tehnoteka

https://cenoteka.rs

Uputstvo za upotrebu (kratko)

MSI GeForce GT 1030 AERO ITX 2GD4 OC 2GB DDR4 64-bit grafička kartica



Cenoteka je online destinacija za upoređivanje cena i karakteristika bele tehnike, potrošačke elektronike i IT uređaja kod trgovinskih lanaca i internet prodavnica u Srbiji. Naša stranica vam omogućava da istražite najnovije informacije, detaljne karakteristike i konkurentne cene proizvoda.

Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

https://cenoteka.rs/p/msi-geforce-gt-1030-aero-itx-2gd4-oc-2gb-ddr4-64-bit-graficka-kartica/

MSI Graphics Card Quick Start Guide

Installation Guide (NVIDIA)

Installation Guide (AMD)

FEUILLE

Part NO: G52-XXXX2ED

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

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

- Note that the installation pictures shown here are for reference only and may vary from the actual ones.
- For more information about MSI Graphics Cards, please visit MSI websites at www.msi.com/Graphics-cards

Information Requirements under India's Plastic Waste Management Rules:
MZOMSI COMPUTERS PRIVATE LIMITED
Regn. No.: IM-06-000-06-AAHCI0478A-25
Thickness ± 50 microns

Bangladesh RoHS Statement
This product shipping to Bangladesh comply with RoHS requirements as prescribed in the Hazardous Waste (E-waste) Management Rules, 2021 by Government of Bangladesh. For more information, please refer : https://csr.msi.com/global/bangladesh-rohs-statement

Bangladesh E-waste Management Reminder
Please manage, dismantle, dispose of, or recycle e-waste properly as per the Environmental Protection Rules, 1997 to avoid the harm that may be caused to the environment and ecosystem, public interest and public health.

Package Contents

1 2 3

Windows

System Requirements

1 2

Auxiliary Tools

1

Hardware Installation

1

2

3

4

English

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

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

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

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

Hardware Installation
1. Turn off the computer and unplug the power cable. Then open your computer case by removing the side panel. Remove any expansion bracket on the back of your case which may obstruct your new graphics card.
   * If you are replacing a graphics card, make sure to hold the graphics card bracket in place and carefully loosen the screws. Then unplug any supplementary PCIe power connectors on the card and carefully remove the card using the release clip on the PCIe socket on the motherboard.
2. Position the graphics card directly over the empty PCIe slot and press one end of the card into the slot first. Gently but firmly press the other end until it is fully seated in the slot (you will hear a click). Secure the bracket of the graphics card to your case with screws.
3. Connect any additional PCIe 6/8/16-pin power cable(s) to the graphics card.
4. Close your computer case back up and plug in the power cable. Connect the output of your graphics card to your monitor with a display cable.

Software Installation
1. Turn on your computer and let it boot into your operating system.
2. Open a web browser, go to www.msi.com and go to the webpage of the graphics card you have installed.
3. Click on "SUPPORT" to see an overview of the Drivers and Utilities for your specific product.
   a. Driver: You can download the driver directly from NVIDIA or AMD official website (depending on the GPU of your card).
   b. MSI Center: Please download the software and follow the steps to complete the installation. (Requires Microsoft® Windows® 10 or later)
      * On hot LED effect-ed the graphics kard te controlleren, voer eerst de MSI Center-software uit en activeer de de Mystic Light functie.
   c. Afterburner: Kies je besturingssysteem en download Afterburner, volg daarna de stappen om de installatie te voltooien.

Deutsch

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

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

Systemanforderungen
1. PCI-Express-kompatibles Motherboard mit x16-Grafiksteckplatz (Grafikkarte benötigt zwei Slotbreiten Platz)
2. Einen Monitor mit mindestens einem Display-Eingang, der den Ausgängen der Grafikkarte entspricht
3. Microsoft® Windows® oder ein Linux-Betriebssystem (abhängig vom Produkt).
4. Mindestens 1,5 Gigabyte verfügbarer Speicherplatz

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

Hardware-Installation
1. Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie das Stromkabel. Entfernen Sie dann das Seitenpanel Ihres Computergehäuses. Entfernen Sie Erweiterungsbleche, die die neue Grafikkarte versperren könnten.
   * Wenn Sie Ihre Grafikkarte ersetzen, halten Sie die Grafikkartenhalterung fest und entfernen Sie vorsichtig die Schrauben. Stecken Sie danach alle PCIe-Stromkabel von der Grafikkarte aus und öffnen Sie den Halte-Clip des PCIe-Slots auf dem Motherboard, um die Grafikkarte entnehmen zu können.
2. Positionieren Sie die Grafikkarte direkt über dem freien PCIe-Slot und drücken Sie zuerst ein Ende der Grafikkarte in den Slot hinein. Bitte drücken Sie danach das andere Ende vorsichtig in den Slot, bis die Grafikkarte fest in diesem sitzt (ein Klick-Geräusch wird zu hören sein). Schrauben Sie die Grafikkarten-Halterung an die Gehäuserückseite, um die Grafikkarte zu befestigen.
3. Schließen Sie einen zusätzlichen 6/8/16-poligen PCIe-Stromstecker an.
4. Befestigen Sie das Seitenpanel wieder am Gehäuse und stecken Sie das Stromkabel wieder ein. Schließen Sie die Bildausgang der Grafikkarte mit einem Kabel am Monitor an.

Software-Installation
1. Schalten Sie den Computer an und starten Sie das Betriebssystem.
2. Öffnen Sie einen Internetbrowser. Rufen Sie www.msi.com auf und suchen Sie die Produktseite Ihrer Grafikkarte auf.
3. Klicken Sie auf "SUPPORT", um eine Übersicht über Treiber und Programme für Ihr Produkt zu erhalten.
   a. Treiber: Sie können den Treiber direkt von der offiziellen NVIDIA oder AMD-Website herunterladen (abhängig von der GPU Ihrer Karte).
   b. MSI Center: Bitte laden Sie die Software herunter und befolgen Sie die Schritte, um die Installation abzuschließen. (Erfordert Microsoft® Windows® 10 oder höher)
      * Um die LED-Effekte der Grafikkarte zu steuern, führen Sie bitte zuerst das MSI Center aus und aktivieren Sie dann die Mystic Light-Funktion.
   c. Afterburner: Wählen Sie Ihr Betriebssystem aus und laden Sie das Programm herunter. Befolgen Sie daraufhin die Aufgefführten Schritte, um die Installation abzuschließen.

Français

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

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

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

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

Installation de la car aphique
1. Eteignez l'ordinateur et débranchez le câble d'alimentation. Ouvrez le boîtier de l'ordinateur en retirant le panneau latéral. Retirez les équerres du boîtier qui pourraient gêner l'installation de la carte graphique.
   * Si vous disposez déjà d'une carte graphique et que vous voulez la remplacer, assurez-vous de bien la maintenir en place quand vous enlèverez ses vis. Débranchez ensuite les câbles d'alimentation PCIe de la carte graphique et retirez-la délicatement de la carte mère en appuyant sur le loquet du slot PCIe.
2. Placez la nouvelle carte graphique directement au-dessus du slot PCIe de la carte mère et appuyez d'abord sur l'une de ses extrémités pour l'insérer. Puis, insérez délicatement mais fermement la deuxième extrémité jusqu'à ce qu'elle soit totalement enclenchée dans le slot (vous entendrez un bruit de clic). Fixez la carte graphique au boîtier avec les vis dédiées afin de protéger le slot de la carte mère contre le pliure.
3. Connectez n'importe quel connecteur d'alimentation PCIe à 6/8/16 broches additionnel.
4. Replacez le panneau latéral pour refermer le boîtier PC et rebranchez le câble d'alimentation de l'ordinateur.

Installation logicielle
1. Allumez l'ordinateur et laissez-le démarrer normalement sur le système d'exploitation.
2. Ouvrez votre navigateur internet, connectez-vous le site www.msi.com et cherchez le modèle de votre carte graphique.
3. Cliquez sur l'onglet Support pour accéder aux pilotes et utilitaires.
   a. Pilote : vous pouvez télécharger le pilote directement depuis le site internet officiel de NVIDIA ou d'AMD (selon votre carte graphique)
   b. MSI Center : veuillez télécharger le logiciel et suivre les étapes pour terminer l'installation (requiert Microsoft® Windows® 10 ou version plus récente).
      * Pour contrôler les effets de LED de la carte graphique, veuillez lancer le logiciel MSI Center puis activer la fonction Mystic Light.
   c. Afterburner : choisissez la version de votre système d'exploitation et téléchargez Afterburner. Suivez ensuite les étapes pour terminer l'installation.

Русский

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

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

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

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

Установка продукта
1. Выключите компьютер и отсоедините кабель питания. Откройте корпус компьютера, сняв боковую панель. Снимите с задней панели корпуса все планки, которые могут помешать установке вашей новой видеокарты.
   * Если вы заменяете старую видеокарту, то сначала открутите винты с ее крепежной планки, затем отсоедините от нее все кабели питания (из тех таковые имеются) и осторожно извлеките ее, открыв защелку на слоте PCI Express.
2. Расположите видеокарту прямо над пустым слотом PCI Express. Вставьте ее в слот, надавив сначала на один конец, а затем на другой, пока вся карта целиком не окажется в слоте (при этом будет слышен щелчок). Прикрутите кронштейн видеокарты к корпусу.
3. Подключите любой дополнительный 6/8/16-контактный разъем питания PCIe.
4. Закройте корпус компьютера и подсоедините к нему кабель питания. Подключите видеовыход видеокарты к монитору с помощью соответствующего кабеля.

Установка программного обеспечения
1. Включите компьютер и дождитесь загрузки операционной системы.
2. Откройте веб-браузер, перейдите на сайт www.msi.com и найдите там страницу вашего продукта.
3. Щелкните по кнопке «Поддержка», чтобы открыть страницу с драйверами и утилитами для вашей видеокарты.
   a. Драйвер: Вы можете загрузить драйвер непосредственно с официального сайта NVIDIA или AMD (в зависимости от графического процессора вашей карты).
   b. MSI Center: Пожалуйста, загрузите программное обеспечение и следуйте инструкциям для завершения установки. (Требуется Microsoft ® Windows ® 10 или более поздняя версия).
      * Для управления светодиодными эффектами видеокарты, пожалуйста, сначала запустите программное обеспечение MSI Center, а затем активируйте функцию Mystic Light.
   c. Afterburner: Выберите операционную систему, скачайте и установите приложение.

Українська

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

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

Системні вимоги
1. Материнська плата з 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® або Linux (залежно від продукту).
4. Не менш 1,5 ГБ вільного місця на жорсткому диску

Допоміжні інструменти
1. Хрестоподібна викрутка:
можна використовуватися для установки і закріплення відеокарти в корпусі системи. Викрутка з магнітною головкою значно полегшує процес.

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

Установка програмного забезпечення
1. Увімкніть комп'ютер і зачекайте поки завантажиться ваша операційна система.
2. Відкрийте веб-браузер, зайдіть на сайт www.msi.com і оберіть модель встановленої відеокарти.
3. Натисніть «ПІДТРИМКА», щоб побачити огляд драйверів та утиліт для вашої відеокарти.
   a. Драйвер: Ви можете завантажити драйвер безпосередньо з офіційного сайту NVIDIA або AMD (залежно від графічного процесора вашої карти).
   b. MSI Center: Будь ласка, завантажте програмне забезпечення та дотримуйтесь інструкцій для завершення встановлення. (Потрібна Microsoft ® Windows ® 10 або новіша версія)
      * Для керування світлодіодними ефектами відеокарти, будь ласка, спочатку запустіть програмне забезпечення MSI Center, а потім активуйте функцію Mystic Light.
   c. Afterburner: Виберіть відеокарту операційну систему і завантажте утиліту, потім виконайте необхідні кроки, щоб завершити установку.

Polski

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

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania
1. Gwarancja nie obejmuje wadliwego działania ani usterek spowodowanych ustawieniami dla jednostki przetwarzającej i/lub pamięci poza parametrami wykraczającymi poza specyfikacje produktu, czyli ich przetaktowaniem.
2. Zmiana ustawień lub aktualizacja systemu BIOS karty graficznej bez zgody firmy MSI spowoduje unieważnienie gwarancji.

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

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

Instalacja sprzętu
1. Wyłączyć komputer i odłączyć kabel zasilający. Następnie otwórz obudowę komputera, zdejmując panel boczny. Wymontuj wszelkie wsporniki znajdujące się z tyłu wnętrza obudowy, które mogą zasłaniać lub uniemożliwić dodanie podczas montażu nowej karty graficznej.
   * Jeśli wymieniasz kartę graficzną, pamiętaj, aby przytrzymać jej blaszany uchwyt mocujący (śrubokrętem lub innym miejscu i odkręcaj poluzowaj śrubę. Następnie odłącz od karty wszystkie dodatkowe wtyczki zasilania PCIe, a następnie ostrożnie wyjmij kartę ze złącza, pamiętając, aby ją odblokować zwalniając klips zabezpieczający, który znajduje się w tylnej części gniazda PCIe na płycie głównej.
2. Umieść kartę graficzną bezpośrednio nad pustym gniazdem PCIe i wciśnij najpierw jeden koniec karty do gniazda. Delikatnie, ale mocno dociśnij drugi koniec karty, aż całkowicie zostanie ona osadzona w gnieździe (usłyszysz wówczas charakterystyczne kliknięcie). Przymocuj blaszany uchwyt mocujący karty graficznej do obudowy za pomocą śrub.
3. Podłącz dodatkowe złącza zasilania PCIe 6/8/16-pin.
4. Zamknij obudowę komputera i podłącz przewód zasilający. Połącz wyjście wideo karty graficznej z monitorem za pomocą odpowiedniego kabla .

Instalacja oprogramowania
1. Włącz komputer i poczekaj aż uruchomi się system operacyjny.
2. Otwórz przeglądarkę internetową, przejdź do witryny www.msi.com i przejdź do strony produktowej zainstalowanej karty graficznej.
3. Kliknij przycisk „SUPPORT", aby zobaczyć dostępne na stronie sterowniki i narzędzia dla danego produktu.
   a. Sterownik: Sterownik można pobrać bezpośrednio z oficjalnej strony internetowej firmy NVIDIA lub AMD (w zależności od układu GPU Twojej karty).
   b. MSI Center: Proszę pobrać oprogramowanie i postępować zgodnie z instrukcją, aby zakończyć instalację. (Wymaga systemu operacyjnego Microsoft® Windows® 10 lub nowszego)
      * Aby kontrolować efekty LED karty graficznej, najpierw uruchom oprogramowanie MSI Center, a następnie aktywuj funkcję Mystic Light.
   c. Afterburner: Wybierz odpowiedni system operacyjny i pobierz aplikację, a następnie, podczas jej instalacji postępuj zgodnie z wyświetlanymi na ekranie instrukcjami.

Português

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

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

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

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

Instalação do hardware
1. Desligue o computador e desligue o cabo de alimentação. Em seguida, abra a caixa do computador, removendo o painel lateral. Remova qualquer suporte de expansão na parte de trás da sua caixa que possa obstruir a nova placa gráfica.
   * Se estiver substituindo uma placa gráfica, mantenha o suporte da placa gráfica no lugar e solte os parafusos com cuidado. Em seguida, desligue todos os conectores de alimentação PCIe auxiliares da placa e remova a placa cuidadosamente usando o clipe de libertação no socket 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 adicional de alimentação PCIe de 6/8/16-pin.
4. Feche a caixa do computador e ligue novamente o cabo de alimentação. Ligue a saída da sua placa gráfica ao seu monitor com um cabo de imagem.

Instalação de software
1. Ligue o computador e deixe-o iniciar para o sistema operativo.
2. Abra um navegador Web, vá a www.msi.com e escolha o modelo da placa gráfica que instalou.
3. Clique em "SUPPORT" para ter uma visão geral dos drivers e utilitários do seu produto específico.
   a. Driver: Podes descarregar o driver diretamente do site oficial da NVIDIA ou AMD (dependendo da GPU do seu cartão).
   b. MSI Center: Por favor descarregar o software e seguir os passos para completar a instalação (Requer Microsoft® Windows® 10 ou posterior)
      * Para controlar os efeitos LED da placa gráfica, ruleti mai întâi software-ul MSI Center și apoi activați funcția Mystic Light.
   c. Afterburner: Escolha o sistema operativo correto, faça o download e siga as etapas para concluir a instalação.

Română

Conținutul pachetului
(Consultați comerciantul dacă lipsește ceva sau dacă un element este defect).
1. Placă grafică.
2. Manualul utilizatorului sau Ghidul rapid (în funcție de produs).

Precauții pentru utilizare
1. Garanția nu acoperă defecte ori avarii cauzate de necorespunzătoare cauzate de utilizarea unității de procesare sau a memoriei în afara specificațiilor produsului, cunoscut și sub denumirea de overclock.
2. Alterarea sau actualizarea de BIOS al plăcii grafice fără autorizarea MSI va anula garanția.

Cerințe de sistem
1. Placă de bază compatibilă cu PCI Express, cu un slot grafic cu lățime dublă x 16.
2. Un monitor cu cel puțin un conector de intrare echivalent cu conectorii de ieșire ai plăcii grafice.
3. Sistem de operare Microsoft® Windows® sau Linux (în funcție de produs).
4. Minimum 1,5 GB spațiu disponibil pe hard disk.

Instrumente auxiliare
1. Șurubelniță în cruce: Aceasta se poate utiliza pentru a efectua cea mai mare parte a instalării. O șurubelniță cu cap magnetic facilitează foarte mult procesul.

Instalarea dispozitivului
1. Opriți calculatorul și deconectați cablul de alimentare. Apoi deschideți carcasa calculatorului îndepărtând panoul lateral. Îndepărtați orice suport de extensie de pe partea posterioară a carcasei care poate împiedica introducerea noii plăci grafice.
   * Dacă înlocuiți o placă grafică, asigurați-vă că suportul plăcii grafice este fixat și slăbiți cu atenție șuruburile. Apoi deconectați orice conectori de alimentare PCIe de pe placă și îndepărtați cu atenție placa folosind clema de deschidere de pe slotul PCIe de pe placa de bază.
2. Puneți placa grafică direct peste slotul gol PCIe și apăsați mai întâi un capăt al cardului în slot. Apăsați ușor dar ferm celălalt capăt până când intră complet în slot (veți auzi un clic). Fixați suportul plăcii grafice pe carcasă cu șuruburi.
3. Conectați orice conector de alimentare suplimentar PCIe cu6/8/16 pini.
4. Închideți partea posterioară a carcasei calculatorului și conectați cablul de alimentare. Conectați ieșirea plăcii grafice la monitor cu un cablu de afișare.

Instalarea software-ului
1. Porniți calculatorul și lăsați-l să încarce complet sistemul de operare.
2. Deschideți un browser web, accesați www.msi.com și apoi accesați pagina web a plăcii grafice pe care ați instalat-o.
3. Faceți clic pe „SUPPORT" (asistență) pentru a vedea prezentarea generală a driverelor și utilitarelor pentru respectivul produs.
   a. Driver: Puteți descărca driverul direct de pe site-ul oficial NVIDIA sau AMD (în funcție de procesorul grafic al plăcii dumneavoastră video).
   b. MSI Center: Descărcați software-ul și urmați pașii pentru a finaliza instalarea. (Necesită Microsoft® Windows® 10 sau o versiune ulterioară)
      * Pentru a controla efectele LED ale plăcii grafice, rulați mai întâi software-ul MSI Center și apoi activați funcția Mystic Light.
   c. Afterburner: Alegeți sistemul de operare corespunzător și descărcați-l, apoi urmați pașii pentru a finaliza instalarea.

Slovenčina

Obsah balenia
(Ak niektorá položka chýba alebo je poškodená, obráťte sa na svojho predajcu).
1. Grafická karta
2. Používateľská príručka alebo Stručný návod (závisí od produktu)

Bezpečnostné pokyny týkajúce sa používania
1. Záruka sa nevzťahuje na chyby ani poruchy spôsobené používaním procesora a/alebo pamäte mimo technických parametrov výrobku, známeho aj ako pretaktovanie.
2. Zmena alebo aktualizácia systému BIOS grafickej karty bez oprávnenia spoločnosti MSI povedie k zrušeniu platnosti vašej záruky.

Systémové požiadavky
1. Základná doska PCI Express kompatibilná s jedným slotom pre grafickú kartu s dvojitou šírkou x16.
2. Monitor, ktorý má aspoň jeden vstupný konektor ekvivalentný s výstupnými konektormi vašej grafickej karty.
3. Operačný systém Microsoft® Windows® alebo Linux (v závislosti od výrobku).
4. Najmenej 1,5 GB voľného miesta na pevnom disku.

Pomocné nástroje
1. Skrutkovač Phillips s magnetickou hlavou:
Môže sa použiť na väčšinu činností súvisiacich s inštaláciou. Skrutkovač s magnetickou hlavou veľmi uľahčuje tento proces.

Inštalácia hardvéru
1. Vypnite počítač a napájací kábel odpojte od elektrickej zásuvky. Potom otvorte skrinku počítača tak, že odmontujete bočný kryt. Zo zadnej strane skrinky odstráňte predtvorení otlak, ktorý by mohol prekážať novej grafickej karte.
   * Ak vymieňate grafickú kartu, držiak grafickej karty podržte na mieste a opatrne uvoľnite skrutky. Potom odpojte všetky prídavné napájacie konektory PCIe na karte a opatrne ju vyberte tak, že uvoľníte príchytky na zásuvke PCIe na základnej doske.
2. Grafickú kartu umiestnite priamo do prázdneho slotu pre PCIe a najskôr zatlačte jeden koniec karty do slotu. Jemne ale pevne zatlačte na druhý koniec, až kým nebude úplne zasunutý do slotu (budete počuť cvaknutie). Držiak na grafickú kartu upevnite skrutkami na skrinke.
3. Pripojte všetky napájacie konektory PCIe 6/8/16 pin.
4. Skrinku počítača znova zatvorte a napájací kábel zapojte do elektrickej zásuvky. Jeden koniec kábla displeja zapojte do výstupného konektora grafickej karty a druhý koniec zapojte do monitora.

Inštalácia softvéru
1. Zapnite počítač a počkajte, kým sa načíta operačný systém.
2. Otvorte internetový prehliadač, prejdite do www.msi.com a potom otvorte internetovú stránku grafickej karty, ktorú ste nainštalovali.
3. Kliknite na tlačidlo „PODPORA" a pozrite si prehľad ovládačov a obslužných programov pre vašu konkrétnu výrobok.
   a. Ovládač: Ovládač si môžete stiahnuť priamo z oficiálnej webovej stránky spoločnosti NVIDIA alebo AMD (v závislosti od typu grafického procesora vašej grafickej karty).
   b. MSI Center: Stiahnite si program a podľa pokynov dokončite inštaláciu (vyžaduje systém Microsoft® Windows® 10 alebo novší).
      * Ak chcete ovládať LED efekty grafickej karty, najprv spustite softvér MSI Center a potom aktivujte funkciu Mystic Light.
   c. Nástroj Afterburner: Zvoľte vhodný operačný systém, prevezmite si ho a potom postupujte podľa krokov na vykonanie inštalácie.

Srpski

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

Predostrožnosti u vezi s upotrebom
1. Garancija ne pokriva nedostatke ili kvarove prouzrokovane korišćenjem procesorske jedinice ili memorije van specifikacija proizvoda, takođe poznato kao overklokovanje.
2. Izmena ili ažuriranje BIOS-a grafičke kartice bez odobrenja od kompanije MSI poništiće vašu garanciju.

Sistemski zahtevi
1. Matična ploča kompatibilna sa „PCI Express"-om sa jednim dvostruke širine x16 utorom za grafiku.
2. Monitor sa najmanje jednim ulaznim konektorom koji je ekvivalentan izlaznim konektorima vaše grafičke kartice.
3. Microsoft® Windows® ili Linux operativni sistem (u zavisnosti od proizvoda).
4. Najmanje 1,5 GB slobodnog prostora na čvrstom disku.

Pomoćni alati
1. Odvijač sa krstastom glavom: On se može koristiti za obavljanje većeg dela ugradnje. Odvijač sa magnetnom glavom umnogome olakšava proces.

Ugradnja hardvera
1. Isključite računar i izvucite kabl za napajanje. Zatim otvorite kućište računara uklanjanjem bočne ploče. Uklonite bilo koji nosač za proširenje na poleđini kućišta koji može da ometa vašu novu grafičku karticu.
   * Ako menjate grafičku karticu, obavezno držite držač grafičke kartice na mestu i pažljivo otpustite vijke. Zatim iskopčajte sve dodatne PCIe konektore za napajanje na kartici i pažljivo uklonite karticu pomoću spojnice za oslobađanje na PCIe priključku na matičnoj ploči.
2. Postavite grafičku karticu direktno preko praznog PCIe utora i prvo pritisnite jedan kraj kartice u utor. Lagano, ali čvrsto pritisnite drugi kraj dok ne sednе u utor (čućete klik). Pričvrstite nosač grafičke kartice na kućište pomoću vijaka.
3. Povežite bilo koji dodatni PCIe 6/8/16-pinski priključak za napajanje.
4. Zatvorite kućište računara i spojite kabl za napajanje. Povežite izlaz grafičke kartice sa monitorom pomoću kabla ekrana.

Instalacija softvera
1. Uključite računar i pustite ga da pokrene vaš operativni sistem.
2. Otvorite veb pregledač, idite na www.msi.com i idite na veb stranicu grafičke kartice koju ste instalirali.
3. Kliknite na „SUPPORT" (PODRŠKA) da biste videli pregled upravljačkih programa i uslužnih programa za vaš određeni proizvod.
   a. Drajver: Drajver možete da preuzmete direktno sa zvaničnih internet prezentacija kompanija NVIDIA ili AMD (u zavisnosti od GPU-a vaše kartice).
   b. MSI Center: Preuzmite softver i pratite korake da završite instalaciju. (Potreban je Microsoft® Windows® 10 ili noviji)
      * Da kontrolišete efekte svetlećih dioda grafičke kartice, prvo pokrenite MSI Center softver i potom aktivirajte funkciju Mystic Light.
   c. „Afterburner": Izaberite odgovarajući operativni sistem i preuzmite ga, a zatim pratite korake da biste dovršili instalaciju.

Magyar

A csomag tartalma
(Ha bármi hiányzik vagy sérült, forduljon a kereskedőhöz.)
1. Videokártya
2. Kezelési útmutató vagy Rövidített útmutató (termékből függően).

Használati óvintézkedések
1. A jótállás nem terjed ki az olyan hibákra, illetve működési üzemzavarokra, amelyeket a feldolgozó egységnek és/vagy memóriának a műszaki adatokban szereplő határértékeken túl történő működtetése, azaz a túlhajtás okoz.
2. A videokártya BIOS-ának frissítése az MSI jóváhagyása nélkül semmisíti teszi a jótállást.

Rendszerkövetelmények
1. PCI Express-kompatibilis alaplap egy duplaszélességű x16 videokártya-foglalattal.
2. Monitor legalább egy olyan bemenettel, mely kompatibilis a videokártyán lévő csatlakozókiosztással.
3. Microsoft® Windows® vagy Linux operációs rendszer (termékfüggő).
4. Legalább 1,5 GB szabad merevlemez-terület.

Szükséges szerszámok
1. Keresztcsúcsvezérlő: Ezzel a legtöbb szerelési művelet elvégezhető. Mágnesezett fejű csavarhúzóval a folyamat jóval egyszerűbb.

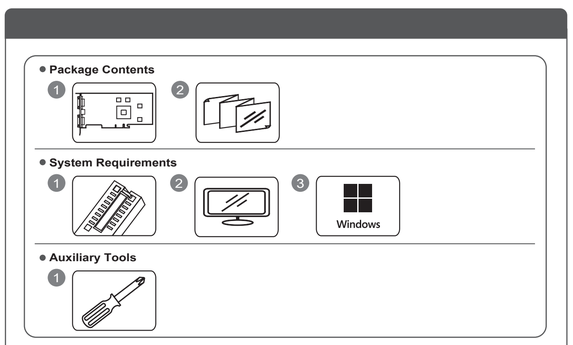
Hardver telepítése
1. Kapcsolja ki a számítógépet és húzza ki a hálózati tápvezetéket. Az oldalpanel eltávolításával nyissa ki a számítógép burkolatát. Távolítsa el azokat a vezérlőpultokat a számítógép hátsó oldaláról, melyek akadályozhatják a videokártya behelyezését.
   * Ha a meglévő videokártyát cserél ki, tartsa szilárdan a videokártya szerelőlapját és óvatosan lazítsa meg a csavarokat. Ezután húzza ki a kiegészítő PCIe tápcsatlakozót a videokártyán lévő alzatból, majd az alaplapi kioldó billentyű használatával szabadítsa fel a videokártyát.
2. Illessze az új videokártyát közvetlenül az üres PCIe foglalat fölé, majd először a videokártya egyik végét tolja bele a foglalatba. Óvatosan, de határozottan tolja bele a videokártya másik végét is a foglalatba, és ellenőrizze, hogy teljes hosszában megfelelően illeszkedik-e (kattanásig helyezze be). A csavarokkal rögzítse a videokártya szerelőlapját a számítógépházhoz.
3. Ha szükséges, csatlakoztassa a 6/8/16 érintkezős PCIe tápcsatlakozót.
4. Zárja be a számítógéphaz burkolatát, majd csatlakoztassa a tápkábelt. Megfelelő vezetékkel csatlakoztassa a videokártya kimenetét a monitor bemenetéhez.

Szoftvertelepítés
1. Kapcsolja be a számítógépet, és várja meg, amíg az operációs rendszer betöltődik.
2. Nyisson meg egy böngészőt, és navigáljon a www.msi.com webhelyre, majd keresse meg a videokártyája modell-weboldalát.
3. Kattintson a "TÁMOGATÁS" gombra és tekintse át a témákra vonatkozó áttekintést a videokártyához tartozó illesztőprogramok és Kezelőprogramok részt.
   a. Driver: A illesztőprogramot közvetlenül az NVIDIA vagy az AMD hivatalos honlapjáról töltheti le (a kártya GPU-jától függően).
   b. MSI Center: Kérjük, töltse le a szoftvert, és kövesse a telepítés befejezéséhez szükséges lépéseket. (Microsoft® Windows® 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges)
      * A grafikus kártya LED-effektjeinek vezérléséhez kérjük, először futtassa az MSI Center szoftvert, majd aktiválja a Mystic Light funkciót.
   c. Afterburner: Válassza ki a megfelelő operációs rendszert, töltse le, majd kövesse a szükséges lépéseket a telepítés befejezéséhez.

Ελληνικά

Περιεχόμενα συσκευασίας
(Αν λείπει κάτι ή αν υπάρχει ζημιά, επικοινωνήστε με το κατάστημα πώλησης.)
1. Κάρτα γραφικών
2. Εγχειρίδιο χρήσης ή Συντομος οδηγός (ανάλογα με το προϊόν).

Προφυλάξεις κατά τη χρήση
1. Η εγγύηση δεν καλύπτει ελαττώματα ή δυσλειτουργίες που προκαλούνται από τη λειτουργία



Hardware Installation

MSI Warranty Procedures and Conditions

* This is only valid for Australia

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(8) Contacts
In the event that additional assistance is required, please contact MSI Australia Pty at the following:
Address: 407-9 Percy St, Auburn, NSW 2144
TEL (Repair) : 1300 222 688
Email: aurmie @ msi.com
For more details, please visit our website aurmsi.com

Қазақ

Қаптаманың ішіндегілер
(Егер кандай да бір нәрсе жеткіліксіз немесе зақымданған болса, сатушыңызбен хабарласыңыз.)
1. Бейнекарта.
2. Пайдалануы нұсқаулығы немесе Қысқаша нұсқаулық (кейбір елдер).

Пайдалану кезіндегі сақтық шаралары
1. Келтіруіте процессордың жанғышының жұмыс өнімінің техникалық сипаттамаларын асырып пайдаланудың (тактілік жиілікті асыру деп те атайды) тұтынудан ақаулықтар немесе бұзылу жағдайлары қамтылмайды.
2. Бейнекартаны BIOS жүйесін MSI рұқсатынсыз өзгертпеуіз немесе жаңартпауіз, келіпдік күші қолданады.

Жүйеге қойылатын талаптар
1. PCI Express шинасының үлгісімен және бірқоз енді x16 ұяшығының слоты бар аналық тақта.
2. Бейнекартаның аналық компонентіндегі барлағалы болған немесе бір қіріс коннекторы бар монитор.
3. Microsoft® Windows® немесе Linux операциялық жүйесі (жаңа қайтарылған).
4. Кемінде 1.5 ГБ. жеткіліктілігі қолжетімді қатты диск кеңістігі.

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

Жабдықты орнату
1. Компьютерді өшіріп, қуат кабелін ажыратыңыз. Одан кейін бүйірлік панелді шешу арқылы компьютердің корпусын ашыңыз. Жұмыс бейнекартасында жарқыл кептіргі мүмкін болған көп пустық ағтандарды бірлікті сыдырмалы қақпақтардың алып тастаңыз.
2. Енді бейнекартаны ең ұзын ұяшығы, бейнекартаны ең орнында қолдағатын ұстаң түрып, бұрандамадан бекітіп бекітіңіз. Одан кейін картадағы барлық қосымша PCIe қуат коннекторларын ажыратып, аналық тақтада орналасқан PCIe ұяшығындағы босату қыпқылының көмегімен картаны абайлап алып тастаңыз.
2. Бейнекартаны тиімді бос PCIe ұяшығына орналастырыңыз, одан кейін картаны бір ұяшық бойын ентіңіз. Ұяшыққа толықтай отырғызыңыз және ұяшық жақын жері көктегі бекіткіш құлпының дыбысын естіңіз. Корпусқа бұрандадарымен бекіткіштерінің қатқылауын бекітіңіз.
3. Барлық қосымша PCIe 6/8/16-контактілі қуат коннекторларын жалғаңыз.
4. Компьютердіздің корпусын жауып, қуат кабелін қосыңыз. Бейнекартаның шығысын дисплей кабелі арқылы мониторыңызға жалғаңыз.

Бағдарламалық қасақтаманы орнату
1. Компьютерді қосып, операциялық жүйеңізге іске қосылуын күтіңіз.
2. Веб-браузерді ашып, www.msi.com мекенжайына өтіңіз, одан кейін өзіңіз орнатқан бейнекартаңызды веб-бетке өтіңіз.
3. Өз өніміңізге арналған Жетекстер жөн Ұлықтаңарға шолу бөлімін көру үшін «ҚОЛДАУ КӨРСЕТУ» жолағын басыңыз.
4. Дәлірлер Драйверді таңдай NVIDIA немесе AMD рескин веб-сайтынан жүктеп алуға болады (картаңыздың графикалық процессорына байланысты).
5. Бейнекартаңызға қосымша қосалқы құралдарды орнатуу үшін, орнатуды аяқтау үшін қосымшадағы орындаңыз. (Microsoft® Windows® 10 немесе одан кейінгі нұсқасын қажет етеді.)
   * Графикалық картаның жарық дисплейін басқару үшін бағдарлама жасақтамасын MSI Center бағдарламасын, басқа кейін Mystic Light функцияларын іске қосыңыз.
5. Аяқтаңыз: Қажетті операциялық жүйені таңдаңыз, оны жүктеп алыңыз, одан кейін орнату процесін аяқтау үшін экрандағы нұсқауларды орындаңыз.

Svenska

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

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

Systemkrav
1. PCI Express-kompatibelt moderkort med en dubbel bred x16 grafik plats.
2. En monitor med en ingång som passar till ditt grafikkorts utgångar.
3. Microsoft® Windows® eller Linux operativsystem (beroende på produkten).
4. Minst 1.5 GB hårddiskutrymme

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

Installation av hårdvara
1. Stäng av datorn och koppla ur strömkabeln. Öppna sedan datorns chassi genom att ta bort sidopanelen. Ta bort eventuella expansionsfästen på bakstycket av ditt chassi för att göra plats för ditt nya grafikkort.
   * Om du byter ut ett grafikkort, se då till att du haller grafikkortsfatet på plats medan du försiktigt skruvar loss skruvarna. Koppla ur tillhörande PCIe strömkontakter till kortet och ta sedan bort kortet genom att använda avlägsnings klämmorna som sitter på PCIe kontakten på ditt moderkort.
2. Placera grafikkortet över den tomma PCIe platsen och tryck sedan ned en av sidorna på plats först. Tryck sedan ned den andra sidan försiktigt tills det sitter på plats. (Ett klickljud hörs) Skruva sedan fast grafikkortets fäste i chassit med en skruv.
3. Koppla in kompletterande PCIe 6/8/16-pin strömkontakt.
4. Stäng igen ditt chassi och koppla in strömkabeln. Koppla in din monitor till grafikkortet med en bildkabel.

Installation av mjukvara
1. Starta datorn och låt den komma in i operativsystemet.
2. Öppna en webbläsare, gå till www.msi.com och gå till webbsidan för ditt grafikkort du har installerat.
3. Klicka på "SUPPORT" för att se en översikt av drivrutiner och verktyg för din specifika produkt.
4. Drivrutin: Du kan hämta drivrutinen direkt från NVIDIA:s eller AMD:s officiella webbplats (beroende på kortets GPU).
5. MSI Center: Hämta programvaran och följ stegen för att genomföra installationen.
   (Kräver Microsoft® Windows® 10 eller senare)
   * För att kontrollera grafikkortets LED-effekter, kör först MSI Center-programmet och aktivera därefter Mystic Light-funktionen.
6. Afterburner: Välj vilket operativsystem, ladda ner programmet och följ stegen för att slutföra installationen.

Suomi

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

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

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

Apuvälineet
1. Ristipäinen ruuvimeisseli. Magneettinen ruuvimeisseli helpottaa asennusta.

Näytönohjaimen asennus
1. Sammuta tietokone ja irrota virtalähde. Avaa sitten tietokoneen kotelo poistamalla sivupaneeli. Irrota mahdolliset laajennuspaikat , jotka saattavat vaihtoottaa näytönohjaimta.
   * Jos vaihdat näytönohjaimen, varmista, että pidät grafiikkakortin kiinnikettä paikallaan ja löysää ruuvit varovasti. Irrota sitten kaikki PCIe-liitännät kortista ja poista kortti varovasti emolevyn PCIe-liitännän vapautuskiipin avulla.
2. Aseta näytönohjain suoraan tyhjään PCIe-korttipaikan päälle ja paina ensin kortin toinen pää korttipaikkaan. Paina toinen pää varovasti, mutta lujasti, kunnes se on täysin paikallaan (kuulet napsahduksen). Kiinnitä näytönohjaimen kiinnike kotelioon ruuvella.
3. Yhdistä mahdolliset lisä- PCIe 6/8/16-pin virtakapselit
4. Sulje tietokoneen kotelo ja kiinnitä virtajohto virrantähteeseen. Yhdistä näytönohjaimen liitin monitoriin HDMI/tai kaapelilla.

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

Dansk

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

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

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

Hjælpeværktøjer
1. Phillips-skruetrækker Denne kan bruges til de fleste af installationer. En skruetrækker med et magnethoved gør processerne meget nemmere.

Hardwareinstallation
1. Sluk for computeren og frakobl strømkablet. Åbn derefter computerkabinettet ved at fjerne sidepanelet. Fjern alle udvidelsesbeslag på kabinettets bagside der kan være i vejen for dit nye grafikkort.
   * Hvis du udskifter et grafikkort, sørg for at holde grafikkortbeslaget på plads og løsn forsigtigt skruerne. Frakobl derefter alle ekstra PCIe-strømstik på kortet og form forsigtigt kortet ved brug af fingerlåsemekanismen på PCIe-soklen på bundkortet.
2. Placer grafikkortet direkte over det tomme PCIe-slot og tryk først den ene ende af kortet ind i slottet. Tryk forsigtigt men fast den anden ende ind indtil det sidder på plads i slottet (du vil høre et klik). Fastgør grafikkortbeslaget til kabinettet med skruen.
3. Tilslut alle ekstra PCIe 6/8/16-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 operativsystem op.
2. Åbn en webbrowser, gå til www.msi.com og gå til websiden for det grafikkort du har installeret.
3. Klik på "SUPPORT" for at få et overblik over drivere og hjælpeprogrammer i dit specifikke produkt.
   a. Driver: Driverne kan downloades på NVIDIA' og AMD' officielle hjemmeside (afhængig af GPU-enheden på dit kort).
   b. MSI Center: Download softwaren og følg følgende trin for, at installere softwaren. (Microsoft® Windows®10 eller nyere er påkrævet)
   * For at styre grafikkortets LED-effekter, skal du først køre softwaren MSI Center, hvorefter funktionen Mystic Light kan aktiveres.
   c. Efterbrænder: Vælg et passende operativsystem og download det, følg derefter trinnene for at gennemføre installationen.

Bosanski

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

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

Potrebni sistem
1. PCI Express kompatibilna matična ploča sa jednim grafičkim utorom x16 dvostruke širine.
2. Monitor sa najmanje jednim ulaznim konektorom ekvivalentnim sa izlaznim konektorom na vašoj grafičkoj kartici.
3. Microsoft® Windows® ili Linux operativni sistem (ovisno o proizvodu).
4. Najmanje 1.5 GB slobodnog prostora na tvrdom disku.

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

Instalacija hardvera
1. Isključite računar i izvucite kabl za napajanje. Zatim otvorite kućište računara tako da uklonite bočnu ploču. Uklonite bilo koji nosači za proširenje na poleđini kućišta koji može onemetati vašu novu grafičku karticu.
   * Ako menjate grafičku karticu, obavezno držite držač grafičke kartice na mestu i pažljivo otpustite vijke. Zatim isključite sve dodatne PCIe konektore za napajanje na kartici i pažljivo uklonite karticu pomoću kvačice za oslobađanje na PCIe priključku na matičnoj ploči.
2. Postavite karticu direktno preko PCI EXPRESS utora i umetnite prvo jedan kraj kartice u nju. Polako ali temeljno pritisnite drugi kraj dok kartica potpuno ne uđegne u utor (čut ćete klik). Pričvrstite nosač grafičke kartice na kućište pomoću vijaka.
3. Spojite bilo koji dodatni PCIe 6/8/16-pinski priključak za napajanje.
4. Zatvorite kućište računara i spojite kabl za napajanje. Spojite izlaz grafičke kartice sa monitorom pomoću kabla ekrana.

Instalacija softvera
1. Uključite računar i pustite ga da se vaš operativni sistem pokrene.
2. Otvorite veb pregledač, idite na www.msi.com i idite na web stranicu grafičke kartice koju ste instalirali.
3. Kliknite na "SUPPORT" (PODRŠKA) da biste videli pregled upravljačkih programa i pomoćnih programa specifičnih za vaš proizvod.
   a. Drajver: Drajver možete preuzeti direktno sa NVIDIA ili AMD službene web lokacije (u zavisnosti od GPU-a vaše kartice).
   b. MSI Center: Preuzmite softver i slijedite korake kako biste dovršili instalaciju. (Zahtjeva Microsoft® Windows®10 ili noviju verziju)
   * Da biste kontrolisali LED efekte grafičke kartice, prvo pokrenite softver MSI Center, a zatim aktivirajte funkciju Mystic Light (Mistično svjetlo).
   c. Komora hlađenja: Izaberite odgovarajući operativni sistem i preuzmite ga, a zatim pratite korake da biste dovršili instalaciju.

Norsk

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

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

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

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

Maskinvareinstallasjon
1. Slå av datamaskinen og plugg ut strømkabelen. Deretter fjerner du datamaskinkabinettet ved å fjerne sidepanelet. Fjern eventuelle utvidelsesbra kketter på baksiden av kabinettet som kan blokkere for det nye grafikkortet.
   * Hvis du skifter ut grafikkortet, må du sørge for å holde grafikkbrakketten på plass og løsne skruene forsiktig. Deretter plugger du ut eventuelle ekstra PCIe-strømkontakter på kortet og fjerner det ved hjelp av utløserklipset på hovedkortets PCIe-sokkel.
2. Plasser grafikkortet direkte over det tomme PCIe-sporet, og press én ende av kortet inn i sporet først. Trykk inn den andre enden fast, men forsiktig inntil det sitter godt (du vil høre et klikk). Fest grafikkortets brakett på kabinettet med skrue.
3. Koble til eventuelle ekstra PCIe 6/8/16-pinners strømkontakt.
4. Lukk datamaskinkabinettet og plugg inn strømkabelen. Koble grafikkortutgangen til skjermen med en skjermkabel.

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

Slovenščina

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

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

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

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

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

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

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 uporabu
1. Jamstvom nisu obuhvaćeni kvarovi i neispravnosti izazvani radom procesorske jedinice i/ili memorije prozvoda izvan tehničkih uvjeta, što je poznato i kao rad s pojačanim taktom.
2. Izmjenom ili 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 ulazmim priključkom koji odgovara izlaznim priključcima vaše grafičke kartice.
3. Microsoft® Windows® ili operacijski sustav Linux (ovisi o proizvodu).
4. Najmanje 1,5 GB slobodnog prostora na disku.

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

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

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

繁體中文

包裝內容
(若有缺損，請諮詢您的購買商家。)
1. 顯示卡
2. 用戶手冊 (視實際產品附加)

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

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

輔助工具
1. 十字螺絲刀：在安裝的過程中經常使用。可以選擇具磁性刀头的螺絲刀。

硬件安裝
1. 先將電腦電源開關下拔下電源線，取下机箱蓋。取下安裝显卡处的挡板。"請您使用十字螺丝刀来取下挡板。"
   * 若您是更換显卡，請先取下固定挡板的螺絲。拔下 PCIe 6/8/16-pin 电源接头 (如果显卡上有该接头)，拔下 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
2. 将显卡对准 PCI 扩充slot插槽，先将一段压入插槽中，轻轻地按压显卡的另一端也按入槽内（您会听到卡榫声），使卡牢固插入。再用螺丝将挡板固定。
3. 将电源连接线接上 PCIe 6/8/16-pin 电源接头（如果显卡上有该电源接头）。
4. 盖上机箱盖并插上电脑电源线。用影像传输线连接显卡的输出端口到显示器。

软件安装
1. 开机并进入操作系统。
2. 打开电脑上的网页浏览器，并进入 MSI 微星科技官网 www.msi.com，选择您所安装的显卡产品页面。
3. 点击「技术支持」，产品页面会出现「驱动程序」以及「工具软件」可供下载。
4. 驱动程序：您也可以至 NVIDIA / AMD 官方网站下载驱动程序。
   b. MSI Center: 請先选择您的显卡系统，下载并按照步骤按照软件 (只支持 Windows® 10 或以上操作系统)。
   c. Afterburner: 請先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件。

简体中文

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

使用注意事项
1. 对产品核心、显存频率进行长时间不当超频将可能导致非保固范围内的产品故障损坏。
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 插槽的主板板。
2. 支持一个或以上与显卡相对应影像输出端口的显示器。
3. Microsoft® Windows® 或 Linux 操作系统（视实际产品而定）。
4. 至少 1.5 GB 的可用硬盘空间。

辅助工具
1. 十字螺丝刀：在安装的过程中经常使用。可以选择具有磁性吸盘的螺丝刀。

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。"
   * 若您是更換显卡，請先取下固定挡板的螺絲。拔下 PCIe 6/8/16-pin 电源接头 (如果显卡上有该接头)，拔下 PCI Express 插槽卡夹，并拿出显卡。
2. 将显卡对准 PCI 扩充slot插槽，先将一端压入插槽中，轻轻地按压显卡的另一端也按入槽内（您会听到卡榫声），使卡牢固插入。再用螺丝将挡板固定。
3. 将电源连接线接上 PCIe 6/8/16-pin 电源接头（如果显卡上有该电源接头）。
4. 盖上机箱盖并插上电脑电源线。用影像传输线连接显卡的输出端口到显示器。

软件安装
1. 开机并进入操作系统。
2. 打开电脑上的网页浏览器，并进入 MSI 微星科技官网 www.msi.com，选择您所安装的显卡产品页面。
3. 点击「技术支持」，产品页面会出现「驱动程序」以及「工具软件」可供下载。
4. 驱动程序：您也可以至 NVIDIA / AMD 官方网站下载驱动程序。
   b. MSI Center: 請先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件 (只支持 Windows® 10 或以上操作系统)。
   c. Afterburner: 請先选择您的作业系统，下载并按照步骤按照软件。

한국어

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

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

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

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

하드웨어 설치
1. 컴퓨터를 끄고 전원 케이블을 플러주십시오. 그런 다음 케이스의 측면을 열어 주십시오. 새 그래픽카드를 장착할 수 있게 케이스 뒷면의 확장 브래킷을 제거하십시오.
   * 그래픽카드를 교체할 경우 그래픽카드 브래킷을 제자리에 고정하고 나사를 조심스럽게 푸십시오. 그 후 장착된 그래픽카드의 모든 PCIe 보조 전원 분리하고 메인보드의 PCIe 소켓에 있는 분리 클립을 사용하여 조심스럽게 그래픽카드를 분리하십시오.
2. 그래픽카드를 빈 PCIe 슬롯 위에 놓고 그래픽카드의 한쪽 끝을 먼저 살짝씩 눌러 넣으십시오. 슬롯에 완전히 장착될 때까지 천천히, 단단하게 다른 쪽 끝을 누르십시오 (장착 장착 시 '딸깍' 소리가 납니다). 그래픽카드의 브래킷을 나사로 케이스에 고정하십시오.
3. 그래픽카드에 PCIe 6/8/16 핀 보조 전원 커넥터를 연결하십시오.
4. 컴퓨터 케이스를 닫고 전원 케이블을 연결하십시오. 디스플레이 케이블을 사용하여 그래픽카드와 모니터에 연결하십시오.

소프트웨어 설치
1. 컴퓨터를 켜고 운영 체제로 부팅하십시오.
2. 웹 브라우저를 열고 www.msi.com 으로 이동하여 설치한 그래픽카드의 웹 페이지로 이동하십시오.
3. "SUPPORT (지원)" 를 클릭하여 특정 제품의 드라이버 및 유틸리티를 다운 받을 수 있습니다.
   a. 드라이버: NVIDIA 및 AMD 공식 웹사이트 (그래픽카드의 GPU 에 따라 다름)
   에서 드라이버를 직접 다운로드 할 수 있습니다.
   b. MSI 센터: 소프트웨어를 다운로드하고 다음에 따라 설치를 완료하십시오.
   (Microsoft® Windows®10 이상 필요)
   * 그래픽카드 LED 효과를 제어하려면 먼저 MSI 센터 소프트웨어를 실행한 다음 미스틱 라이트 기능을 활성화하십시오.
   c. 애프터버너: 적절한 운영 체제를 선택하고 다운로드 한 다음, 단계에 따라 설치를 완료하십시오.

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、製品仕様の範囲内の処理装置およびメモリまたはメモリの使用によって引き起こされた欠陥や故障には適用されません。
2. MSI の 承認なしにグラフィックスカードの BIOS を変更または更新すると、保証が無効になります。

システム要件
1. 2 スロット幅の PCI Express x16 準拠のスロットを備えたマザーボード
2. グラフィックスカードの出力と同等の入力コネクタを 1 つ以上備えたモニタ。
3. Microsoft® Windows®、または Linux OS (製品により異なります)。
4. 1.5 GB 以上のストレージ容量。

補助ツール
1. プラスドライバ : ほとんどのインストール作業で利用します。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 の電源を切り、電源ケーブルを外してください。次に、PC

tehnoteka

https://cenoteka.rs

Ovaj dokument je originalno proizveden i objavljen od strane proizvođača, brenda MSI, i preuzet je sa njihove zvanične stranice. S obzirom na ovu činjenicu, Cenoteka ističe da ne preuzima odgovornost za tačnost, celovitost ili pouzdanost informacija, podataka, mišljenja, saveta ili izjava sadržanih u ovom dokumentu.

Napominjemo da Cenoteka nema ovlašćenje da izvrši bilo kakve izmene ili dopune na ovom dokumentu, stoga nismo odgovorni za eventualne greške, propuste ili netačnosti koje se mogu naći unutar njega. Cenoteka ne odgovara za štetu nanesenu korisnicima pri upotrebi netačnih podataka. Ukoliko imate dodatna pitanja o proizvodu, ljubazno vas molimo da kontaktirate direktno proizvođača kako biste dobili sve detaljne informacije.

Za najnovije informacije o ceni, dostupnim akcijama i tehničkim karakteristikama proizvoda koji se pominje u ovom dokumentu, molimo posetite našu stranicu klikom na sledeći link:

https://cenoteka.rs/p/msi-geforce-gt-1030-aero-itx-2gd4-oc-2gb-ddr4-64-bit-graficka-kartica/