

SAPPHIRE GRAPHICS CARD QUICK INSTALLATION GUIDE

The logo for Sapphire Technology, featuring the word "SAPPHIRE" in a bold, sans-serif font. The letter "A" is stylized with a grey diagonal bar.

www.sapphiretech.com

CONTENTS

Quick installation guide	1
Guide d'installation rapide	4
Schellinstallationsanleitung	7
Guía de instalación rápida	10
Guida rapida di installazione	13
Guia rápido de instalação	16
Skrócony przewodnik instalacji	19
stručný návod k instalaci	22
краткое руководство по установке	25
Stručný návod na montáž a inštaláciu	28
Ghid de instalare rapidă	31
Hızlı Kurulum Kılavuzu	34
Snelle installatiegids	37
Snabbguide för montering	40
クイックインストレーションガイド	43
간편 설치 안내서	46
快速安裝手冊	49
快速安裝指南	52

- Separate waste collection for packaging materials. Check your local municipal guidelines.
- Collecte séparée des déchets des matériaux d'emballage. Consultez les directives municipales locales.
- Getrennte Abfallsammlung für Verpackungsmaterialien. Überprüfen Sie Ihre lokalen kommunalen Richtlinien.
- Recogida selectiva de los residuos de materiales de embalaje. Consulte la normativa municipal.
- Raccolta differenziata per i rifiuti di materiali di imballaggio. Verificare le disposizioni del proprio comune.
- Recolha de resíduos diferenciada para os materiais de embalagem. Consulte as orientações municipais locais.
- Oddzielna zbiórka odpadów z opakowań. Patrz wytyczne lokalnego organu administracyjnego.
- Tríděný sběr odpadu pro obalové materiály. Zkontrolujte směrnice obce.
- Раздельный сбор отходов упаковки. Руководствуйтесь правилами, установленными вашими местными органами власти.
- Separovaný zber obalových materiálov. Prečítajte si predpisy miestnej samosprávy.
- Colectare separată a deșeurilor de la materialele de ambalare. Verificați dispozițiile primăriei dvs. locale.

- Ambalaj malzemeleri için tasnif edilmiş atık toplama. Belediyenizin yönetmeliklerini kontrol ediniz.
- Gescheiden afvalinzameling voor verpakkingsmaterialen. Controleer de plaatselijke richtlijnen van uw gemeente.
- Separat insamling av förpackningsavfall. Kontrollera kommunens lokala bestämmelser.
- 包装材は分別回収してください。お住まいの地域の自治体のガイドラインをご確認ください。
- 포장재 분리 수거. 해당 지자체의 가이드라인을 확인하십시오.
- 請單獨收集包裝材料垃圾。請查詢您當地的市政指南。
- 包裝材料的垃圾分类收集請查看當地市政指南。



EU Authorised Representative:

24hour-AR,
Van Nieuweg 1 3044 BC Rotterdam, The Netherlands
compliance@24hour-ar.com

24hour-AR
15 Beaufort Court, Admirals Way, Canary Wharf, London, E14 9XL

Manufacturer

Sapphire Technology Limited

Unit 1910-1919, 19/F., Tower 2 Grand Central Plaza, 138 Shatin Rural Committee Road, Shatin, Hong Kong

Attribution/Legal

Copyright© 2023, SAPPHIRE Technology LTD., SAPPHIRE, the SAPPHIRE logo and combinations thereof are trademarks of SAPPHIRE Technology, LTD.

© 2023 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD, the AMD Arrow logo, FidelityFX, FreeSync, Infinity Cache, Radeon, Radiance Display, RDNA, and combinations thereof are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc.

*For more legal information on Radeon™ technologies, visit: amd.com/gamingdetails

DirectX and Microsoft are registered trademarks of Microsoft Corporation in the US and other jurisdictions. PCI Express is a registered trademark of PCI-SIG Corporation. HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the United States and other countries. OpenCL is a trademark of Apple Inc. used by permission by Khronos. Vulkan and the Vulkan logo are trademarks of the Khronos Group Inc.



HDMI, the HDMI logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing, LLC in the United States and other countries.

Pre-Installation:

Before you begin installing your new graphics card, visually inspect the card and any components that may have shipped with it, and contact your reseller in the event of missing or damaged parts. Also make sure that you have the proper system requirements and have reviewed the pre-installation information on the packaging or product page located on <https://www.sapphiretech.com> for the specific system requirements.

Hardware & Software Installation:

Installation Overview

After confirming that your system meets the recommended minimum requirements, perform the following tasks to install your new graphics card. Detailed installation instructions are provided in the following sections.

If replacing an existing graphics card, uninstall the old graphics card software and driver before installing the new graphics card.

NOTE: If you are using a motherboard containing an on-board graphics solution and do not intend to use it as part of a multiple monitor configuration you will need to disable it.

1. Turn off and disconnect your computer system from AC power.
2. If needed, remove any existing graphics card(s).
3. Install the new graphics card.
4. Reassemble and connect your computer system and display(s).
5. Start the computer system, install the AMD drivers and configuration software.

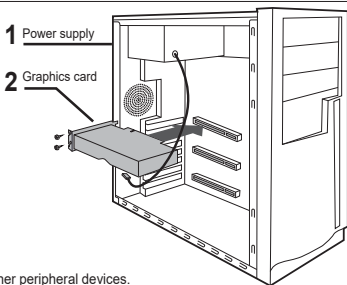
NOTE: Some of the SAPPHERE RADEON graphics card products no longer bundle the driver CD/DVD in the package. Please visit <http://support.amd.com> to download the latest driver.

6. Restart the computer system.

Installing the Graphics Card:

Power Connection Location

CAUTION: Wait approximately 20 seconds after unplugging the power cord before disconnecting a peripheral cable or removing a component from the motherboard to avoid possible damage to the motherboard.



Installing the Graphics Card:

1. Turn off the computer, monitor(s) and other peripheral devices.
2. Unplug the computer's power cord, and then disconnect all cables from the back of the computer.
3. Remove the cover of the computer's case.
4. Unscrew or unfasten and remove the existing graphics card from the computer.
5. Locate the appropriate PCI Express x 16 bus slot and, if necessary, remove the corresponding metal backplate cover(s). Make sure all internal cables are clear of the slot.
6. Align the graphics card with the slot and press it in firmly until the card is fully seated.
7. If your card requires supplementary power and must be connected directly to the power supply, locate the appropriate power connector cable(s) from the power supply and connect it (or them) to the graphics card's supplementary power connector(s).

8. Fasten the graphics card securely to the back panel.
9. Make sure no internal cables are interfering with components inside the computer (for example, a cooling fan) and then replace the computer cover.
10. Reconnect any cables you have disconnected during installation, and then plug in the computer's power cord. Turn on the monitor, and then the computer. If you have properly installed the graphics card, the computer should start normally.

Proceed to install the software and drivers for your SAPPPIRE Radeon™ graphics cards.

Radeon™ Drivers and Software are small but important programs that enable an operating system to communicate with a piece of hardware, such as a graphics card. When you install a new graphics card, you must also install the appropriate Radeon™ driver and configuration software for your card to take full advantage of the capabilities of your card. You should also reinstall Radeon Software drivers each time you reinstall or upgrade your operating system. The latest drivers are available from AMD's website at <http://support.amd.com>.

NOTE: When reinstalling drivers, always uninstall any previous drivers that are on your system, even if they are for the same graphics card. Always start 'fresh.' Included with your driver installation is Radeon™ Settings which is a software application that lets you control and manage your graphics product. Use it to configure display, video, and other graphics features such as Radeon FreeSync™.

Display Configurations:

Connecting Displays

The SAPPPIRE Radeon™ graphics card may be configured with different display outputs listed below. Dongles can be used to connect displays that are not directly supported by the connection types available on your graphics card.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



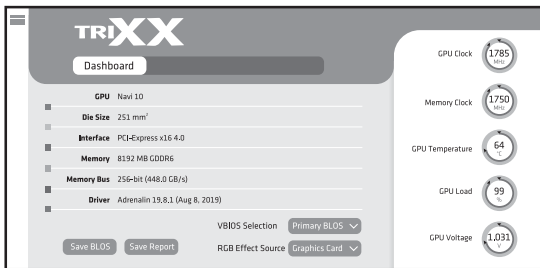
USB-C



VGA

SAPPPIRE TriXX Software:

Get the best out of your SAPPPIRE NITRO+ or PULSE Graphics cards with SAPPPIRE TriXX software. SAPPPIRE's TriXX software is the key to unlocking the power of your graphics card. With TriXX you can tune your card's performance to the max and save custom settings for your favorite games. TriXX has a deceptively-simple interface. The DASH BOARD presents the Hardware and software features of the graphics card.



Features Include:

■ HARDWARE MONITOR

TriXX Hardware Monitoring allows gamers to monitor in real time the various data points of the graphics card. This feature assists with overclocking and even trouble shooting.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost enables gamers to run games at a higher FPS by reducing the rendering resolution and up scaling the final output image by integrating Radeon Image Sharpening.

■ TriXX BIOS SWITCHING

Exclusive on the NITRO+ RX 5000 Series, users are able to switch between the primary bios setting (performance mode) and secondary bios setting (silent mode) in TriXX 7.3 and above.

■ FAN CHECK

At times fans need service but it can be frustrating to return the entire card and wait for a replacement to be authorized. Fan Check feature allows users to check the cooler's status and immediately contact customer support through Fan Service in case of problems.

■ NITRO GLOW

Working with the on board MCU on NITRO+ Series, the NITRO Glow utility has been significantly expanded and improved. NITRO GLOW now supports multiple modes including Audio Visualization and external RGB source.

* Fan Health Check is supported on the NITRO+ Graphics Card Series Products ONLY.

Visit <https://www.sapphiretech.com/en/software> to download the software.

*Features are supported on specific models. Please check the specification for features support.

Disclaimer The information contained herein is for informational purposes only, and is subject to change without notice. While every precaution has been taken in the preparation of this document, it may contain technical inaccuracies, omissions and typographical errors, and SAPPHIRE is under no obligation to update or otherwise correct this information. SAPPHIRE Technology Limited makes no representations or warranties with respect to the accuracy or completeness of the contents of this document, and assumes no liability of any kind, including the implied warranties of noninfringement, merchantability or fitness for particular purposes, with respect to the operation or use of SAPPHIRE/AMD hardware, SAPPHIRE/AMD software or other products described herein. No license, including implied or arising by estoppel, to any intellectual property rights is granted by this document. Terms and limitations applicable to the purchase or use of SAPPHIRE's products are as set forth in a signed agreement between the parties or in SAPPHIRE's Standard Terms and Conditions of Sale. Important Safety Instructions: Note: Read all instructions before beginning installation. All safety and installation instructions should be read before the product is installed or operated. Retain all instructions. Safety, installation, and operating instructions should be retained for future reference. Heed all warnings. All warnings regarding the product and its operating instructions should be obeyed. Use appropriate grounding.

Caution: [Where applicable] For continued protection against the risk of electric shock and fire, install this accessory only in products equipped with a three-wire grounding plug, a plug having a third (grounding) pin. This is a safety feature. Do not remove the grounding pin of a three-pin plug. Attach product securely. All product-securing screws or fasteners should be completely tightened in order to provide continuous bonding between the product and the PC chassis, as appropriate.

Avant l'installation:

Avant de commencer à installer votre nouvelle carte graphique, inspectez visuellement cette carte et tous les composants qui peuvent avoir été expédiés avec celle-ci, et contactez votre revendeur s'il manque des pièces ou si certaines sont endommagées. Assurez-vous aussi que votre système présente la configuration minimale requise et passez en revue les informations à lire avant l'installation qui figurent sur l'emballage ou sur la page du produit sur <https://www.sapphiretech.com>, relatives à la configuration système minimale requise.

Installation du matériel et du logiciel:

Aperçu de l'installation

Après avoir vérifié que votre système présente la configuration minimale recommandée, effectuez les opérations qui suivent pour installer votre nouvelle carte graphique. Des instructions d'installation détaillées sont fournies dans les sections suivantes.

Si vous remplacez une carte graphique existante, désinstallez le logiciel et le pilote de cette carte plus ancienne avant d'installer la nouvelle carte graphique.

REMARQUE : si vous utilisez une carte mère avec solution graphique embarquée et n'envisagez pas d'utiliser cette dernière dans le cadre d'une configuration multi-moniteurs, vous devrez la désactiver.

1. Mettez hors tension et débranchez votre ordinateur de l'alimentation secteur.
2. Si nécessaire, retirez la ou les cartes graphiques existantes.
3. Installez la nouvelle carte graphique.
4. Réassemblez et branchez votre ordinateur et le ou les écrans.
5. Démarrez l'ordinateur, puis installez les pilotes et le logiciel de configuration d'AMD.

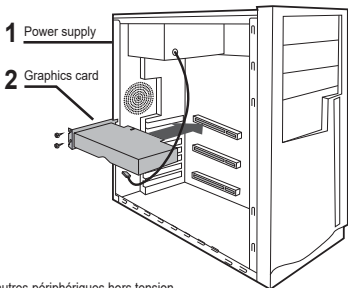
REMARQUE : certaines cartes graphiques SAPHIRE RADEON ne sont plus livrées accompagnées du CD/DVD des pilotes. Veuillez vous rendre sur <http://support.amd.com> pour télécharger le dernier pilote.

6. Redémarrez l'ordinateur.

Installation de la carte graphique:

Emplacement du raccordement d'alimentation

ATTENTION : attendez 20 secondes environ après avoir débranché le cordon d'alimentation avant de déconnecter un câble périphérique ou de retirer un composant de la carte mère afin d'éviter tout risque d'endommagement de la carte mère.



Installation de la carte graphique :

1. Mettez l'ordinateur, le ou les moniteurs et les autres périphériques hors tension.
2. Débranchez le câble d'alimentation de l'ordinateur et débranchez tous les câbles de l'arrière de votre ordinateur.
3. Retirez le capot du boîtier de l'ordinateur.
4. Dévissez ou détachez la carte graphique existante de l'ordinateur.
5. Localisez le slot PCI Express x 16 approprié et, si nécessaire, retirez le ou les panneaux de cache arrière correspondants. Vérifiez que les câbles internes n'encombre pas le slot.
6. Placez la carte graphique devant son slot, puis enfoncez-la fermement jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée.
7. Si votre carte a besoin d'une alimentation supplémentaire et doit être raccordée directement à l'alimentation, localisez le ou les câbles de connecteur d'alimentation appropriés de l'alimentation et raccordez-le(s) à ou aux connecteurs d'alimentation supplémentaires de la carte graphique.

- Fixez correctement la carte graphique sur le panneau arrière.
- Assurez-vous qu'aucun câble interne n'interfère avec les composants à l'intérieur de l'ordinateur (par exemple, un ventilateur de refroidissement), puis remettez le capot de l'ordinateur.
- Rebranchez tous les câbles précédemment déconnectés pendant l'installation, puis branchez le cordon d'alimentation de l'ordinateur. Mettez le moniteur puis l'ordinateur sous tension. Si vous avez installé la carte graphique correctement, l'ordinateur devrait démarrer normalement.

Poursuivez en installant le logiciel et les pilotes pour vos cartes graphiques SAPHIRE Radeon™.

Les pilotes et le logiciel Radeon™ sont des programmes peu volumineux mais importants, qui permettent à un système d'exploitation de communiquer avec du matériel tel qu'une carte graphique. Lorsque vous installez une nouvelle carte graphique, vous devez aussi installer le pilote Radeon™ et le logiciel de configuration appropriés pour pouvoir exploiter pleinement les capacités de votre carte. Vous devriez aussi réinstaller les pilotes Radeon Software à chaque fois que vous réinstallez ou mettez à niveau votre système d'exploitation. Les derniers pilotes en date sont disponibles sur le site Web d'AMD à l'URL <http://support.amd.com>.

REMARQUE : lorsque vous réinstallez les pilotes, désinstallez toujours les pilotes précédents présents sur l'ordinateur, même s'ils sont relatifs à la même carte graphique. Commencez toujours avec du « neuf ». L'installation du pilote comprend le logiciel Radeon™ Settings, qui est une application qui vous permet de contrôler et de gérer votre carte graphique. Utilisez-le pour configurer l'affichage, la vidéo et d'autres fonctionnalités graphiques telles que Radeon FreeSync™.

Configurations d'affichage:

Connexion d'écrans

La carte graphique SAPHIRE Radeon™ peut être configurée avec les différentes sorties d'affichage listées ci-dessous. Il est possible d'utiliser des adaptateurs pour connecter des écrans qui ne sont pas directement pris en charge par les types de connecteurs disponibles sur votre carte graphique.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

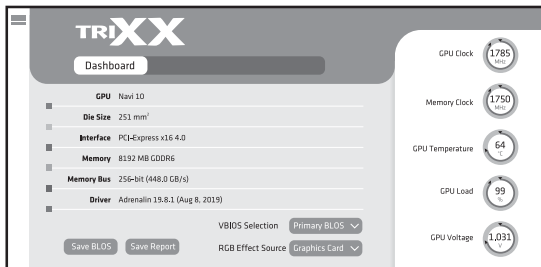


VGA

Logiciel SAPHIRE TriXX:

Optimisez le fonctionnement de vos cartes graphiques SAPHIRE NITRO+ ou PULSE avec le logiciel SAPHIRE TriXX.

Le logiciel TriXX de SAPHIRE vous permet d'exploiter toute la puissance de votre carte graphique. Avec TriXX, vous pouvez régler la performance de votre carte sur le maximum et enregistrer des paramètres personnalisés pour vos jeux préférés. TriXX a une interface particulièrement simple. Le TABLEAU DE BORD rassemble les fonctionnalités matérielles et logicielles de la carte graphique.



Ces fonctionnalités sont les suivantes :

■ **HARDWARE MONITORING**

TriXX Hardware Monitoring permet aux joueurs de surveiller en temps réel les divers points de données de la carte graphique. Cette fonctionnalité facilite l'overclocking et, même, le dépannage.

■ **TriXX BOOST**

TriXX Boost permet de booster la vitesse d'affichage des jeux vidéo en réduisant la résolution calculée et en redimensionnant l'image dans la résolution cible avec le Radeon Image Sharpening.

■ **TriXX BIOS SWITCHING**

Exclusivité de la série NITRO+ RX 5000, cette fonctionnalité permet aux utilisateurs de passer d'une configuration de BIOS primaire (mode performance) à une configuration de BIOS secondaire (mode silencieux) dans TriXX 7.3 et les versions supérieures.

■ **FAN CHECK**

Il arrive que les ventilateurs aient besoin d'être réparés/changés, et devoir renvoyer toute la carte et attendre que l'on vous en donne une de rechange peut être frustrant. La fonctionnalité Fan Check permet aux utilisateurs de contrôler l'état du système de refroidissement et de contacter immédiatement le service technique en utilisant Fan Service en cas de problème.

■ **NITRO GLOW**

Fonctionnant avec la MCU embarquée de la série NITRO+, l'utilitaire NITRO Glow a été nettement développé et amélioré.

NITRO GLOW prend désormais en charge plusieurs modes, y compris Audio Visualization, et une source RVB externe.

* La fonctionnalité Fan Health Check est prise en charge UNIQUEMENT sur les produits de la série de cartes graphiques NITRO+.

Rendez-vous sur <https://www.sapphiretech.com/en/software> pour télécharger le logiciel.

* Ces fonctionnalités sont prises en charge sur des modèles spécifiques. Veuillez consulter les caractéristiques techniques pour la prise en charge des fonctionnalités.

Avis de non-responsabilité : Les informations contenues dans le présent document peuvent être à un stade préliminaire ou avancé de développement, et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Même si toutes les précautions ont été prises lors de sa préparation, ce document peut contenir des inexactitudes techniques, des omissions et des fautes typographiques, et SAPPHIRE n'est nullement tenue de mettre à jour ou de corriger de quelque autre façon ces informations. SAPPHIRE Technology Limited ne fait aucune déclaration et ne donne aucune garantie concernant l'exactitude ou l'exhaustivité du contenu de ce document, et n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit, y compris les garanties implicites d'absence de contrefaçon, de qualité marchande ou d'adaptation à un usage particulier, concernant le fonctionnement ou l'utilisation du matériel SAPPHIRE/AMD, du logiciel SAPPHIRE/AMD ou d'autres produits décrits aux présentes. Aucune licence, y compris implicite ou résultant par préclusion, concernant des droits de propriété intellectuelle n'est octroyée par ce document. Les conditions et limitations applicables à l'achat ou à l'utilisation des produits de SAPPHIRE sont celles qui figurent dans un accord écrit entre les parties ou dans les Conditions générales de vente standard de SAPPHIRE. Consignes de sécurité importantes : Remarque : lisez toutes les instructions avant de commencer l'installation. Toutes les consignes de sécurité et les instructions d'installation doivent avoir été lues avant l'installation et l'utilisation du produit. Conservez toutes les instructions. Les consignes de sécurité et les instructions d'installation et d'utilisation doivent être conservées pour référence ultérieure. Tenez compte de tous les avertissements. Les avertissements et les instructions d'utilisation relatifs au produit doivent tous être observés. Utilisez une mise à la terre appropriée.

Attention : [Le cas échéant] pour assurer une protection permanente contre les risques de décharges électriques et d'incendie, installez cet accessoire uniquement dans des produits dotés d'une fiche à trois broches, dont une de mise à la terre. Il s'agit là d'un dispositif de sécurité. Ne retirez pas la broche de mise à la terre d'une fiche à trois broches. Fixez correctement le produit. Toutes les attaches et vis de fixation du produit doivent être correctement serrées afin d'assurer un contact permanent entre le produit et le châssis de l'ordinateur, de façon appropriée.

Vorbereiten der Installation:

Nehmen Sie, bevor Sie Ihre neue Grafikkarte installieren, diese und eventuell mitgelieferte Komponenten in Augenschein. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. Überzeugen Sie sich außerdem davon, dass die zutreffenden Systemanforderungen erfüllt werden und Sie die Informationen zur Vorbereitung der Installation auf der Verpackung oder auf der Produktseite auf <https://www.sapphiretech.com> für die speziellen Systemanforderungen gelesen haben.

Installation der Hardware und Software:

Die Installation im Überblick

Nachdem Sie sichergestellt haben, dass Ihr System die empfohlenen Mindestanforderungen erfüllt, installieren Sie Ihre neue Grafikkarte, indem Sie die folgenden Schritte ausführen. Die detaillierten Installationsanweisungen finden Sie in den nächsten Abschnitten. Wenn Sie eine vorhandene Grafikkarte austauschen, deinstallieren Sie vor der Installation der neuen Grafikkarte zunächst Software und Treiber der alten Karte.

HINWEIS: Wenn Sie ein Mainboard mit integrierter On-Board-Grafiklösung verwenden und diese nicht als Teil einer Konfiguration für mehrere Monitore einsetzen wollen, müssen Sie sie deaktivieren.

1. Das Computersystem ausschalten und vom Stromnetz trennen.
2. Ggf. bereits vorhandene Grafikkarten entfernen.
3. Neue Grafikkarte installieren.
4. Computersystem und Anzeigergeräte wieder zusammenbauen und anschließen.
5. Computersystem starten sowie AMD-Treiber und die Konfigurationssoftware installieren

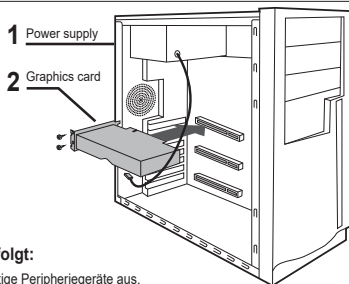
HINWEIS: Bei manchen Grafikkarten der Serie SAPPHIRE RADEON ist eine Treiber-CD oder DVD nicht mehr im Paket enthalten. Gehen Sie bitte auf <http://support.amd.com>, um den neuesten Treiber herunterzuladen.

6. Führen Sie einen Neustart des Computersystems durch.

Installation der Grafikkarte

Lokalisieren der Stromversorgung

ACHTUNG! Um potenzielle Beschädigungen des Mainboards zu vermeiden, warten Sie vor dem Abziehen des Netzkabels etwa 20 Sekunden, bevor Sie weitere externe Kabel entfernen oder Komponenten vom Mainboard lösen. Installieren Sie die Grafikkarte wie folgt:



Installieren Sie die Grafikkarte wie folgt:

1. Schalten Sie Computer, Monitor(e) und sonstige Peripheriegeräte aus.
2. Ziehen Sie den Netzstecker und trennen Sie dann an der Rückseite alle Kabel vom Computer.
3. Nehmen Sie die Gehäuseabdeckung des Computers ab.
4. Lösen Sie ggf. vorhandene Schrauben an der bestehenden Grafikkarte und ziehen Sie die Karte aus dem Computer.
5. Lokalisieren Sie den für den PCI-Express-x16-Bus zuständigen Steckplatz und entfernen Sie ggf. die Abdeckung(en) der entsprechenden Metall-Backplate. Stellen Sie sicher, dass der Steckplatz nicht durch interne Kabel behindert wird.
6. Richten Sie die Grafikkarte am Steckplatz aus und drücken Sie sie fest hinein, so dass sie richtig sitzt.
7. Erfordert Ihre Karte eine zusätzliche Stromversorgung und muss direkt mit dem Netzteil verbunden werden, ermittelt Sie das oder die zuständige(n) Kabel des Netzteils und schließen Sie es bzw. sie am zusätzlichen Stromanschluss oder den zusätzlichen Stromanschlüssen der Grafikkarte an.

8. Befestigen Sie die Grafikkarte fest an der Rückwand.
9. Stellen Sie sicher, dass keine Komponenten im Computer (wie z. B. ein Lüfter) durch interne Kabel behindert werden, und bringen Sie das Gehäuse des Computers wieder an.
10. Schließen Sie alle während der Installation entfernten Kabel wieder an und verbinden Sie den Computer wieder mit der Stromversorgung. Schalten Sie zuerst den Computer und dann den Monitor ein. Wenn Sie die Grafikkarte korrekt installiert haben, müsste der Computer nun problemlos starten.

Installieren Sie nun Software und Treiber für Ihre SAPHIRE-Radeon™-Grafikkarte.

Treiber und sonstige Software für Radeon™ sind kleine, aber wichtige Programme, die dafür sorgen, dass ein Betriebssystem mit einer Hardwarekomponente wie z. B. einer Grafikkarte kommunizieren kann. Wenn Sie eine neue Grafikkarte installieren, müssen Sie ebenfalls den dazugehörigen Radeon™-Treiber und die Konfigurationssoftware installieren, um die Fähigkeiten Ihrer Karte vollständig nutzen zu können. Außerdem sollten Sie jedes Mal, wenn Sie das Betriebssystem neu installieren oder upgraden, auch die Radeon-Softwaretreiber neu installieren. Die neuesten Treiber finden Sie auf der AMD-Website <http://support.amd.com>.

HINWEIS: Deinstallieren Sie bei einer Treiberneueinstellung stets in Ihrem System vorhandene bisherige Treiber, selbst wenn sie zur selben Grafikkarte gehören. Beginnen Sie eine Neueinstellung immer in „sauberem“ Zustand. Bei Ihrer Treiberinstallation ist Radeon™ Settings enthalten, eine Softwareanwendung, mit der Sie Ihr Grafikprodukt steuern und verwalten können. Nutzen Sie diese Anwendung, um Anzeige-, Video- und sonstige Grafikfunktionen wie Radeon FreeSync™ zu konfigurieren.

Monitorkonfigurationen:

Anschließen der Anzeigegeräte

Die SAPHIRE-Radeon™-Grafikkarte kann für die nachstehend dargestellten Ausgänge konfiguriert werden. Für den Anschluss von Anzeigegeräten, die nicht direkt von den auf Ihrer Grafikkarte verfügbaren Anschlussarten unterstützt werden, können Dongles eingesetzt werden.

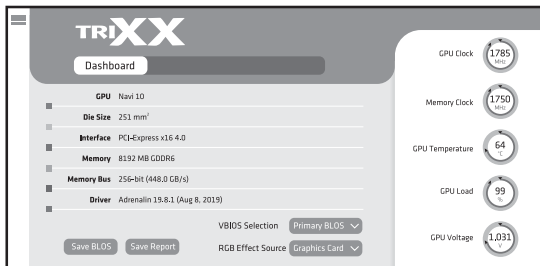
Display Connector type:



SAPHIRE TriXX:

Holen Sie mit der Software SAPHIRE TriXX alles aus Ihren SAPHIRE-NITRO+ oder PULSE-Grafikkarten heraus.

Nur mit TriXX von SAPHIRE setzen Sie das Potenzial Ihrer Grafikkarte erst richtig frei. Mit TriXX können Sie die Leistung Ihrer Karte optimal tunen und benutzerdefinierte Einstellungen für Ihre Lieblingsspiele speichern. Die Software verfügt über eine verblüffend einfache Oberfläche. Das „Dashboard“ zeigt die Hard- und Softwarefunktionen der Grafikkarte an.



Diese sind unter anderem:

■ **HARDWARE MONITOR**

Mit der TriXX-Hardwareüberwachung können Gamer die verschiedenen Datenpunkte der Grafikkarte in Echtzeit überwachen. Diese Funktion hilft beim Übertakten und sogar bei der Fehlersuche.

■ **TriXX BOOST**

Mit TriXX Boost können Gamer Spiele mit einer höheren Framerate ausführen, indem sie die Auflösung reduzieren und das Bild der Endausgabe durch Nutzung von Radeon Image Sharpening hochskalieren.

■ **TriXX BIOS SWITCHING**

In TriXX ab Version 7.3 kann der Benutzer zwischen einer primären (Leistungsmodus) und einer sekundären BIOS-Einstellung (Flüstermodus) wechseln. Diese Funktion ist nur für die Serie NITRO+ RX 5000 verfügbar.

■ **FAN CHECK**

Manchmal muss ein Lüfter gewartet werden. Jedoch kann es sehr frustrierend sein, die ganze Karte zurücksenden und darauf warten zu müssen, dass ein Austausch genehmigt wird. Mit der neuen Funktion Fan Check kann der Benutzer den Kühlerstatus überprüfen und sich bei Problemen über den „Fan Service“ direkt an den Kundensupport wenden.

■ **NITRO GLOW**

Der Umfang des NITRO Glow Tools, welches mit dem Onboard-Controller der NITRO+ Serie zusammenarbeitet, wurde erheblich erweitert und verbessert. NITRO Glow unterstützt nun mehrere Modi, unter anderem Audio Visualization und externe RGB-Quellen.

* Health Check wird ausschließlich von den Produkten der Grafikkartenserie NITRO+ unterstützt.

Um die Software herunterzuladen, gehen Sie auf <https://www.sapphiretech.com/en/software>.

* Die Funktionsmerkmale werden nur von bestimmten Modellen unterstützt. Näheres dazu finden Sie in der Spezifikation.

Haftungsausschluss: Die Angaben in diesem Dokument sind nur zu Ihrer Information bestimmt und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Auch wenn alle zur Erstellung des Dokuments erforderlichen Vorkehrungen getroffen wurden, können dennoch technische Unstimmigkeiten, Auslassungen oder typografische Fehler vorliegen. SAPHIRE ist dann keinesfalls dazu verpflichtet, diese Angaben zu aktualisieren oder auf andere Weise zu korrigieren. SAPHIRE Technology Limited gibt hinsichtlich der Genauigkeit oder Vollständigkeit der Inhalte im Dokument keine Zusicherungen oder Garantien und übernimmt bezüglich des Betriebs oder der Nutzung von SAPHIRE-AMD-Hard- oder -Software oder sonstiger in diesem Dokument beschriebener Produkte keinerlei Haftung. Dies schließt die stillschweigenden Garantien hinsichtlich der Nichtverletzung von Rechten, der Marktgängigkeit oder der Eignung für bestimmte Zwecke ein. Durch dieses Dokument werden keinerlei Lizenzen, weder konkludent noch per Verwirkung, zur Nutzung geistigen Eigentums gewährt. Die für den Kauf oder die Nutzung der SAPHIRE-Produkte gültigen Bedingungen und Beschränkungen sind in einer zwischen den Parteien geschlossenen und unterzeichneten Vereinbarung oder in den standardmäßigen allgemeinen Verkaufsbedingungen von SAPHIRE niedergelegt. Wichtige Sicherheitsanweisungen: Hinweis: Vor der Installation alle Anweisungen durchlesen. Alle Sicherheits- und Installationsanweisungen sind vor der Installation oder dem Betrieb des Produkts durchzulesen. Alle Anweisungen aufbewahren. Alle Sicherheits-, Installations- und Betriebsanweisungen sind für spätere Referenzzwecke aufzubewahren. Alle Warnungen beachten. Allen Warnungen zu diesem Produkt sowie den dazugehörigen Betriebsanweisungen ist Folge zu leisten. Entsprechende Erdung verwenden.

Achtung! [Falls zutreffend:] Im Interesse eines dauerhaften Schutzes vor Stromschlägen und Brand installieren Sie dieses Zubehör nur in Produkten mit dreiadrigem Erdungsstecker (der über einen dritten Stift für die Erdung verfügt). Dabei handelt es sich um eine Sicherheitsfunktion. Entfernen Sie bei einem dreipoligen Stecker niemals den Erdungsstift. Produkt sicher befestigen. Alle Schrauben oder Verbindungselemente zur Befestigung des Produkts sind so festzuziehen bzw. so fest anzubringen, dass eine jeweils angemessene dauerhafte Verbindung zwischen Produkt und PC-Gehäuse erreicht wird.

Instalación previa:

Antes de empezar a instalar su nueva tarjeta de gráficos, inspeccione visualmente la tarjeta y los componentes que haya recibido; póngase en contacto con el vendedor si faltasen partes o estuvieran dañadas. Asegúrese de que su sistema cumple los requisitos y de revisar la información de instalación previa en el embalaje o la página de producto ubicada en <https://www.sapphiretech.com> para los requisitos específicos de cada sistema.

Instalación de hardware y software:

Descripción general de la instalación

Después de confirmar que su sistema cumple los requisitos mínimos recomendados, realice las siguientes tareas para instalar su nueva tarjeta de gráficos. En las secciones a continuación se proporcionan instrucciones de instalación detalladas.

Si va a reemplazar una tarjeta de gráficos existente, desinstale el software y el controlador de la tarjeta de gráficos antigua antes de instalar la tarjeta de gráficos nueva.

NOTA: Si utiliza una placa base que contiene una solución de gráficos en placa y no tiene previsto emplearla como parte de una configuración de varios monitores, será necesario que la desactive.

1. Apague y desconecte su sistema informático de la alimentación de CA.
2. Si es necesario, extraiga las tarjetas de gráficos existentes.
3. Instale la nueva tarjeta de gráficos.
4. Vuelva a montar y conecte su sistema informático y monitores.
5. Encienda el sistema informático, e instale los controladores AMD y el software de configuración.

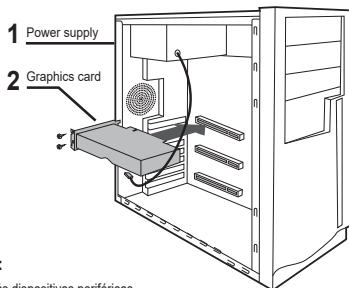
NOTA: Algunas tarjetas de gráficos SAPHIRE RADEON han dejado de suministrarse con el CD/DVD del controlador en el paquete. Visite <http://support.amd.com> para descargar el controlador más reciente.

6. Reinicie el sistema informático.

Instalación de la tarjeta de gráficos:

Posición de la conexión de alimentación

PRECAUCIÓN: Espere aproximadamente 20 segundos después de desenchufar el cable de alimentación para desconectar los cables de periféricos o de retirar un componente de la placa base para evitar posibles daños en la placa base.



Instalación de la tarjeta de gráficos:

1. Apague el ordenador, los monitores y los demás dispositivos periféricos.
2. Desenchufe el cable de alimentación del ordenador y desconecte todos los cables de la parte trasera del ordenador.
3. Retire la cubierta de la caja del ordenador.
4. Desenrosque o afloje y retire del ordenador la tarjeta de gráficos existente.
5. Localice la ranura de bus PCI Express x 16 correspondiente y, si es necesario, retire las cubiertas del panel trasero. Asegúrese de que los cables internos no interfieran con la ranura.
6. Alinee la tarjeta de gráficos con la ranura y presiónela con firmeza hasta dejarla totalmente asentada.
7. Si su tarjeta requiere alimentación suplementaria y debe ser conectada directamente a la fuente de alimentación, localice los cables de alimentación de la fuente de alimentación y conéctelos a los conectores de alimentación suplementarios de la tarjeta de gráficos.

8. Fije la tarjeta de gráficos firmemente al panel trasero.
9. Asegúrese de que no haya cables internos que interfieran con los componentes dentro del ordenador (por ejemplo, un ventilador) y vuelva a colocar la cubierta del ordenador.
10. Reconecte los cables que haya desconectado durante la instalación y enchufe el cable de alimentación del ordenador. Encienda el monitor y después el ordenador. Si ha instalado la tarjeta de gráficos correctamente, el ordenador debe encenderse de manera normal.

Proceda a instalar el software y los controladores de su tarjeta de gráficos SAPHIRE Radeon™.

El software y los controladores Radeon™ son programas pequeños pero importantes que permiten que el sistema operativo se comunice con una pieza de hardware, en este caso, las tarjetas de gráficos. Cuando instala una tarjeta de gráficos nueva, es necesario que instale también el controlador Radeon™ y el software de configuración de su tarjeta para aprovechar todas las funciones de la tarjeta. También debe instalar los controladores de Radeon cada vez que vuelva a instalar o actualice su sistema operativo. Los controladores más recientes están disponibles en el sitio web de AMD en <http://support.amd.com>.

NOTA: Cuando reinstale los controladores, siempre desinstale los controladores anteriores que estén en su sistema, incluso si corresponden a la misma tarjeta de gráficos. Empiece siempre 'desde cero'. Con su instalación de controlador se incluye Radeon™ Settings, que es una aplicación de software que permite controlar y gestionar su producto de gráficos. Utilice esta aplicación para configurar el monitor, el vídeo y otras funciones gráficas como Radeon FreeSync™.

Configuraciones del monitor:

Conexión de monitores

La tarjeta de gráficos SAPHIRE Radeon™ se puede configurar con las distintas salidas de monitor. Pueden utilizarse dongles para conectar los monitores que no estén soportados directamente por los tipos de conexión disponibles en su tarjeta de gráficos.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

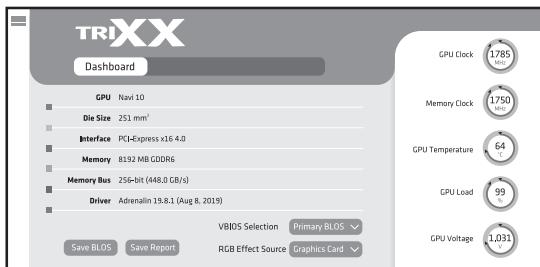


VGA

Software SAPHIRE TriXX:

Obtenga lo mejor de sus tarjetas de gráficos SAPHIRE NITRO+ o PULSE con el software SAPHIRE TriXX.

El software SAPHIRE TriXX es fundamental para desbloquear la potencia de su tarjeta de gráficos. Con TriXX puede afinar al máximo el rendimiento de su tarjeta y guardar los ajustes personalizados de sus juegos favoritos. TriXX tiene una interfaz muy sencilla. El PANEL de CONTROL presenta las funciones de hardware y software de la tarjeta de gráficos.



Estas funciones incluyen:

■ **HARDWARE MONITOR**

La monitorización de hardware de TriXX permite que los jugadores monitoricen en tiempo real los distintos puntos de datos de la tarjeta de gráficos. Esta función ayuda al overclocking e incluso a solucionar problemas.

■ **TriXX BOOST**

TriXX Boost permite que los jugadores ejecuten juegos a una mayor velocidad de FPS (fotogramas por segundo) al reducir la solución de renderización y escalar la imagen de salida final por medio de la integración de Radeon Image Sharpening.

■ **TriXX BIOS SWITCHING**

Exclusivo de la Serie NITRO+ RX 5000, los usuarios pueden conmutar entre el ajuste de BIOS principal (modo de rendimiento) y el ajuste de BIOS secundaria (modo silencioso) en TriXX 7.3 y superior.

■ **FAN CHECK**

En ciertos momentos, es necesario reparar los ventiladores, aunque puede ser frustrante tener que devolver la tarjeta entera y esperar a que se autorice el reemplazo de un componente. La característica Fan Check permite que el usuario compruebe el estado del ventilador y se ponga en contacto con el servicio de asistencia al cliente a través de Fan Service en caso de problemas.

■ **NITRO GLOW**

La utilidad NITRO Glow trabaja con la MCU en placa de la Serie NITRO+ y se ha ampliado y mejorado significativamente.

NITRO GLOW ahora admite múltiples modos, incluyendo Audio Visualization y la fuente de RGB externa.

* Fan Health Check SOLO es compatible con los productos de la serie de tarjetas de gráficos NITRO+.

Visite <https://www.sapphiretech.com/en/software> para descargar el software.

*Las funciones son compatibles con modelos específicos. Compruebe la especificación para conocer las funciones admitidas.

Disclaimer: La información aquí incluida es solo a efectos informativos y está sujeta a cambios sin previo aviso. Este documento se ha preparado con los máximos cuidados aunque pudiera contener imprecisiones técnicas, omisiones y errores tipográficos, y SAPHIRE no está en la obligación de actualizar o corregir dicha información. SAPHIRE Technology Limited no hace declaraciones ni otorga garantías con respecto a la precisión o el carácter completo del contenido de este documento, y no asume ninguna responsabilidad, incluyendo las garantías implícitas de no infracción, comerciabilidad o idoneidad para un propósito en particular, con respecto al funcionamiento o uso del hardware de SAPHIRE/AMD, el software SAPHIRE/AMD o los demás productos aquí descritos. Este documento no otorga ninguna licencia, expresa ni implícita, o que surja por impedimento legal u otra causa, de derechos de propiedad intelectual. Los términos y limitaciones aplicables a la compra o uso de los productos de SAPHIRE se definen en un contrato firmado entre las partes o en los Términos y Condiciones de venta de SAPHIRE. Instrucciones de seguridad importantes: Nota: Lea todas las instrucciones antes de comenzar la instalación. Debe leer todas las instrucciones de instalación y seguridad antes de instalar y utilizar el producto. Conserve todas las instrucciones. Las instrucciones de seguridad, instalación y funcionamiento deben guardarse para su futura referencia. Observe todas las advertencias. Debe observar todas las advertencias relativas al producto y las instrucciones de funcionamiento. Utilice una conexión a tierra adecuada.

Precaución: [Cuando corresponda] Para contar con protección constante ante riesgos de descarga eléctrica o incendio, instale este accesorio solo en productos equipados con enchufe de tres clavijas con conexión a tierra. Es una función de seguridad. No retire la clavija de conexión a tierra de un enchufe de tres clavijas. Conecte el producto de forma segura. Todos los tornillos de retención y los fijadores deben apretarse totalmente para proporcionar una unión continua entre el producto y el chasis del PC.

Prima dell'installazione:

Prima di procedere all'installazione della nuova scheda grafica, ispezionare visivamente la scheda e ogni eventuale componente spedito insieme ad essa e, nel caso si riscontrassero parti mancanti o danneggiate, rivolgersi al proprio rivenditore. Inoltre, accertarsi di disporre dei necessari requisiti di sistema e di avere consultato le informazioni di pre-installazione riportate sulla confezione o sulla pagina relativa al prodotto pubblicata all'indirizzo <https://www.sapphiretech.com> per quanto attiene agli specifici requisiti di sistema.

Installazione dell'hardware e del software:

Istruzioni generali per l'installazione

Dopo avere accertato che il proprio sistema soddisfa i requisiti minimi raccomandati, svolgere le seguenti operazioni per installare la nuova scheda grafica. Nei paragrafi successivi sono fornite le istruzioni dettagliate per l'installazione.

Se si procede alla sostituzione di una scheda grafica già presente, prima di installare la nuova scheda grafica, disinstallare il software e il driver della vecchia scheda grafica.

NOTA: Se la scheda madre utilizzata contiene una scheda grafica integrata e non si intende utilizzarla per una configurazione con più di un monitor, occorrerà disabilitarla.

1. Spegner il computer e scollegarlo dall'alimentazione c.a.
2. Se necessario, togliere ogni eventuale scheda grafica già presente.
3. Installare la nuova scheda grafica.
4. Riasssemblare e collegare il computer e il/i monitor.
5. Avviare il computer, installare i driver e il software di configurazione AMD.

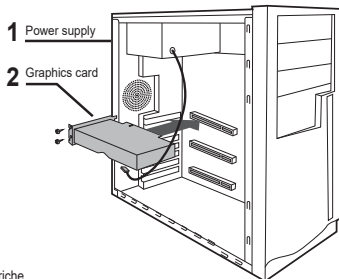
NOTA: Alcune schede grafiche SAPHIRE RADEON non sono più corredate di CD/DVD dei driver incluso nella confezione. Per scaricare il driver più aggiornato, visitare il sito <http://support.amd.com>.

6. Riavviare il computer.

Installazione della scheda grafica:

Ubicazione dei collegamenti di alimentazione

ATTENZIONE: Dopo avere estratto la spina del cavo di alimentazione, prima di scollegare il cavo di una periferica o rimuovere un componente dalla scheda madre, attendere circa 20 secondi onde evitare di danneggiare la scheda madre.



Installazione della scheda grafica:

1. Spegner computer, il/i monitor e le altre periferiche.
2. Estratte la spina del cavo di alimentazione del computer dalla presa, quindi scollegare tutti i cavi dal pannello posteriore del computer.
3. Togliere il coperchio dell'involucro del computer.
4. Togliere le viti o i dispositivi di fissaggio e rimuovere la scheda grafica già presente dal computer.
5. Individuare lo slot del bus PCI Express x 16 e, se necessario, rimuovere la/le relativa/e copertura/e della piastra posteriore in metallo. Accertarsi che tutti i cavi interni siano discostati dallo slot.
6. Fare combaciare la scheda grafica con lo slot e premere la scheda con decisione finché non risulta inserita e completamente bloccata in sede.
7. Se la scheda necessita di alimentazione supplementare e deve essere collegata direttamente all'alimentatore, individuare il/i cavo/i con i connettori di alimentazione appropriati provenienti dall'alimentatore e collegarlo/i al/i connettore/i di alimentazione supplementare della scheda grafica.

8. Fissare saldamente la scheda grafica al pannello posteriore.
9. Assicurarsi che nessun cavo interno interferisca con i componenti all'interno del computer (per esempio, con una ventola di raffreddamento), quindi rimontare il coperchio del computer.
10. Ricollegare ogni cavo scollegato durante l'installazione e poi inserire la spina del cavo di alimentazione del computer nella presa. Accendere il monitor e poi il computer. Se la scheda grafica è stata installata correttamente, il computer dovrebbe avviarsi normalmente.

Procedere all'installazione del software e dei driver per le proprie schede grafiche SAPHIRE Radeon™.

I driver e il software Radeon™ sono programmi piccoli ma importanti che permettono a un sistema operativo di comunicare con un componente hardware, come ad esempio una scheda grafica. Quando si installa una nuova scheda grafica, si deve installare anche il driver e la configurazione software Radeon™ appropriati per la scheda, in modo da sfruttare appieno le funzionalità di quest'ultima. Inoltre, i driver software Radeon si dovrebbero installare nuovamente ogni volta che si reinstalla o si aggiorna il proprio sistema operativo. I driver più aggiornati sono disponibili sul sito web di AMD all'indirizzo <http://support.amd.com>.

NOTA: Quando si reinstallano i driver, disinstallare sempre tutti i driver precedenti ancora presenti nel sistema, anche se sono quelli per la medesima scheda grafica. Partire sempre da "un'installazione pulita". Con l'installazione dei driver è compreso Radeon™ Settings, un'applicazione software che permette di controllare e gestire la propria scheda grafica. Utilizzarla per configurare i monitor, la riproduzione video e altre funzioni grafiche come ad esempio Radeon FreeSync™.

Configurazioni dei monitor:

Collegamento dei monitor

La scheda grafica SAPHIRE Radeon™ può essere configurata con le diverse uscite per monitor elencate di seguito. Per collegare monitor non supportati direttamente dai tipi di collegamento disponibili sulla propria scheda grafica si possono utilizzare degli appositi connettori adattatori.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

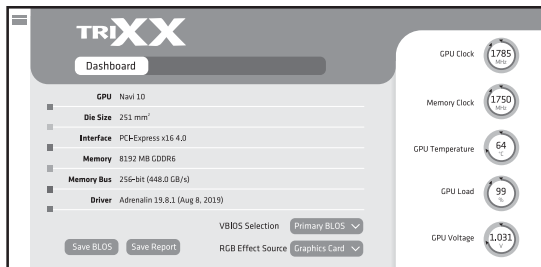


VGA

Software SAPHIRE TriXX:

Sfrutta al massimo le tue schede grafiche SAPHIRE NITRO+ o PULSE con il software SAPHIRE TriXX.

Il software TriXX di SAPHIRE è la chiave per liberare la potenza della tua scheda grafica. Con TriXX puoi spingere al massimo le prestazioni della tua scheda grafica e salvare le impostazioni personalizzate per i tuoi videogiochi preferiti. TriXX è dotata di un'interfaccia in apparenza semplice. La DASHBOARD mostra le funzioni hardware e software della scheda grafica.



Le funzioni sono:

■ **HARDWARE MONITOR**

Il monitoraggio hardware di TriXX permette agli appassionati di videogiochi di monitorare in tempo reale i vari dati della scheda grafica. Questa funzione aiuta a impostare l'overclock e perfino a risolvere i problemi di funzionamento.

■ **TriXX BOOST**

TriXX Boost permette agli appassionati di videogiochi di eseguirli a una frequenza di quadro più elevata diminuendo la risoluzione di rendering ed eseguendo l'upscale dell'immagine finale riprodotta mediante l'integrazione di Radeon Image Sharpening.

■ **TriXX BIOS SWITCHING**

Funzione esclusiva sulle schede NITRO+ RX 5000 Series che permette agli utenti di commutare tra le impostazioni di bios primaria (modalità ad alte prestazioni) e secondaria (modalità silenziosa) in TriXX 7.3 e versioni successive.

■ **FAN CHECK**

Talvolta è necessario sostituire le ventole, ma può essere frustrante restituire l'intera scheda e attendere che la sostituzione venga autorizzata. La funzione Fan Check permette agli utenti di verificare lo stato del sistema di raffreddamento e di contattare immediatamente il supporto clienti tramite Fan Service in caso di problemi.

■ **NITRO GLOW**

L'utilità NITRO Glow, che funziona con la MCU integrata sulle schede NITRO+ Series, è stata ampliata e migliorata in modo significativo.

NITRO GLOW ora supporta molteplici modalità che comprendono Visualizzazione Audio e sorgente RGB esterna.

* La funzione Fan Health Check è supportata SOLTANTO sulle schede grafiche NITRO+ Series.

Per scaricare il software, visitare il sito la pagina web all'indirizzo
<https://www.sapphiretech.com/en/software>.

*Le funzioni sono supportate su specifici modelli. Per il supporto delle funzioni, consultare le specifiche.

Dichiarazione di diniego di responsabilità: Le informazioni contenute nel presente documento hanno scopo solamente informativo e sono soggette a modifica senza preavviso. Sebbene nella preparazione del presente documento sia stata adottata ogni precauzione, esso potrebbe contenere imprecisioni tecniche, omissioni ed errori tipografici e SAPHIRE non ha alcun obbligo di aggiornare o in altro modo correggere tali informazioni. SAPHIRE Technology Limited non afferma né garantisce nulla in merito all'accuratezza o alla completezza del contenuto del presente documento e non si assume nessuna responsabilità di alcun genere, ivi comprese le garanzie implicite di non violazione, commerciabilità o idoneità per particolari scopi, relativamente al funzionamento o utilizzo dell'hardware SAPHIRE/AMD, del software SAPHIRE/AMD o degli altri prodotti descritti nel presente documento. Il presente documento non concede alcuna autorizzazione, comprese quelle implicite o insorte per preclusione, riguardo ai diritti di proprietà intellettuale. I termini e le limitazioni applicabili all'acquisto o all'uso di prodotti di SAPHIRE sono stabiliti in un accordo sottoscritto tra le parti o nei Termini e condizioni di vendita standard di SAPHIRE. Istruzioni importanti concernenti la sicurezza: Nota: Prima di procedere all'installazione, leggere tutte le istruzioni. Prima di installare o mettere in funzione il prodotto, si devono leggere tutte le istruzioni relative alla sicurezza e all'installazione. Conservare tutte le istruzioni. Le istruzioni concernenti la sicurezza, l'installazione e l'uso devono essere conservate per poterle consultare in futuro. Prestare attenzione a tutte le avvertenze. Rispettare tutte le avvertenze riguardo al prodotto e le relative istruzioni per l'uso. Utilizzare messa a terra appropriata.

Attenzione: [Ove applicabile] Per una protezione costante dal rischio di folgorazione e incendio, installare questo accessorio solo in prodotti dotati di spina tripolare munita di messa a terra, ossia di una spina munita di terzo contatto (di messa a terra). Questa è una caratteristica di sicurezza. Non asportare il contatto di messa a terra della spina tripolare. Fissare il prodotto saldamente. Le viti o gli elementi di fissaggio del prodotto devono essere tutti serrati completamente al fine di fornire un collegamento a massa continuo tra il prodotto e il telaio del computer, così come risulta appropriato.

Pré-instalação:

Antes de começar a instalação da nova placa gráfica, inspecione visualmente a placa e todos os componentes que possam ter sido enviados com ela e entre em contato com o revendedor caso haja peças danificadas ou faltem peças. Além disso, certifique-se de ter os requisitos de sistema adequados e de revisar as informações de pré-instalação na embalagem ou na página do produto localizada em <https://www.sapphiretech.com> para saber os requisitos de sistema específicos.

Instalação de hardware e software:

Visão geral da instalação

Depois de confirmar se seu sistema atende aos requisitos mínimos recomendados, execute as seguintes tarefas para instalar a nova placa gráfica. As instruções detalhadas de instalação são fornecidas nas próximas seções.

Se estiver substituindo uma placa gráfica existente, desinstale o software e o driver antigos da placa gráfica antes de instalar a nova.

NOTA: se você estiver usando uma placa-mãe contendo uma solução gráfica on-board e não pretender usá-la como parte de uma configuração de vários monitores, será preciso desativá-la.

1. Desligue e desconecte o sistema do computador da fonte de energia CA.
2. Caso necessário, remova qualquer placa gráfica existente.
3. Instale a nova placa gráfica.
4. Remonte e conecte o sistema do computador e o(s) monitor(es).
5. Inicie o sistema do computador e instale os drivers AMD e o software de configuração.

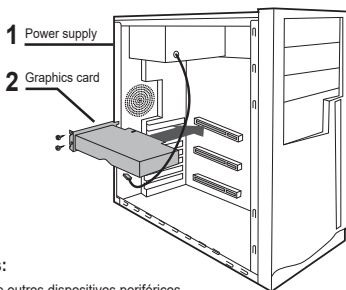
NOTA: algumas placas gráficas SAPHIRE RADEON não incluem mais o CD/DVD do driver no pacote. Visite <http://support.amd.com> para baixar o driver mais recente.

6. Reinicialize o sistema do computador.

Instalação da placa gráfica:

Localização da conexão de alimentação

CUIDADO: depois de desconectar o cabo de alimentação, aguarde aproximadamente 20 segundos antes de desconectar um cabo periférico ou remover um componente da placa-mãe para evitar possíveis danos à placa-mãe.



Instalación de la tarjeta de gráficos:

1. Desligue o computador, o(s) monitor(es) e outros dispositivos periféricos.
2. Desconecte o cabo de alimentação do computador e, em seguida, desconecte todos os cabos do painel traseiro do computador.
3. Remova a tampa da caixa do computador.
4. Desaparafuse ou desaperte e remova a placa gráfica existente do computador.
5. Localize o slot de barramento PCI Express x 16 apropriado e, se necessário, remova a(s) tampa(s) da(s) placa(s) posterior(es) metálica(s). Verifique se todos os cabos internos foram removidos do slot.
6. Alinhe a placa gráfica ao slot e pressione-a com firmeza, até que a placa esteja totalmente encaixada.
7. Se a placa exigir alimentação suplementar e precisar ser conectada diretamente à fonte de alimentação, localize o(s) cabo(s) conector(es) de alimentação adequado(s) na fonte de alimentação e conecte-o(s) ao(s) conector(es) de alimentação suplementar da placa gráfica.

8. Prenda a placa gráfica com segurança no painel traseiro.
9. Verifique se nenhum cabo interno está interferindo nos componentes internos do computador (por exemplo, um ventilador de resfriamento) e recoloque a tampa do computador.
10. Reconecte todos os cabos que você desconectou durante a instalação e, em seguida, conecte o cabo de alimentação do computador. Ligue o monitor e, em seguida, o computador. Se você tiver instalado a placa gráfica de forma correta, o computador deverá iniciar normalmente.

Siga para a instalação do software e dos drivers da placa gráfica SAPHIRE Radeon™.

O software e os drivers Radeon™ são programas pequenos, mas importantes, que permitem que um sistema operacional se comunique com uma peça de hardware, como uma placa gráfica. Ao instalar uma nova placa gráfica, você também deverá instalar o software de configuração e o driver Radeon™ adequados da placa para aproveitar ao máximo os recursos da placa. Você também deverá reinstalar os drivers e o software Radeon sempre que reinstalar ou atualizar o sistema operacional. Os drivers mais recentes estão disponíveis no site da AMD em <http://support.amd.com>.

NOTA: ao reinstalar os drivers, sempre desinstale todos os drivers anteriores que estejam no sistema, mesmo que sejam para a mesma placa gráfica. Sempre comece "do zero". O Radeon™ Settings, um aplicativo de software que permite controlar e gerenciar seu produto gráfico, está incluído na instalação do driver. Use-o para configurar a exibição, o vídeo e outros recursos gráficos, como o Radeon FreeSync™.

Configurações do monitor:

Conexão de monitores

As placas gráficas SAPHIRE Radeon™ podem ser configuradas com as diferentes saídas de vídeo listadas abaixo. É possível usar dongles para conectar monitores que não são diretamente compatíveis com os tipos de conexão disponíveis na placa gráfica.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

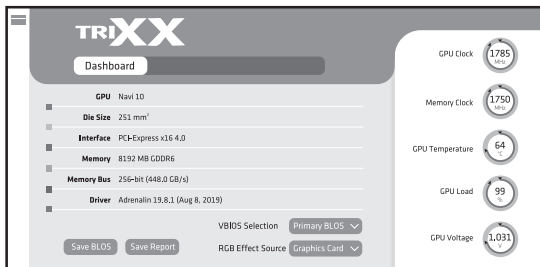


VGA

Software SAPHIRE TriXX:

Tire o máximo proveito das placas gráficas SAPHIRE NITRO+ ou PULSE com o software SAPHIRE TriXX.

O software TriXX da SAPHIRE é a chave para liberar a potência da placa gráfica. Com o TriXX, você pode ajustar ao máximo o desempenho da placa e salvar configurações personalizadas para seus jogos favoritos. O TriXX tem uma interface aparentemente simples. O DASHBOARD apresenta os recursos de software e de hardware da placa gráfica.



Os recursos incluem:

■ MONITOR DE HARDWARE

O monitoramento de hardware do TriXX permite que os jogadores monitorem vários pontos de dados da placa gráfica em tempo real. Esse recurso ajuda com o overclock e até mesmo na solução de problemas.

■ TriXX BOOST

O TriXX Boost permite que os jogadores executem jogos com um FPS mais alto, reduzindo a resolução de renderização e ampliando a imagem de saída final com a integração da Radeon Image Sharpening.

■ SWITCH DE BIOS DO TriXX

Exclusivamente na NITRO+ RX 5000 Series, os usuários podem alternar entre a configuração primária do BIOS (modo de desempenho) e a configuração secundária do BIOS (modo silencioso) no TriXX 7.3 e superior.

■ FAN CHECK

Às vezes, os ventiladores precisam de manutenção, mas pode ser frustrante devolver a placa inteira e esperar que a substituição seja autorizada. O recurso Fan Check permite que os usuários verifiquem o status do resfriador e entrem em contato imediatamente com o suporte ao cliente pelo Fan Service em caso de problemas.

■ NITRO GLOW

Trabalhando com o MCU integrado na série NITRO+, o utilitário NITRO Glow foi consideravelmente expandido e aprimorado. O NITRO GLOW agora oferece suporte a vários modos, incluindo Visualização de áudio e fonte RGB externa.

* O Fan Health Check é compatível SOMENTE com os produtos da série de placas gráficas NITRO+.

Visite <https://www.sapphiretech.com/en/software> para baixar o software.

*Os recursos são compatíveis com modelos específicos. Consulte a especificação para verificar a compatibilidade dos recursos.

Aviso de isenção: as informações contidas neste documento são apenas para fins informativos e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Embora todas as precauções tenham sido tomadas na preparação deste documento, ele pode conter imprecisões técnicas, omissões e erros tipográficos. A SAPPHIRE não tem obrigação de atualizar ou corrigir essas informações. A SAPPHIRE Technology Limited se isenta de qualquer tipo de garantia ou representação em relação à exatidão ou à integridade do conteúdo deste documento e não assume qualquer tipo de responsabilidade, incluindo as garantias implícitas de não violação, comercialização ou adequação a fins específicos, com relação à operação ou ao uso de hardware SAPPHIRE/AMD, software SAPPHIRE/AMD ou outros produtos aqui descritos. Nenhuma licença, implícita ou decorrente de preclusão, de quaisquer direitos de propriedade intelectual é concedida por este documento. Os termos e as limitações aplicáveis à compra ou ao uso dos produtos SAPPHIRE são os estabelecidos em um contrato assinado entre as partes ou nos Termos e Condições Padrão de Vendas da SAPPHIRE. Instruções importantes de segurança: Nota: leia todas as instruções antes de começar a instalação. Todas as instruções de segurança e instalação devem ser lidas antes da instalação ou da operação do produto. Guarde todas as instruções. As instruções de segurança, instalação e operação devem ser guardadas para referência futura. Preste atenção a todos os avisos. Todos os avisos relativos ao produto e às suas instruções operacionais devem ser obedecidos. Use aterramento adequado.

Cuidado: [onde aplicável] para proteção continuada contra o risco de choques elétricos e incêndio, instale a placa somente em produtos equipados com plugue de tomada de três pinos com aterramento, um plugue que possui um terceiro pino (aterramento). Esta é uma medida de segurança. Não remova o pino de aterramento de um plugue de três pinos. Prenda o produto com segurança. Todos os parafusos ou elementos de fixação do produto devem ser completamente apertados para garantir uma conexão contínua entre o produto e o chassi do PC, conforme adequado.

Przed instalacją:

Przed przystąpieniem do instalacji nowej karty graficznej sprawdzić wzrokowo kartę oraz wszelkie komponenty dostarczone w komplecie. W razie stwierdzenia, że jakieś elementy są uszkodzone lub ich brakuję należy skontaktować się ze sprzedawcą. Upewnić się, czy spełnione zostały wymagania systemowe. Przed instalacją zapoznać się z informacjami dotyczącymi konkretnych wymagań systemowych podanymi na opakowaniu lub na stronie internetowej produktu (<https://www.sapphiretech.com>).

Instalacja sprzętu i oprogramowania:

Przebieg instalacji

Po upewnieniu się, że system spełnia minimalne wymagania, wykonać następujące czynności, aby zainstalować nową kartę graficzną. Szczegółowe instrukcje instalacji podano w poniższych punktach. W razie wymiany aktualnej karty graficznej należy odinstalować oprogramowanie i sterownik starej karty graficznej przed zamontowaniem nowej.

UWAGA: Jeśli płyta główna posiada zintegrowaną kartę graficzną, a docelowym rozwiązaniem nie ma być konfiguracja z wieloma monitorami, zintegrowaną kartę graficzną należy wyłączyć.

1. Wyłączyć komputer i odłączyć go od zasilania.
2. W razie konieczności wyjąć zamontowaną kartę graficzną (karty graficzne).
3. Zainstalować nową kartę graficzną.
4. Złożyć i z powrotem podłączyć komputer i monitor(y).
5. Włączyć komputer, zainstalować sterowniki AMD oraz oprogramowanie konfiguracyjne.

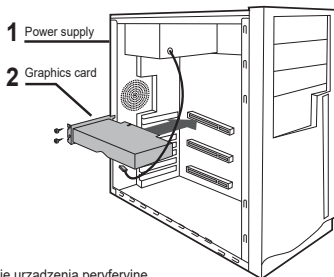
UWAGA: Pakiety niektórych kart graficznych SAPHIRE RADEON nie zawierają już sterownika CD/DVD. Najbardziej aktualne sterowniki można pobrać na stronie <http://support.amd.com>.

6. Zrestartować komputer.

Instalacja karty graficznej:

Lokalizacja podłączenia do zasilania

OSTROŻNIE: Odczekać ok. 20 sekund od wyjęcia wtyczki przewodu zasilającego zanim odłączy się przewód urządzenia peryferyjnego lub wyjmie komponent z płyty głównej, aby nie uszkodzić płyty głównej.



Instalacja karty graficznej:

1. Wyłączyć komputer, monitor(y) oraz wszelkie urządzenia peryferyjne.
2. Wyjąć wtyczkę przewodu zasilającego komputera z gniazdka, a następnie odłączyć wszystkie przewody z tyłu komputera.
3. Zdjąć obudowę komputera.
4. Odkręcić lub zwolnić i wyjąć istniejącą kartę graficzną komputera.
5. Zlokalizować odpowiedni slot magistrali PCI Express x 16 oraz zdjąć ewentualną pokrywę(y) metalowego backplate'a. Upewnić się, że przewody wewnętrzne nie blokują slotu.
6. Wyrównać kartę graficzną w locie i mocno docisnąć, aby dobrze weszła do gniazda.
7. Jeśli karta wymaga dodatkowej mocy i musi być podłączona bezpośrednio do zasilania, zlokalizować odpowiedni przewód zasilający (lub przewody) i podłączyć go (je) do dodatkowego złącza zasilania karty graficznej.

8. Dobrze zamocować kartę graficzną na panelu tylnym.
9. Sprawdzić, czy wewnętrzne przewody nie kolidują z komponentami wewnątrz komputera (np. z wentylatorem chłodzenia), a następnie zamknąć z powrotem obudowę komputera.
10. Podłączyć z powrotem wszystkie przewody odłączone przed instalacją, a następnie włożyć wtyczkę przewodu zasilającego komputera do gniazdka. Włączyć monitor, a następnie komputer. Jeśli karta graficzna została zamontowana prawidłowo, komputer powinien uruchomić się normalnie.

Zainstalować oprogramowanie i sterowniki kart graficznych SAPPHIRE Radeon™.

Radeon™ Drivers and Software to małe, lecz ważne programy, które umożliwiają komunikowanie się systemu operacyjnego ze sprzętem, np. z kartą graficzną. Po zainstalowaniu nowej karty graficznej należy również zainstalować odpowiednie sterowniki oraz oprogramowanie konfiguracyjne Radeon™, aby móc w pełni korzystać z możliwości karty. Sterowniki Radeon Software należy również ponownie zainstalować zawsze po przeinstalowaniu lub aktualizacji systemu operacyjnego. Najnowsze sterowniki są dostępne do pobrania na stronie AMD: <http://support.amd.com>.

UWAGA: W razie przeinstalowywania sterowników należy zawsze odinstalować wcześniejsze sterowniki obecne w systemie, nawet jeśli są to sterowniki dla takiej samej karty graficznej. Należy zawsze rozpoczynać „od początku”. W pakiecie instalacyjnym sterownika znajduje się Radeon™ Settings. Jest to aplikacja pozwalająca na sterowanie i zarządzanie danym produktem graficznym. Dzięki niej można skonfigurować parametry monitora, wideo oraz grafiki, np. Radeon FreeSync™.

Konfiguracja monitora:

Konfiguracja monitora

Karta graficzna SAPPHIRE Radeon™ może być skonfigurowana dla różnych wyjść monitora wymienionych poniżej. Aby podłączyć monitory, które nie są obsługiwane bezpośrednio przez złącza dostępne w karcie graficznej, można skorzystać z kluczy sprzętowych.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

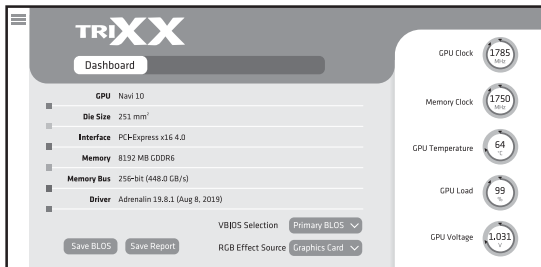


VGA

Oprogramowanie SAPPHIRE TriXX:

Wydobądź to, co najlepsze w kartach graficznych SAPPHIRE NITRO+ lub PULSE z oprogramowaniem SAPPHIRE TriXX.

Oprogramowanie SAPPHIRE's TriXX pozwala na odblokowanie potencjału karty graficznej. Dzięki TriXX można wykorzystać do maksimum moc karty i zapisać indywidualne ustawienia ulubionych gier. TriXX posiada wyjątkowo prosty interfejs. DASH BOARD przedstawia parametry sprzętowe i oprogramowania karty graficznej.



Właściwości:

■ HARDWARE MONITOR

TriXX Hardware Monitoring pozwala graczom na monitorowanie w czasie rzeczywistym różnych punktów danych karty graficznej. Właściwość pomaga w podkręcaniu, a nawet w identyfikacji i usuwaniu usterek.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost umożliwia graczom granie w gry z wyższą prędkością FPS poprzez obniżenie rozdzielczości renderowania i upscaling końcowego obrazu wyjściowego dzięki Radeon Image Sharpening.

■ TriXX BIOS SWITCHING

Wyłącznie w serii NITRO+ RX 5000 użytkownicy mogą przełączać pomiędzy głównym ustawieniem BIOSu (tryb wydajności) a zapasowym ustawieniem BIOSu (tryb cichy) w TriXX 7.3 i wyższych wersjach.

■ FAN CHECK

Czasami wentylator wymaga obsługi serwisowej, lecz zwracanie całej karty i czekanie na zatwierdzenie wymiany może być frustrujące. Dzięki Fan Check użytkownik może sprawdzać stan chłodzenia i w razie problemów natychmiast skontaktować się z serwisem za pośrednictwem Fan Service.

■ NITRO GLOW

Podświetlenie NITRO Glow, współpracujące z MCU umieszczonym na płycie w serii NITRO+, zostało znacząco rozbudowane i ulepszone. NITRO GLOW obsługuje obecnie wiele trybów, w tym Audio Visualization oraz zewnętrzne źródło RGB.

* Funkcjonalność Fan Health Check jest obecna WYŁĄCZNIE w produktach serii kart graficznych NITRO+. Oprogramowanie można pobrać na stronie <https://www.sapphiretech.com/en/software>.

*Właściwości są obecne w konkretnych modelach. Informacje na temat obecności danych właściwości podano w specyfikacji.

Zastrzeżenie: Informacje podane w niniejszym dokumencie mają charakter informacyjny i mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Choć podczas przygotowywania niniejszego dokumentu podjęto wszelkie środki ostrożności, mogą się w nim pojawić nieścisłości techniczne, pominięcia lub błędy typograficzne. SAPPHIRE nie ma obowiązku aktualizowania ani poprawiania w jakikolwiek sposób niniejszych informacji. SAPPHIRE Technology Limited nie daje żadnych gwarancji co do dokładności lub kompletności treści niniejszego dokumentu i nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności, w tym w ramach domyślnej gwarancji braku naruszeń, przydatności handlowej lub odpowiedzialności do konkretnych celów, w związku z działaniem lub użytkowaniem sprzętu SAPPHIRE/AMD, oprogramowania SAPPHIRE/AMD lub jakichkolwiek innych opisanych w niniejszym dokumencie produktów. Na podstawie niniejszego dokumentu nie przyznaje się żadnej licencji, w tym w sposób domyślny lub poprzez wykluczenie, w odniesieniu do jakichkolwiek praw własności intelektualnej. Warunki i ograniczenia dotyczące zakupu lub użytkowania produktów SAPPHIRE są określone w umowie podpisanej przez strony lub w „Standardowych warunkach sprzedaży SAPPHIRE”. Ważne informacje na temat bezpieczeństwa: Uwaga: Przeczytać wszystkie instrukcje przed przystąpieniem do instalacji. Wszystkie instrukcje dotyczące bezpieczeństwa i instalacji należy przeczytać przed przystąpieniem do instalacji lub eksploatacji produktu. Zachować wszystkie instrukcje. Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, instalacji oraz obsługi należy zachować na przyszłość. Słuchać wszystkich ostrzeżeń. Wszystkie ostrzeżenia dotyczące produktu oraz instrukcje obsługi powinny być przestrzegane. Stosować odpowiednie uziemienie.

Ostrzeżenie: [Jeśli dotyczy] W celu zapewnienia stałej ochrony przed ryzykiem porażenia elektrycznego oraz pożaru niniejszy produkt należy instalować wyłącznie w urządzeniach wyposażonych w 3-żyłową wtyczkę z trzecim bolcem (uziemienia). Jest to element bezpieczeństwa. Nie usuwać bolca uziemienia z wtyczki z trzema bolcami. Mocno podłączyć produkt. Wszystkie śruby lub zaciski mocujące produkt powinny być całkowicie dokręcone, aby zapewnić stałe podłączenie pomiędzy produktem a obudową komputera.

Přípravná instalace:

Než zahájíte instalaci nové grafické karty, vizuálně zkontrolujte kartu a všechny dodané součásti a v případě chybějících nebo poškozených součástí se obraťte na prodejce. Dále se ujistěte, že máte správné požadavky na systém a že před instalací jste si prostudovali informace na obalu nebo na stránce produktu na adrese <https://www.sapphiretech.com>, které se týkají konkrétních požadavků na systém.

Instalace hardwaru a softwaru:

Přehled instalace

Po potvrzení, že váš systém splňuje doporučené minimální požadavky, proveďte následující úkony a nainstalujte novou grafickou kartu. Podrobné pokyny k instalaci jsou uvedeny v následujících částech. Pokud vyměňujete stávající grafickou kartu, před instalací nové grafické karty odinstalujte starý software a ovladač grafické karty.

POZNÁMKA: Pokud používáte základní desku obsahující integrované grafické řešení a nechcete ji používat jako součást konfigurace více monitorů, budete ji muset zakázat.

1. Vypněte a odpojte počítač od elektrické sítě.
2. V případě potřeby odeberte všechny stávající grafické karty.
3. Nainstalujte novou grafickou kartu.
4. Sestavte a připojte počítačový systém a displej(e).
5. Spustíte počítač a systém, nainstalujte AMD ovladače a konfigurační software.

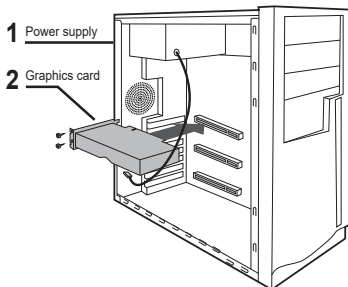
POZNÁMKA: Některé grafické karty SAPHIRE RADEON již kombinují v balíčku disky CD/DVD s ovladačem. Chcete-li stáhnout nejnovější ovladač, navštivte webové stránky <http://support.amd.com>.

6. Restartujte počítačový systém.

Instalace grafické karty:

Umístění připojení napájení

UPOZORNĚNÍ: Po odpojení napájecího kabelu počkejte přibližně 20 sekund, než odpojíte periferní kabel nebo vyjmete součást ze základní desky, aby nedošlo k poškození základní desky.



Instalace grafické karty:

1. Vypněte počítač, monitor(y) a ostatní periferní zařízení.
2. Odpojte napájecí kabel počítače a poté odpojte všechny kabely od zadní části počítače.
3. Sejměte kryt počítače.
4. Odšroubujte nebo povolte a vyjměte stávající grafickou kartu z počítače.
5. Vyhledejte vhodný slot sběrnice PCI Express x 16 a v případě potřeby odstraňte odpovídající kovové kryty na zadním panelu. Ujistěte se, že všechny vnitřní kabely se nacházejí mimo slot.
6. Vytvořte grafickou kartu se slotem a pevně ji zatlačte na místo, aby byla řádně usazena.
7. Pokud karta vyžaduje doplňkové napájení a musí být připojena přímo ke napájecímu zdroji, vyhledejte příslušný kabel(y) napájecího konektoru z napájecího zdroje a připojte jej (nebo je) k doplňkovému napájecímu konektoru (konektorům) grafické karty.

- Přípevněte grafickou kartu bezpečně k zadnímu panelu.
- Ujistěte se, že vnitřní kabely nenarušují součásti uvnitř počítače (například ventilátor chlazení), a poté nasadte zpět kryt počítače.
- Znovu připojte všechny kabely, které jste během instalace odpojili, a poté připojte napájecí kabel počítače. Zapněte monitor a poté počítač. Pokud jste grafickou kartu nainstalovali správně, počítač by se měl normálně spustit.

Pokračujte v instalaci softwaru a ovladačů pro vaše grafické karty SAPHIRE Radeon™.

Ovladače a software Radeon™ jsou malé, ale důležité programy, které umožňují operačnímu systému komunikovat s hardwarem, jako je například grafická karta. Při instalaci nové grafické karty je také nutné nainstalovat příslušný ovladač Radeon™ a konfigurační software pro vaši kartu, abyste mohli plně využívat možnosti vaší karty. Při každé opětovné instalaci nebo upgradu operačního systému byste také měli přeinstalovat ovladače softwaru Radeon. Nejnovější ovladače jsou k dispozici na webových stránkách společnosti AMD na adrese <http://support.amd.com>.

POZNÁMKA: Při přeinstalaci ovladačů vždy odinstalujte všechny předchozí ovladače, které jsou ve vašem systému, a to i v případě, že jsou určeny pro stejnou grafickou kartu. Vždy spusťte od začátku. Součástí instalace ovladače je Radeon™ Settings, což je softwarová aplikace, která umožňuje ovládat a spravovat grafický produkt. Slouží ke konfiguraci displeje, videa a dalších grafických funkcí, jako je Radeon FreeSync™.

Konfigurace displeje:

Připojení displejů

Grafickou kartu SAPHIRE Radeon™ lze nakonfigurovat s různými výstupy displeje uvedenými níže. Hardwarové klíče lze použít pro připojení displejů, které nejsou přímo podporovány typy připojení dostupnými na grafické kartě.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

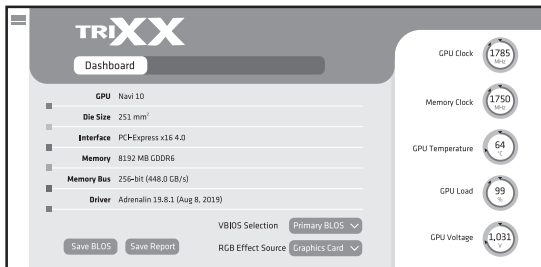


VGA

Software SAPHIRE TriXX:

Získejte to nejlepší ze svých NITRO+ nebo PULSE grafických karet se softwarem SAPHIRE TriXX.

Software SAPHIRE TriXX je klíčem k odemknutí výkonu grafické karty. Pomocí TriXX můžete vyladit výkon své karty na maximum a uložit vlastní nastavení pro své oblíbené hry. TriXX má klamně jednoduché rozhraní. Na PŘÍSTROJOVÉ DESCE se zobrazuje hardwarové a softwarové funkce grafické karty.



Mezi funkce patří:

■ HARDWARE MONITOR

TriXX Hardware Monitoring umožňuje hráčům sledovat v reálném čase různé datové body grafické karty. Tato funkce pomáhá při přetaktování a dokonce při odstraňování problémů.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost umožňuje hráčům spouštět hry na vyšších FPS, jelikož snižuje rozlišení nákrasu a zvyšuje rozlišení výsledného obrazu integrací technologie Radeon Image Sharing.

■ TriXX BIOS SWITCHING

Exkluzivně u NITRO+ RX 5000 Series mohou uživatelé přepínat mezi primárním nastavením systému bios (režim výkonu) a sekundárním nastavením systému bios (tichý režim) v TriXX 7.3 a vyšším.

■ FAN CHECK

Fanoušci občas potřebují asistenční službu, ale může být frustrující muset vrátit celou kartu a čekat na autorizaci k výměně. Funkce Fan Check umožňuje uživatelům zkontrolovat stav chladiče a v případě problémů okamžitě kontaktovat zákaznickou podporu prostřednictvím služby Fan Service.

■ NITRO GLOW

Pomocí integrovaného MCU na NITRO+ Series se nástroj NITRO Glow výrazně rozšířil a vylepšil. NITRO GLOW nyní podporuje více režimů včetně zvukové vizualizace a externího zdroje RGB.

* Kontrola stavu ventilátoru je podporována POUZE u grafických karet NITRO+.

Chcete-li stáhnout software, navštivte stránky <https://www.sapphiretech.com/en/software>.

*Funkce jsou podporovány u určitých modelů. Zkontrolujte, zda je ve specifikaci uvedena podpora funkcí.

Prohlášení: Informace obsažené v tomto dokumentu jsou pouze informativní a mohou se změnit bez předchozího upozornění. I když byla při přípravě tohoto dokumentu učiněna veškerá opatření, může obsahovat technické nepřesnosti, opomenutí a typografické chyby a SAPPHIRE nemá žádnou povinnost tyto informace aktualizovat nebo jinak opravit. SAPPHIRE Technology Limited neposkytuje žádná prohlášení ani záruky týkající se přesnosti nebo úplnosti obsahu tohoto dokumentu. Nepřebírá žádnou odpovědnost jakéhokoli druhu, včetně předpokládaných záruk neporušování, prodejnosti nebo vhodnosti pro konkrétní účely, s ohledem na provoz nebo používání hardwaru SAPPHIRE/AMD, softwaru SAPPHIRE/AMD nebo jiných zde popsaných produktů. Tímto dokumentem není udělena žádná licence, včetně předpokládaných nebo vzniklých překážkou uplatnění žalobního nároku, na žádná práva duševního vlastnictví. Podmínky a omezení vztahující se na nákup nebo používání produktů SAPPHIRE jsou stanoveny v podepsané smlouvě mezi stranami nebo ve standardních obchodních podmínkách SAPPHIRE. Důležité bezpečnostní pokyny: POZNÁMKA: Před zahájením instalace si přečtěte všechny pokyny. Před instalací nebo uvedením produktu do provozu si přečtěte všechny bezpečnostní pokyny a pokyny k instalaci. Všechny pokyny si uschovejte. Bezpečnostní pokyny, pokyny k instalaci a návod k obsluze by měly být uchovány pro budoucí použití. Věnujte pozornost všem varováním. Je třeba dodržovat všechna varování týkající se výrobku a jeho návodu k obsluze. Používejte vhodné uzemnění.

Upozornění: [Je-li k dispozici] Aby byla zajištěna nepřetržitá ochrana před rizikem zasažení elektrickým proudem a požárem, toto příslušenství lze nainstalovat výhradně do výrobků vybavených třívodičovou uzemněnou zástrčkou, tj. zástrčkou vybavenou třetím (zemnicím) kolíkem. Jedná se o bezpečnostní opatření. Neodstraňujte zemnicí kolík tříkolíkové zástrčky. Bezpečně připevněte výrobek. Všechny šrouby nebo upevňovací prvky pro upevnění produktu je třeba zcela utáhnout, aby bylo možné zajistit vhodné spojení mezi produktem a krytem počítače.

Подготовка к установке:

Перед тем, как начать установку новой видеокарты, визуально осмотрите карту и все компоненты, которые входят в комплект поставки. В случае отсутствия или повреждения каких-либо деталей обратитесь к поставщику. Кроме того, убедитесь, что ваш компьютер соответствует системным требованиям, и ознакомьтесь с указаниями по подготовке к установке, приведенными на упаковке или на странице продукта на сайте <https://www.sapphiretech.com> для конкретных требований к системе.

Установка оборудования и программного обеспечения:

Описание установки

Убедившись, что ваша система соответствует минимальным рекомендуемым требованиям, выполните следующие шаги по установке новой видеокарты. Подробное описание операций приведено далее.

При замене существующей видеокарты перед установкой новой видеокарты удалите программное обеспечение и драйвер старой видеокарты.

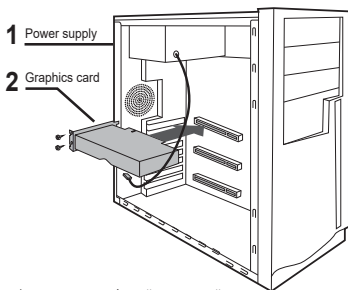
Примечание. Если материнская плата компьютера содержит встроенный графический модуль, и вы не собираетесь использовать его как часть конфигурации с несколькими мониторами, вам необходимо отключить его.

1. Выключите компьютер и отсоедините шнур питания от сети переменного тока.
 2. Если необходимо, удалите существующую видеокарту (видеокарты).
 3. Установите новую видеокарту.
 4. Подсоедините все компоненты системы и подключите к компьютеру монитор (мониторы).
 5. Включите компьютер, установите драйверы AMD и выполните настройку программного обеспечения.
- Примечание. Для некоторых видеокарт SAPHIRE RADEON в комплект поставки больше не входит диск CD/DVD с драйверами. Скачайте актуальную версию драйвера с сайта <http://support.amd.com>.
6. Перезапустите компьютер.

Установка видеокарты:

Подсоединение кабеля питания

Предупреждение. Подождите примерно 20 секунд после отсоединения шнура питания, прежде чем отсоединять кабели периферийных устройств или извлекать компоненты из материнской платы, чтобы избежать возможного повреждения материнской платы.



Установка видеокарты:

1. Выключите компьютер, монитор (мониторы) и другие периферийные устройства.
2. Отсоедините кабель питания компьютера, а затем отсоедините все кабели на задней панели компьютера.
3. Снимите крышку корпуса компьютера.
4. Отвинтите или отстегните крепление старой видеокарты и извлеките ее из компьютера.
5. Найдите соответствующее гнездо PCI Express x 16 и удалите металлическую заглушку (заглушки) на задней панели компьютера, если это необходимо. Убедитесь, что внутренние кабели компьютера не мешают установке карты в слот.
6. Совместите видеокарту с разъемом и сильно вдавите ее до полной посадки карты.
7. Если видеокарте требуется дополнительное питание и ее необходимо подключить непосредственно к блоку питания, найдите соответствующий кабель (кабели) питания от блока питания и подключите его (или их) к дополнительному (-ым) разъему (разъемам) питания на видеокарте.

- Надежно прикрепите видеокарту к задней панели компьютера.
- Убедитесь, что внутренние кабели не мешают работе внутренних компонентов компьютера (например, охлаждающего вентилятора), а затем закройте корпус компьютера.
- Новьё подсоедините все кабели, которые были отсоединены на этапе установки видеокарты, и затем подключите к компьютеру шнур питания. Включите питание монитора, а затем компьютера. Если все операции по установке видеокарты выполнены правильно, произойдет нормальный запуск ОС.

Установите программное обеспечение и драйверы для видеокарт SAPHIRE Radeon™.

Драйверы и программное обеспечение Radeon™ - это небольшие, но важные программы, которые позволяют операционной системе обмениваться данными с оборудованием, например, с видеокартой. При установке новой видеокарты необходимо также установить соответствующий драйвер Radeon™ и программное обеспечение для настройки видеокарты, чтобы в полной мере использовать возможности вашей видеокарты. Драйверы Radeon Software также необходимо переустанавливать каждый раз при переустановке или обновлении операционной системы.

Актуальные версии драйверов AMD доступны на сайте <http://support.amd.com>.

Примечание. При переустановке драйверов всегда удаляйте все предыдущие драйверы, имеющиеся в вашей системе, даже если они предназначены для подобной видеокарты. Всегда начинайте «с нуля». В комплект поставки драйвера входит программа Radeon™ Settings, которая позволяет контролировать вашу видеокарту и управлять ею. Используйте данное ПО для настройки монитора, параметров видео и других графических функций, таких как Radeon FreeSync™.

Конфигурации монитора:

Подсоединение монитора

Видеокарта SAPHIRE Radeon™ может быть сконфигурирована для работы с различными выходами монитора, перечисленными ниже. Для подключения мониторов, которые не могут быть напрямую подключены к имеющимся на видеокарте разъемам, можно использовать адаптеры-переходники.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

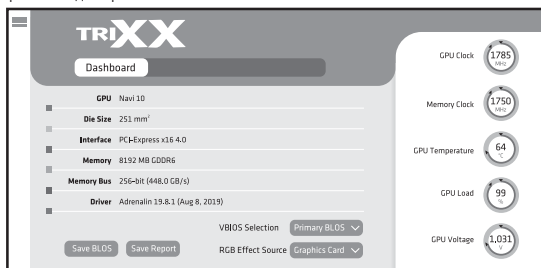


VGA

Программное обеспечение SAPHIRE TriXX:

Получите максимум от своих видеокарт SAPHIRE NITRO+ или PULSE с помощью программного обеспечения SAPHIRE TriXX.

Программное обеспечение SAPHIRE TriXX - ключ к раскрытию мощи вашей видеокарты. ПО SAPHIRE TriXX, обладая обманчиво простым интерфейсом, поможет вам поднять производительность видеокарты до максимума и сохранить пользовательские настройки для ваших любимых игр. На вкладке DASH BOARD представлены аппаратные и программные характеристики видеокарты.



Доступные функции:

■ Контроль оборудования

Функция TriXX HARDWARE MONITOR позволяет геймерам в реальном времени отслеживать различные параметры видеокарты. Эта функция оказывается полезной как при разгоне, так и при устранении неполадок.

■ TriXX BOOST

Функция TriXX BOOST позволяет игрокам запускать игры с более высоким FPS, уменьшая разрешение и увеличивая масштаб конечного видеоизображения за счет интеграции Radeon Image Sharpening.

■ Переключение BIOS TriXX

Эксклюзивно для серии NITRO+ RX 5000, пользователи могут переключаться между основными настройками BIOS (режим высокой производительности) и дополнительными настройками BIOS (бесшумный режим) в TriXX 7.3 и выше.

■ Контроль состояния вентилятора

Порой вентиляторы нуждаются в обслуживании, и, согласитесь, может быть неприятно возвращать видеокарту и ждать замены. Функция FAN CHECK позволяет контролировать состояние вентилятора и мгновенно связываться со службой поддержки в случае возникновения проблем.

■ NITRO GLOW

Значительно расширен и улучшен функционал утилиты Nitro Glow, взаимодействующей со встроенным микроконтроллером видеокарт серии NITRO+. Теперь NITRO GLOW поддерживает множество режимов, включая такие режимы, как аудиовизуализация и внешний источник RGB.

* Функция контроля статуса вентиляторов поддерживается ТОЛЬКО в видеокартах серии NITRO+.

Для загрузки программного обеспечения посетите сайт <https://www.sapphiretech.com/en/software>.

* Функции поддерживаются не на всех моделях. Внимательно проверяйте технические характеристики видеокарты.

Отказ от ответственности Информация, содержащаяся в настоящем документе, представлена исключительно для ознакомления и может быть изменена без предварительного уведомления. Несмотря на то, что подготовка данного документа были выполнена максимально тщательно, он может содержать технические неточности, упущения и типографские ошибки, и SAPPHIRE не несет обязательств по обновлению или исправлению этой информации. SAPPHIRE Technology Limited не дает никаких заверений и гарантий относительно точности или полноты содержания данного документа и не принимает на себя никаких обязательств, включая подразумеваемые гарантии ненарушения прав, коммерческой пригодности или пригодности для конкретных целей в отношении работы или использования оборудования SAPPHIRE/AMD, программного обеспечения SAPPHIRE/AMD или других продуктов, описанных в данном документе. Настоящий документ не предоставляет никаких лицензий, в том числе в подразумеваемой форме или возникающих в результате утраты права возражения, на использование любой интеллектуальной собственности. Условия и ограничения, применимые к покупке или использованию продуктов SAPPHIRE, изложены в подписанном сторонами Договоре или в Стандартных условиях продажи SAPPHIRE. Основные правила безопасности Примечание. Перед началом установки ознакомьтесь с содержанием всех инструкций. Перед установкой или использованием изделия необходимо изучить все инструкции по технике безопасности и установке. Сохраняйте все инструкции. Необходимо сохранять все инструкции по технике безопасности, установке и использованию изделия для последующего обращения к ним. Обращайте внимание на все предупреждения. Все предупреждения в отношении изделия и инструкции по его использованию должны неукоснительно соблюдаться. Используйте соответствующее заземление. Предупреждение. [Если применимо] Для обеспечения надежной защиты от поражения электрическим током и возгораний устанавливайте данное изделие только в устройстве, оснащенные трехпроводным заземляющим штекером, штекером, имеющим третий (заземляющий) контакт. Это является мерой обеспечения безопасности. Не удаляйте заземляющий контактный штырек трехконтактного штекера. Надежно закрепляйте изделие. Все крепящие изделие винты и болты должны быть полностью затянуты с тем, чтобы обеспечивать непрерывное соединение между изделием и корпусом ПК, в зависимости от конкретного случая.

Pred inštaláciou:

Skôr, než začnete inštalovať svoju novú grafickú kartu, vizuálne skontrolujte kartu a všetky komponenty, ktoré s ňou boli doručené. Pokiaľ by niektoré časti chýbali alebo boli poškodené, kontaktujte svojho predajcu. Okrem toho sa uistite, že systém spĺňa všetky požadované požiadavky a že ste pred inštaláciou skontrolovali všetky informácie na balení alebo na stránkach výrobu na adrese <https://www.sapphire.tech>, kde sú uvedené špecifické požiadavky na systém.

Inštalácia hardvéru a softvéru:

Prehľad inštalácie

Po overení, že váš systém spĺňa minimálne odporúčané požiadavky, nainštalujte svoju novú grafickú kartu, pričom dodržte nasledujúce kroky. Podrobné pokyny na inštaláciu sú uvedené v nasledujúcich častiach.

Ak treba vymeniť existujúcu grafickú kartu, pred inštaláciou novej grafickej karty odinštalujte starú grafickú kartu a ovládač.

POZNÁMKA: Ak používate materskú kartu so zabudovanou grafickou kartou a nemáte v úmysle použiť ju ako súčasť konfigurácie pre niekoľko monitorov, budete ju musieť vyradiť.

1. Vypnite svoj počítačový systém a odpojte ho od elektrického napájania zo siete.
2. Podľa potreby odstráňte všetky existujúce grafické karty.
3. Nainštalujte novú grafickú kartu.
4. Znovu zmontujte a zapojte svoj počítačový systém a displej (displeje).
5. Naštartujte počítačový systém, nainštalujte ovládače AMD a konfiguračný softvér.

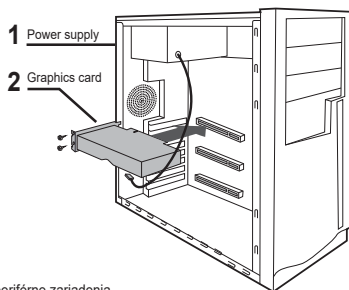
POZNÁMKA: V balení s niektorými grafickými kartami SAPPHIRE RADEON sa už nedodáva CD/DVD s ovládačom. Prejdite na stránku <http://support.amd.com> a stiahnite si najnovší ovládač.

6. Reštartujte počítačový systém.

Inštalácia grafickej karty:

Umiestnenie elektrického zapojenia

UPOZORNENIE: Po odpojení elektrického napájania kábla počkajte približne 20 sekúnd, až potom odpojte periférny kábel alebo odstráňte komponent od materskej karty, aby ste predišli možnému poškodeniu materskej karty.



Inštalácia grafickej karty:

1. Vypnite počítač, monitor (monitory) a iné periférne zariadenia.
2. Vyhladajte zástrčku elektrického napájacieho kábla zo sieťovej zásuvky a odpojte všetky káble zo zadnej strany počítača.
3. Odmontujte kryt rámu počítača.
4. Odskrutkujte alebo odpojte a vyberte existujúcu grafickú kartu z počítača.
5. Vyhladajte vhodný slot pre zbernicu PCI Express x 16 a, podľa potreby, odstráňte príslušný kovový zadný kryt (kryty). Uistite sa, že všetky interné káble sú odpojené od daného slotu.
6. Zarovnajte grafickú kartu so slotom a pevne ju zatlačte, kým karta nedosadne.
7. Ak si vaša karta vyžaduje doplnkové elektrické napájanie a musí byť priamo zapojená do elektrického napájania, vyhladajte vhodný napájací kábel (káble) s konektorom od zdroja napájania a pripojte ho (alebo ich) ku konektoru (konektorom) napájania doplnkového zdroja napájania grafickej karty.

- Upevnite grafickú kartu bezpečne ku zadnému panelu.
- Uistite sa, že žiadny interný kábel nebude interferovať s komponentmi vnútri počítača (napr. s chladiacim ventilátorom) a vráťte kryt počítača znovu na miesto.
- Znovu zapojte všetky káble, ktoré ste pri inštalácii odpojili, a zapojte elektrický napájací kábel do elektrickej zásuvky. Zapnite monitor a potom počítač. Ak ste grafickú kartu nainštalovali správne, počítač by sa mal naštartovať normálne.

Začnite s inštaláciou softvéru a ovládačov svojich grafických karát SAPPHIRE Radeon™.

Ovládače a softvér Radeon™ sú malé, ale dôležité programy, ktoré umožňujú komunikáciu operačného systému s hardvérovými dielmi, ako je grafická karta. Aby ste mohli využiť všetky výhody možností svojej karty, pri inštalácii novej grafickej karty musíte nainštalovať aj príslušný ovládač Radeon™ a konfiguračný softvér pre svoju kartu. Softvérové ovládače Radeon by ste mali preinštalovať pri každom preinštalovaní alebo aktualizácii svojho operačného systému. Najnovšie ovládače sú k dispozícii na webovej stránke AMD <http://support.amd.com>.

POZNÁMKA: Pri preinštalovaní ovládačov vždy odinštalujte všetky predchádzajúce ovládače, ktoré sú na vašom systéme, aj keď sú pre tú istú grafickú kartu. Vždy naštartujte „nanovo“. Súčasťou inštalácie vášho ovládača je aj Radeon™ Settings, čo je softvérová aplikácia, ktorá vám umožňuje ovládať a spravovať váš grafický produkt. Použite ju na konfiguráciu displeja, videa a iných grafických funkcií, ako je Radeon FreeSync™.

Konfigurácie displeja:

Zapojenie displejov

Grafická karta SAPPHIRE Radeon™ môže byť nakonfigurovaná s rôznymi výstupmi zobrazenia uvedenými nižšie. Na pripojenie obrazoviek, ktoré nie sú priamo podporované typmi pripojenia dostupnými na vašej grafickej karte, možno použiť hardvérové kľúče.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

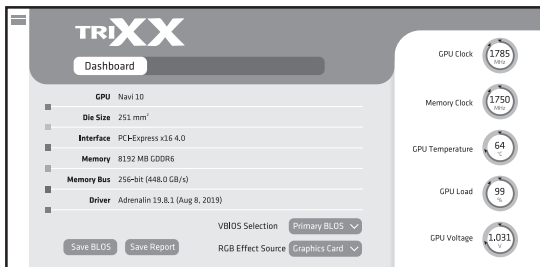


VGA

Softvér SAPPHIRE TriXX:

Využite svoju grafickú kartu SAPPHIRE NITRO+ alebo PULSE čo najlepšie pomocou softvéru SAPPHIRE TriXX.

Softvér TriXX značky SAPPHIRE je kľúčom na odhalenie sily vašej grafickej karty. Pomocou TriXX môžete nastaviť výkonnosť svojej karty na maximum a uložiť vlastné nastavenia pre svoje obľúbené hry. TriXX má na pohľad jednoduché rozhranie. Na paneli DASH BOARD sú hardvérové a softvérové funkcie grafickej karty.



Funkcie zahrňajú:

■ HARDWARE MONITOR

Hardvérové monitorovanie TriXX umožňuje hráčom monitorovať dátové body grafickej karty v reálnom čase. Táto funkcia pomáha pri prestavení a dokonca aj pri riešení problémov.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost umožňuje hráčom spustiť hry s vyššou hodnotu FPS s redukováním vykresľovania a zväčšením miery výsledného výstupného obrazu integráciou vyostrenia obrazu Radeon Image Sharpening.

■ TriXX BIOS SWITCHING

Výhradne na sérii karát NITRO+ RX 5000 majú používatelia možnosť prepínať medzi primárnym nastavením bios (výkonnostný režim) a sekundárnym nastavením bios (tichý režim) v TriXX 7.3 a vyššej verzii.

■ FAN CHECK

Z času na čas sa vyžaduje servis ventilátorov, ale môže byť nepríjemné vrátiť celú kartu a čakať na autorizáciu na výmenu. Funkcia kontroly ventilátora Fan Check umožňuje používateľom skontrolovať stav chladiaceho ventilátora a v prípade problému okamžite kontaktovať podporu zákazníka prostredníctvom funkcie servisu ventilátora Fan Service.

■ NITRO GLOW

Pomocou integrovaného MCU na NITRO+ Series sa nástroj NITRO Glow výrazne rozšíril a vylepšil. NITRO GLOW teraz podporuje viac režimov vrátane zvukovej vizualizácie a externého zdroja RGB.

* Funkcia kontroly stavu ventilátora „Fan Health Check“ je podporovaná IBA na grafických kartách série NITRO+.

Navštívte webovú stránku <https://www.sapphiretech.com/en/software> a stiahnite si softvér.

*Vlastnosti sú podporované na špecifických modeloch. Skontrolujte špecifikácie pre podporu funkcií.

Obmedzenie zodpovednosti: Uvedené informácie slúžia iba na informačné účely a môžu sa meniť bez predchádzajúceho oznámenia. Aj keď sa pri príprave tohto dokumentu dodržali všetky preventívne opatrenia, môže obsahovať technické nepresnosti, opomenutia a typografické chyby a spoločnosť SAPHIRE nie je povinná tieto informácie aktualizovať ani inak opravovať. Spoločnosť SAPHIRE Technology Limited neposkytuje žiadne vyhlásenia ani záruky týkajúce sa presnosti alebo úplnosti obsahu tohto dokumentu ani nepreberá žiadnu zodpovednosť druhu, vrátane implikovaných záruk nezasahovania, predajnosti alebo vhodnosti na konkrétne účely, v súvislosti s prevádzkou alebo používaním hardvéru SAPHIRE/AMD, softvéru SAPHIRE/AMD alebo iných, tu opísaných produktov. Týmto dokumentom sa neudeluje žiadna licencia, ani predpokladaná alebo vyplývajúca z estoppel, na žiadne práva duševného vlastníctva. Podmienky a obmedzenia týkajúce sa nákupu alebo používania produktov SAPHIRE sú stanovené v podpísanej dohode medzi stranami alebo v štandardných obchodných podmienkach SAPHIRE. Dôležité bezpečnostné pokyny: Poznámka: Skôr, než začnete s inštaláciou, prečítajte si všetky pokyny. Pred inštaláciou alebo obsluhou výrobku si musíte prečítať všetky bezpečnostné a inšalačné pokyny. Všetky pokyny si odložte. Bezpečnostné, inšalačné a prevádzkové pokyny by ste si mali odložiť pre použitie v budúcnosti. Venujte pozornosť na všetky varovania. Mali by ste dodržiavať všetky varovania a prevádzkové pokyny pre výrobok. Použite vhodné uzemnenie.

Upozornenie: [Kde sa dá uplatniť] S cieľom nepretržitej ochrany pred nebezpečenstvom úrazu elektrickým prúdom a požiarom inštalujte toto príslušenstvo iba do výrobkov vybavených uzemňovacou zástrčkou s tromi vodičmi, ktorá má tretí (uzemňovací) kolík. Je to bezpečnostná poistka. Neodstraňujte uzemňovací kolík z trojkolíkovej zástrčky. Výrobok zapojte bezpečne. Všetky poistné skrutky výrobku musia byť úplne utiahnuté, aby, podľa potreby, poskytovali nepretržité prepojenie medzi výrobkom a rámom počítača.

Înainte de instalare:

Înainte de a începe instalarea noii plăci grafice, inspectați vizual placa și componentele livrate cu aceasta și contactați distribuitorul în caz de piese lipsă sau deteriorate. De asemenea, asigurați-vă că îndepliniți cerințele de sistem adecvate și că înainte de instalare examinați informațiile de pe ambalajul sau pagina produsului aflată la <https://www.sapphiretech.com> pentru cerințele specifice ale sistemului.

Instalarea hardware și software:

Prezentarea generală a instalării

După ce ați verificat că sistemul dvs. îndeplinește cerințele minime recomandate, efectuați următoarele lucrări pentru a instala noua placă grafică. Instrucțiuni detaliate de instalare sunt furnizate în secțiunile următoare.

Dacă înlocuiți o placă grafică existentă, dezinstalați software-ul și driverul plăcii grafice vechi înainte de a instala noua placă grafică.

NOTA: Dacă utilizați o placă de bază care include o soluție grafică și nu intenționați să o utilizați ca parte a unei configurații cu monitoare multiple, va trebui să o dezactivați.

1. Opriti și deconectați sistemul calculatorului de la alimentarea de curent alternativ.
2. Dacă este necesar, îndepărtați toate plăcile grafice existente.
3. Instalați noua placă grafică.
4. Reasamblați și conectați sistemul calculatorului și afișajul (afișajele).
5. Porniți sistemul calculatorului, instalați driverele AMD și software-ul de configurare.

NOTĂ: Unele plăci grafice SAPPHERE RADEON nu mai includ în pachet driverul pentru CD/DVD.

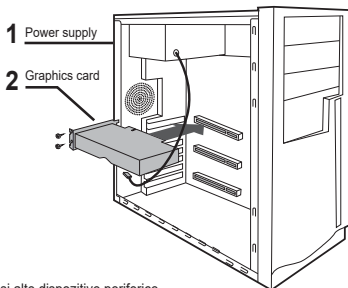
Vizitați <http://support.amd.com> pentru a descărca cel mai recent driver.

6. Reporniți sistemul calculatorului.

Instalarea plăcii grafice:

Locația conexiunii de alimentare

ATENȚIE: Așteptați aproximativ 20 de secunde după deconectarea cablului de alimentare înainte de a deconecta un cablu de echipament periferic sau de a scoate o componentă de pe placa de bază pentru a evita posibile deteriorări ale plăcii de bază.



Instalarea plăcii grafice:

1. Opriti calculatorul, monitorul (monitoarele) și alte dispozitive periferice.
2. Deconectați cablul de alimentare al calculatorului, apoi deconectați toate cablurile din spatele calculatorului.
3. Scoateți capacul carcasei calculatorului.
4. Deșurubați sau desfaceți și scoateți placa grafică existentă de la calculator.
5. Localizați slotul de magistrală PCI Express x 16 corespunzător și, dacă este necesar, îndepărtați capacul (capacele) plăcii metalice respective din spate. Asigurați-vă că toate cablurile interne sunt scoase din slot.
6. Aliniați placa grafică cu slotul și apăsați-o ferm până când placa este complet așezată.
7. Dacă placa necesită alimentare suplimentară și trebuie conectată direct la sursa de alimentare, localizați cablul (cablurile) conectorului de alimentare corespunzător de la sursa de alimentare și conectați-l(e) la conectorul suplimentar al (conectoarele suplimentare ale) plăcii grafice.

8. Fixați placa grafică în siguranță pe panoul din spate.
9. Aveți grijă la cablurile interioare, să nu existe interferență cu componentele din calculator (de exemplu, un ventilator de răcire), apoi puneți la loc capacul calculatorului.
10. Reconectați cablurile pe care le-ați deconectat în timpul instalării, apoi conectați cablul de alimentare al calculatorului. Porniți monitorul, apoi calculatorul. Dacă ați instalat corect placa grafică, calculatorul ar trebui să pornească normal.

Treceți la instalarea software-ului și driverelor pentru plăcile grafice SAPPHIRE Radeon™.

Driverul și software-ul Radeon™ sunt programe mici, dar importante, care permit unui sistem de operare să comunice cu o componentă hardware, cum ar fi o placă grafică. Când instalați o nouă placă grafică, trebuie să instalați și driverul Radeon™ și software-ul de configurare corespunzător pentru placa dvs. pentru a profita din plin de capacitățile acesteia. De asemenea, trebuie să reinstalați driverul Radeon Software de fiecare dată când reinstalați sau actualizați sistemul de operare. Cele mai recente drivere sunt disponibile pe site-ul AMD la <http://support.amd.com>.

NOTĂ: Când reinstalați driverul, dezinstalați întotdeauna toate driverul anterior existente pe sistem, chiar dacă sunt pentru aceeași placă grafică. Începeți întotdeauna „fresh”. În instalarea driverului este inclusă aplicația software Radeon™ Settings, care vă permite să controlați și să gestionați produsul grafic. Utilizați-o pentru a configura afișajul, semnalul video și alte caracteristici grafice, cum ar fi Radeon FreeSync™.

Configurații de afișare:

Conectarea afișajelor

Placa grafică SAPPHIRE Radeon™ poate fi configurată cu diferite ieșiri de afișare enumerate mai jos. Se pot utiliza dispozitive dongle pentru a conecta afișaje care nu sunt acceptate direct de tipurile de conexiune disponibile la placa dvs. grafică.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

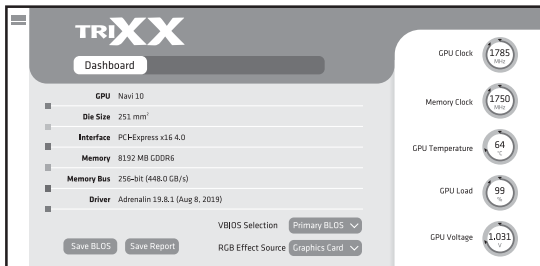


VGA

Software SAPPHIRE TriXX:

Utilizați la capacitatea maximă plăcile grafice SAPPHIRE NITRO+ sau PULSE cu software-ul SAPPHIRE TriXX.

Software-ul TriXX de la SAPPHIRE este cheia pentru deblocarea puterii plăcii dvs. grafice. Cu TriXX puteți regla la maxim performanța plăcii și puteți salva setările personalizate pentru jocurile preferate. TriXX are o interfață uimitor de simplă. Tabloul de bord (DASH BOARD) prezintă caracteristicile hardware și software ale plăcii grafice.



Caracteristicile includ:

■ HARDWARE MONITOR

Monitorizarea hardware TriXX permite jucătorilor să monitorizeze în timp real diferitele puncte cu date ale plăcii grafice. Această caracteristică ajută la overclocking (funcționarea mai rapidă) și chiar la depanare.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost le permite jucătorilor să ruleze jocuri la un FPS mai mare, reducând rezoluția de randare și crescând imaginea de ieșire finală prin integrarea Radeon Image Sharpening.

■ TriXX BIOS SWITCHING

Exclusiv pentru seria NITRO+ RX 5000, utilizatorii pot comuta între setările de bios primar (modul de performanță) și setările de bios secundar (modul silențios) în TriXX 7.3 și versiuni ulterioare.

■ FAN CHECK

Uneori, ventilatoarele au nevoie de service, dar poate fi frustrant să se returneze întreaga placă și să se aștepte obținerea unui înlocuitor. Funcția Fan Check permite utilizatorilor să verifice starea răcitorului și să contacteze imediat asistența pentru clienți prin intermediul Fan Service, în caz de probleme.

■ NITRO GLOW

Pentru că seria NITRO+ funcționează cu MCU pe placă, utilitarul NITRO Glow a fost extins și îmbunătățit semnificativ. NITRO GLOW acceptă acum moduri multiple, inclusiv Audio Visualization și sursă RGB externă.

* Verificarea stării de sănătate a ventilatoarelor este acceptată NUMAI la produsele din seria de plăci grafice NITRO+.

Vizitați <https://www.sapphiretech.com/en/software> pentru a descărca software-ul.

* Funcțiile sunt acceptate la anumite modele. Vă rugăm să verificați specificația pentru asistență cu privire la funcții.

Exonerarea de răspundere: Informațiile conținute aici au doar scop informativ și pot fi modificate fără notificare prealabilă. Deși s-au luat toate măsurile de precauție în pregătirea acestui document, acesta poate conține inexactități tehnice, omisiuni și erori tipografice, iar SAPPHIRE nu are obligația de a actualiza sau de a corecta altfel aceste informații. SAPPHIRE Technology Limited nu prezintă nicio declarație sau garanție cu privire la acuratețea sau completitudinea conținutului acestui document și nu își asumă nicio răspundere de niciun fel, inclusiv garanții implicite de neîncălcare a prevederilor legale, comercializare sau potrivire pentru scopuri particulare, în ceea ce privește funcționarea sau utilizarea hardware-ului SAPPHIRE / AMD, software-ului SAPPHIRE / AMD sau a altor produse descrise aici. Acest document nu acordă nicio licență, inclusiv implicită sau care rezultă din estoppel, asupra niciunui drept de proprietate intelectuală. Termenii și limitările aplicabile pentru achiziționarea sau utilizarea produselor SAPPHIRE sunt cele stabilite într-un acord semnat între părți sau în Termenii și condițiile de vânzare standard ale SAPPHIRE. Instrucțiuni de siguranță importante: Notă: Citiți toate instrucțiunile înainte de a începe instalarea. Toate instrucțiunile de siguranță și instalare trebuie citite înainte de instalarea sau utilizarea produsului. Păstrați toate instrucțiunile. Instrucțiunile de siguranță, instalare și funcționare trebuie păstrate pentru referințe viitoare. Atenție la toate avertismentele. Trebuie să se respecte toate avertismentele privind produsul și instrucțiunile sale de utilizare. Folosiți împănătură adecvată.

Atenție: [Dacă este cazul] Pentru o protecție continuă împotriva riscului de electrocutare și incendiu, instalați acest accesoriu numai la produsele echipate cu un ștecher de împănătură cu trei pini, un ștecher care are un al treilea pin (de împănătură). Aceasta este o caracteristică de siguranță. Nu îndepărtați pinul de împănătură al unui ștecher cu trei pini. Atașați produsul în siguranță. Toate șuruburile sau dispozitivele de fixare ale produsului trebuie să fie strânse complet pentru a asigura o legătură continuă între produs și șasiul PC-ului, după caz.

Ön Kurulum:

Yeni grafik kartınızın kurulumuna başlamadan önce, kartı ve onunla birlikte gelmiş olabilecek bileşenleri görsel olarak inceleyin ve eksik veya hasarlı parça olması durumunda satıcınızla iletişime geçin. Ayrıca, uygun sistem gereksinimlerine sahip olduğunuzdan ve özel sistem gereksinimleri için ambalaj üzerindeki ön kurulum bilgilerini ve <https://www.sapphiretech.com> adresindeki ürün sayfasını gözden geçirdiğiniz emin olun.

Donanım ve Yazılım Kurulumu:

Montaj genel açıklaması

Sisteminizin önerilen minimum gereksinimleri karşıladığından emin olduktan sonra, yeni grafik kartınızı takmak için aşağıdaki işlemleri yapın. Ayrıntılı kurulum talimatları aşağıdaki bölümlerde verilmiştir. Mevcut bir grafik kartını değiştiriyorsanız, yeni grafik kartının kurulumunu yapmadan önce eski grafik kartı yazılımını ve sürücüsünü kaldırın.

NOT: Yerleşik grafik çözümü içeren bir anakart kullanıyorsanız ve bunu çoklu monitör konfigürasyonunun parçası olarak kullanmayı düşünmüyorsanız, devre dışı bırakmanız gerekir.

1. Bilgisayar sisteminizi kapatın ve AC gücünden ayırın.
2. Gerekirse, mevcut grafik kart(lar)ını çıkarın.
3. Yeni grafik kartını takın.
4. Bilgisayar sisteminizi ve ekran(lar)ınızı yeniden monte edin ve bağlayın.
5. Bilgisayar sisteminizi başlatın, AMD sürücülerini ve konfigürasyon yazılımını kurun.

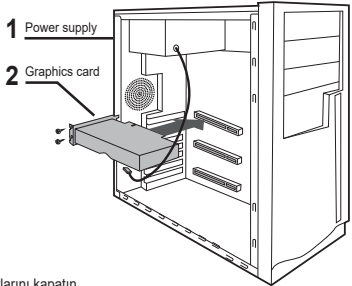
NOT: Bazı SAPPHIRE RADEON grafik kartı ürünlerinin ambalajında artık sürücü CD/DVD'si bulunmuyor. En son sürücüyü indirmek için lütfen <http://support.amd.com> adresini ziyaret edin.

6. Bilgisayar sisteminizi yeniden başlatın.

Grafik Kartının Takılması:

Güç Bağlantısı Konumu

DİKKAT: Anakarta olası bir zarar gelmesini önlemek için bir çevre birim kablo bağlantısını kesmeden veya anakarttan bir bileşen çıkarmadan önce, güç kablosunu çıkardıktan sonra yaklaşık 20 saniye bekleyin.



Grafik Kartının Takılması:

1. Bilgisayarı, monitörleri ve diğer çevre aygıtlarını kapatın.
2. Bilgisayarın güç kablosunu çekin ve ardından bilgisayarın arka panelinden tüm kabloları çıkarın.
3. Bilgisayar kasasının kapağını çıkarın.
4. Mevcut grafik kartının vidalarını gevşeterek sökün ve kartı bilgisayardan çıkarın.
5. Uygun PCI Express x 16 bus yuvasını bulun ve gerekirse karşılık gelen metal arka plaka kapaklarını çıkarın. Tüm dahili kabloların yuvadan uzakta olduğundan emin olun.
6. Grafik kartını yuvaya göre hizalayın ve yerine tam oturana kadar içeri doğru bastırın.
7. Kartınız ek güç gerektiriyorsa ve doğrudan güç kaynağına bağlanması gerekiyorsa, güç kaynağından uygun güç konektörü kablosunu veya kablolarını bulun ve grafik kartının ek güç konektörüne veya konektörlerine bağlayın.

8. Grafik kartını arka panele sıkıca tutturun.
9. Dahili kabloların bilgisayarın içindeki bileşenlere (örneğin bir soğutma fanı) engel olmadığından emin olun ve ardından bilgisayar kapağını yerine takın.
10. Kurulum sırasında çıkmış olduğunuz kabloları yeniden takın ve ardından bilgisayarın güç kablosunu prize takın. Monitörü ve ardından da bilgisayarı açın. Grafik kartını doğru şekilde taktıysanız, bilgisayar normal şekilde başlamalıdır.

SAPPHIRE Radeon™ grafik kartlarınız için yazılım ve sürücülerini kurmak üzere devam edin.

Radeon™ Sürücülerini ve Yazılımı, bir işletim sisteminin grafik kartı gibi bir donanım parçasıyla iletişim kurmasını sağlayan küçük ama önemli programlardır. Yeni bir grafik kartı taktığınızda, kartınızın özelliklerinden tam olarak yararlanmak için kartınıza uygun Radeon™ sürücüsünü ve konfigürasyon yazılımını da yüklemeniz gerekir. İşletim sisteminizi yeniden yüklediğinizde veya yükselttiğinizde Radeon Software sürücülerini de yeniden yüklemelisiniz. En yeni sürücüler AMD'nin <http://support.amd.com> adresindeki web sitesinde mevcuttur.

NOT: Sürücülerini yeniden yüklerken, aynı grafik kartı için olsalar bile, daima sisteminizde bulunan önceki sürücülerini kaldırın. Daima 'sıfırdan' başlayın. Sürücü kurulumunuza, grafik ürününüzü kontrol etmenizi ve yönetmenizi sağlayan bir yazılım uygulaması olan Radeon™ Settings dahildir. Ekran, video ve Radeon FreeSync™ gibi diğer grafik özelliklerini yapılandırmak için kullanın.

Ekran Konfigürasyonları:

Ekranların Bağlanması

SAPPHIRE Radeon™ grafik kartı, aşağıda listelenen farklı ekran çıktıları ile yapılandırılabilir. Dongle'lar, grafik kartınızda bulunan bağlantı türleri tarafından doğrudan desteklenmeyen ekranları bağlamak için kullanılabilir.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

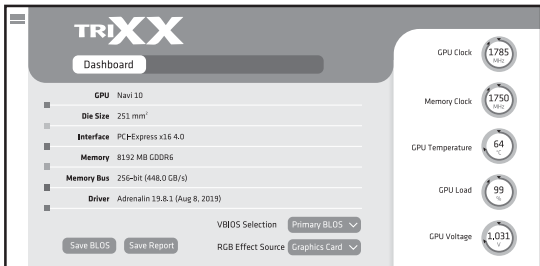


VGA

SAPPHIRE TriXX Yazılımı:

SAPPHIRE TriXX yazılımı ile SAPPHIRE NITRO+ veya PULSE Grafik kartlarınızdan en iyi sonucu alın.

SAPPHIRE'in TriXX yazılımı, grafik kartınızın gücünün kilidini açmak için anahtardır. TriXX ile kartınızın performansını maksimuma çıkarabilir ve en sevdiğiniz oyunlar için özel ayarları kaydedebilirsiniz. TriXX, aldattıcı derecede sade bir arayüze sahiptir. DASH BOARD, grafik kartının donanım ve yazılım özelliklerini sunar.



Özellikler şunları içerir:

■ DONANIM MONİTÖRÜ

TriXX Hardware Monitoring, oyuncuların grafik kartının çeşitli veri noktalarını gerçek zamanlı olarak izlemelerine olanak sağlar. Bu özellik, hız aşırıya ve hatta sorun gidermeye yardımcı olur.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost oyuncuların Radeon Image Sharpening özelliğini entegre ederek işlem çözünürlüğünü azaltıp son görüntüyü güçlendirerek daha yüksek FPS değerinde oyun çalıştırmasına olanak sağlar.

■ TriXX BIOS SWITCHING

NITRO+ RX 5000 Serisine özel olarak kullanıcılar, TriXX 7.3 ve üzeri sürümlerde birincil bios ayarı (performans modu) ve ikincil bios ayarı (sessiz mod) arasında geçiş yapabilir.

■ FAN DENETİMİ

Bazen oyun fanlarının servis gereksinimi olur, ancak kartı iade etmek ve bir değişimin onaylanmasını beklemek can sıkıcı olabilir. Fan Check özelliği, kullanıcıların soğutucunun durumunu kontrol etmelerine ve sorun olması durumunda Fan Service aracılığıyla hemen müşteri desteğiyle iletişime geçmelerine olanak tanır.

■ NITRO GLOW

NITRO+ Serisinde yerleşik MCU ile çalışan NITRO Glow programı önemli ölçüde genişletildi ve geliştirildi. NITRO GLOW artık Ses Görselleştirme ve harici RGB kaynağı gibi yeni modlar dahil 8 modu destekliyor.

* Fan Health Check YALNIZCA NITRO+ Grafik Kartı Serisi Ürünlerinde desteklenmektedir.

Yazılımı yüklemek için <https://www.sapphiretech.com/en/software> adresini ziyaret edin.

* Özellikler belirli modellerde desteklenmektedir. Lütfen özellik desteği için teknik özelliklere bakın.

Sorumluluk reddi: Burada yer alan bilgiler ve açıklamalar bilgilendirme amaçlıdır ve haber verilmeksizin değiştirilebilir. Bu belgenin hazırlanmasında her türlü özen gösterilmiş olsa da, belgede teknik yanlışlıklar, eksiklikler ve yazım hataları olabilir. SAPPHIRE bu bilgileri güncelleme veya başka bir şekilde düzeltme yükümlülüğü altında değildir. SAPPHIRE Technology Limited, bu belgenin içeriğinin doğruluğu veya eksiksizliği ile ilgili hiçbir beyanda bulunmaz veya garanti vermez ve ayrıca SAPPHIRE/AMD donanımının, SAPPHIRE/AMD yazılımının veya burada açıklanan diğer ürünlerin kullanımı ile ilgili olarak ihlal etmeme, satılabilirlik veya belirli amaçlara uygunluk zımni garantileri dahil olmak üzere hiçbir tür sorumluluk kabul etmez. Bu yayınlı, herhangi bir fikri mülkiyet hakkına ilişkin olarak, önceki beyanlara aykırı tutum yasağından kaynaklanan, açık ya da zımni herhangi bir lisans verilmemektedir. SAPPHIRE ürünlerinin satın alınması veya kullanılması için geçerli olan şartlar ve sınırlamalar, taraflar arasında imzalanan bir sözleşmede veya SAPPHIRE'in Standart Satış Hüküm ve Koşullarında belirtildiği gibidir. Önemli Güvenlik Talimatları: Not: Yüklemeye başlamadan önce talimatların tümünü okuyun. Ürünün yüklenmesi ya da çalıştırılmasından önce tüm güvenlik ve yükleme talimatları okunmalıdır. Talimatları elinizde bulundurun. Güvenlik, kurulum ve çalışma talimatlarını, daha sonra başvurmak üzere elinizde bulundurmalısınız. Uyarıların tümüne dikkat edin. Ürün ve çalışma talimatlarına ilişkin tüm uyarılara uyulmalıdır. Uygun topraklama kullanın.

Dikkat: [Uygun durumlarda] Elektrik çarpması ve yangın riskine karşı devamlı koruma sağlamak için, bu aksesuarı sadece, üç pimli bir fiş olan (topraklama için) üç telli topraklama fişi ile donatılmış ürünlere takın. Bu bir güvenlik özelliğidir. Üç pimli fişin topraklama pimini çıkarmayın. Ürünü emniyetli şekilde takın. Ürün ve PC kasası arasında uygun şekilde sürekli bağlantı sağlamak üzere ürünü sabitleyen tüm vida ve mandallar tam olarak sıkıştırılmalıdır.

Voorinstallatie:

Voordat u begint met het installeren van uw nieuwe grafische kaart, moet u visueel de kaart controleren en alle componenten die mee zijn geleverd en neem contact op met uw doorverkoper in het geval van ontbrekende of beschadigde onderdelen. Zorg er ook voor dat u de juiste systeemvereisten heeft en de informatie van de voorinstallatie op de verpakking heeft gelezen of de productpagina op <https://www.sapphiretech.com> voor de specifieke systeemvereisten.

Hardware- en software-installatie:

Installatieoverzicht

Na het bevestigen dat uw systeem aan de minimale vereisten voldoet, moet u de volgende taken uitvoeren om uw nieuwe grafische kaart te installeren. In de volgende paragrafen worden gedetailleerde installatie-instructies gegeven.

Als u een bestaande grafische kaart vervangt, moet u de software en driver van de oude grafische kaart deïnstalleren voordat u de nieuwe grafische kaart installeert.

OPMERKING: Als u een moederbord gebruikt met on-board grafische kaart en niet van plan bent deze te gebruiken als onderdeel van een meervoudige configuratie van de monitor, moet u deze uitschakelen.

1. Schakel uw computersysteem uit en koppel deze los van de netvoeding.
2. Verwijder, indien nodig, iedere bestaande grafische kaart.
3. Installeer de nieuwe grafische kaart.
4. Zet uw computersysteem opnieuw in elkaar en sluit uw systeem en display(s) aan.
5. Start het computersysteem, installeer de AMD-drivers en configureer de software.

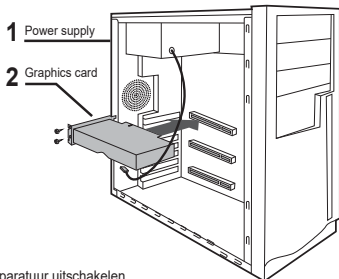
OPMERKING: Sommige grafische kaarten van SAPPHIRE RADEON voegen de driver CD/DVD niet meer toe aan de verpakking. Bezoek de website <http://support.amd.com> om de laatste driver te downloaden.

6. Start het computersysteem opnieuw.

De grafische kaart installeren:

Locatie voedingsverbinding

LET OP: Wacht ongeveer 20 seconden na het loskoppelen van het netsnoer voordat u een kabel losmaakt of een component verwijdt van het moederbord, om mogelijke schade aan het moederbord te voorkomen.



De grafische kaart installeren:

1. De computer, monitor(s) en andere randapparatuur uitschakelen.
2. Haal het netsnoer van de computer uit het stopcontact en maak daarna alle kabels aan de achterkant van de computer los.
3. Verwijder de kap van de computerbehuizing.
4. Maak de bestaande grafische kaart uit de computer los en verwijder deze.
5. Zoek het betreffende PCI Express x 16 busslot en verwijder, indien nodig, de betreffende metalen kap(pen) aan de achterkant. Zorg ervoor dat alle interne kabels van het slot zijn verwijderd.
6. Lijn de grafische kaart uit op het slot en druk de kaart er stevig in tot deze vastzit.
7. Als uw kaart een extra voeding nodig heeft en rechtstreeks op de voedingsbron moet worden aangesloten, zoek dan de geschikte voedingsaansluitkabel(s) van de voedingsbron en sluit deze dan aan op de extra voedingsstekker(s) van de grafische kaart.

8. Maak de grafische kaart stevig vast aan het achterpaneel.
9. Zorg ervoor dat er geen interne kabels met de componenten in de computer interfereren (bijvoorbeeld een koelventilator) en vervang vervolgens de kap van de computer.
10. Sluit alle kabels opnieuw aan die u tijdens de installatie heeft losgekoppeld en steek het netsnoer van de computer in het stopcontact. Schakel de monitor in en dan de computer. Als u de grafische kaart correct heeft geïnstalleerd, zou de computer normaal moeten starten.

Ga verder met de installatie van de software en drivers van uw grafische kaarten van SAPPHERE Radeon™. Radeon™-drivers en -software zijn kleine maar belangrijke programma's die het een besturingssysteem mogelijk maken om met een deel van de hardware te communiceren, zoals een grafische kaart. Wanneer u een nieuwe grafische kaart installeert, moet u ook de geschikte Radeon™-driver en configuratiesoftware voor uw kaart installeren om volledig gebruik van de mogelijkheden van uw kaart te maken. Telkens als u uw besturingssysteem opnieuw installeert of upgradet, moet u ook de Radeon-softwaredrivers opnieuw installeren. De laatste drivers zijn verkrijgbaar op de website van AMD: <http://support.amd.com>.
OPMERKING: Wanneer u de drivers opnieuw installeert, moet u altijd alle vorige drivers deïnstalleren die op uw systeem staan, zelfs als ze voor dezelfde grafische kaart zijn. Start altijd "vers". Inbegrepen bij uw driverinstallatie is Radeon™ Settings, dit is een softwareapplicatie waarmee u uw grafische product kunt bedienen en beheren. Gebruik deze om het display, de video en andere grafische functies zoals Radeon FreeSync™ te configureren.

Display-configuraties:

Displays aansluiten

De grafische kaart SAPPHERE Radeon™ kan met verschillende onderstaande display-uitgangen worden geconfigureerd. Dongles kunnen worden gebruikt om displays aan te sluiten die niet rechtstreeks worden ondersteund door de verbindingstypes beschikbaar op uw grafische kaart.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

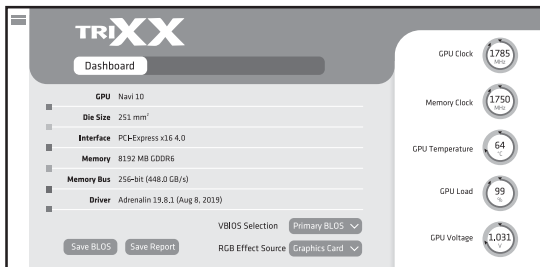


VGA

SAPPHERE TriXX-software:

Haal het maximale uit uw grafische kaarten van SAPPHERE NITRO+ PULSE met SAPPHERE TriXX-software.

De SAPPHERE TriXX-software is de sleutel voor het ontgrendelen van het vermogen van uw grafische kaart. Met TriXX kunt u de prestatie van uw kaart afstemmen op de maximale en veilige aangepaste instellingen voor uw favoriete games. TriXX heeft een eenvoudige interface. Het DASHBOARD presenteert de hardware- en softwarefuncties van de grafische kaart.



De functies zijn:

■ HARDWAREMONITOR

TriXX-hardwarebewaking biedt gamers de mogelijkheid om in realtime de diverse gegevenspunten van de grafische kaart in de gaten te houden. Deze functie biedt ondersteuning bij het opvoeren en zelfs bij het oplossen van problemen.

■ TriXX-BOOST

TriXX Boost biedt gamers de mogelijkheid om games met een hogere FPS te spelen, door de renderingresolutie te verlagen en het definitieve uitgangsbild op te schalen door Radeon Image Sharpening te integreren.

■ TriXX-BIOSSWITCHING

Exclusief bij de NITRO+ RX 5000-series kunnen gebruikers schakelen tussen de primaire biosinstelling (prestatiemodus) en de secundaire biosinstelling (stille modus) in de TriXX 7.3 en hoger.

■ VENTILATORCONTROLE

Soms moeten ventilatoren worden onderhouden, maar het kan frustrerend zijn om de complete kaart te retourneren en te wachten op de autorisatie voor vervanging. De functie ventilatorcontrole biedt gebruikers de mogelijkheid om de toestand van de koeler te controleren en onmiddellijk contact op te nemen met de klantenservice via Fan Service in het geval van problemen.

■ NITRO GLOW

Het NITRO Glow-hulpprogramma is bij het werken met de on-board MCU bij de NITRO+ series aanzienlijk uitgebreid en verbeterd in de nieuwe NITRO+ producten. NITRO GLOW ondersteunt nu 8 modi op de nieuwe NITRO+ RX 5000-series inclusief nieuwe modi zoals audiovisualisatie en een externe RGB-bron.

* De gezondheidscontrole van de ventilator wordt ALLEEN ondersteund bij de grafische kaarten van de NITRO+ series.

Bezoek <https://www.sapphiretech.com/en/software> om de software te downloaden.

*De functies worden op specifieke modellen ondersteund. Controleer de specificatie voor de functieondersteuning.

Disclaimer: De gegevens in de disclaimer dienen alleen ter informatie en zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Ondanks iedere voorzorgsmaatregel die genomen is bij de voorbereiding van dit document, kan dit document technische onnauwkeurigheden bevatten, weglatingen en typografische fouten, en SAPPHIRE is onder geen beding verplicht deze informatie te updaten of te corrigeren. SAPPHIRE Technology Limited geeft geen verklaringen of garanties ten aanzien van de onnauwkeurigheid of volledigheid van de inhoud van dit document, en aanvaardt geen aansprakelijkheid van welke aard ook, inclusief de geïmpliceerde garanties van niet-inbreuk, verkoopbaarheid of conditie voor particuliere doelen, met inachtneming van de werking of het gebruik van de SAPPHIRE/AMD-hardware, SAPPHIRE/AMD-software of andere producten die hierin staan beschreven. Geen licentie, inclusief geïmpliceerd of voortvloeiend door uitsluiting ten aanzien van alle intellectuele eigendomsrechten worden door dit document verleend. Voorwaarden en beperkingen die van toepassing zijn op de aankoop of het gebruik van producten van SAPPHIRE zoals aangegeven in de getekende overeenkomst tussen de partijen of in de standaardvoorwaarden en verkoopcondities van SAPPHIRE. Belangrijke veiligheidsinstructies: Opmerking: Lees eerst alle instructies voordat u met de installatie start. Alle veiligheids- en installatie-instructies moeten eerst worden gelezen voordat het product geïnstalleerd of bediend kan worden. Bewaar alle instructies. De veiligheids-, installatie- en bedieningsinstructies moet voor toekomstig gebruik worden bewaard. Let op alle waarschuwingen. Alle waarschuwingen ten aanzien van het product en de bedieningsinstructies moeten gevolgd worden. Gebruik geschikte randaarde.

Let op: [Daar waar van toepassing] Voor een continue bescherming tegen het risico op een elektrische schok en brand, moet u deze accessoire alleen in producten installeren die uitgerust zijn met een drie aderige geaarde stekker, een stekker met een derde (aard) pen. Dit is een veiligheidsfunctie. Verwijder de geaarde pen niet van de stekker met drie pennen. Bevestig het product stevig. Alle productbeveiligingsschroeven of bevestigingsmiddelen moet volledig worden vastgedraaid, om voor een continue verbinding te zorgen tussen het product en de PC-behuizing, zoals vereist.

Före installation:

Innan du påbörjar installationen av ditt nya grafikkort, granska kortet och, i förekommande fall, medföljande komponenter. Kontakta din återförsäljare om komponenter är skadade eller om de fattas. Kontrollera också att din dator uppfyller systemkraven och att du har gått igenom informationen inför installation på förpackningen eller produktsidan på <https://www.sapphire.tech> där de specifika systemkraven anges.

Installera maskin- och programvara:

Installationsöversikt

När du har kontrollerat att ditt system uppfyller de rekommenderade minimikraven, följ du nedanstående steg för att installera ditt nya grafikkort. Detaljerade installationsanvisningar ges i följande avsnitt.

Om du byter ut ett befintligt grafikkort, avinstallera det gamla grafikkortets programvara och drivrutiner innan du installera det nya grafikkortet.

OBS! Om du använder ett moderkort med en inbyggd grafiklösning och inte tänker använda den som en del av en uppsättning med flera skärmar, behöver du inaktivera den.

1. Stäng av datorn och koppla bort den från elnätet.
2. Vid behov, avlägsna befintligt/befintliga grafikkort.
3. Sätt i det nya grafikkortet.
4. Montera ihop datorsystemet och anslut det och skärmen/skärmarna till elnätet.
5. Starta upp datorsystemet och installera drivrutinerna och konfigurationsprogrammet från AMD.

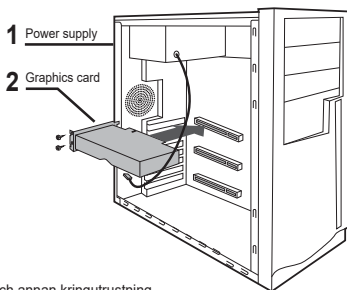
OBS! Vissa SAPPHIRE RADEON-grafikkort har inte längre med en CD/DVD med drivrutiner i paketet. Gå till <http://support.amd.com> för att ladda ned de senaste drivrutinerna.

6. Starta om datorsystemet.

Sätta i grafikkortet:

Elanslutningens placering

FÖRSIKTIGT: Vänta ungefär 20 sekunder efter att du har dragit ut kontakten till elanslutningen innan du lossar en kabel till kringutrustning eller avlägsnar en komponent från moderkortet, för att undvika möjliga skador på moderkortet.



Sätta i grafikkortet:

1. Stäng av datorn, skärmen/skärmarna och annan kringutrustning.
2. Dra ut datorns elkabel och lossa sedan alla kablar från datorns baksida.
3. Ta bort datorns ytterhölje.
4. Skruva loss eller lossa och avlägsna det befintliga grafikkortet från datorn.
5. Hitta den lämpliga PCI Express x 16-kortplatsen, och avlägsna vid behov skyddsplattan i metall på bakpanelen. Kontrollera att inga invändiga kablar är i vägen för kortplatsen.
6. Passa in grafikkortet med kortplatsen och tryck till ordentligt tills kortet sitter helt på plats.
7. Om ditt kort behöver extra strömförsörjning och behöver anslutas direkt till nätadaptern, hitta den lämpliga elkabeln eller elkablarna från nätadaptern och anslut den (eller dem) till grafikkortets elkontakt(er).

8. Fäst grafikkortet ordentligt vid bakpanelen.
9. Kontrollera att inga invändiga kablar är i vägen för komponenter inuti datorn (kylfläktar, till exempel) och sätt sedan tillbaka datorns hölje.
10. Återanslut alla kablar som du har kopplat bort vid monteringen, och anslut sedan datorns elkabel. Sätt först på skärmen och sedan datorn. Om du har monterat grafikkortet korrekt, bör datorn starta som vanligt.

Installera sedan programvaran och drivrutinerna till SAPHIRE Radeon™-grafikkortet.

Radeon™ drivrutiner och programvara är små men viktiga program som gör det möjligt för operativsystemet att kommunicera med maskinvara, till exempel grafikkort. När du installerar ett nytt grafikkort, behöver du också installera Radeon™ drivrutinerna och konfigurationsprogrammet som hör till ditt grafikkort, för att du ska kunna dra nytta av alla dess möjligheter. Du bör också återinstallera Radeon-drivrutinerna varje gång du installerar om eller uppgraderar operativsystemet. De senaste drivrutinerna finns tillgängliga på AMD:s webbplats på <http://support.amd.com>.

OBS! När du installerar om drivrutiner, avinstallera alltid alla befintliga drivrutiner som ligger på datorn, även om de hör till samma grafikkort. Börja alltid "på nytt". I drivrutinerna ingår Radeon™ Settings, som är ett program som du kan använda för att kontrollera och hantera grafikkortet. Använd det för att konfigurera skärmen, uppspelning av video och andra grafikfunktioner, t.ex. Radeon FreeSync™.

Skärmkonfigurationer:

Ansluta skärmar

Grafikkortet SAPHIRE Radeon™ kan konfigureras med olika skärmutgångar enligt nedanstående lista. Donglar kan användas för att ansluta skärmar som inte direkt stöds av grafikkortets anslutningar.

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

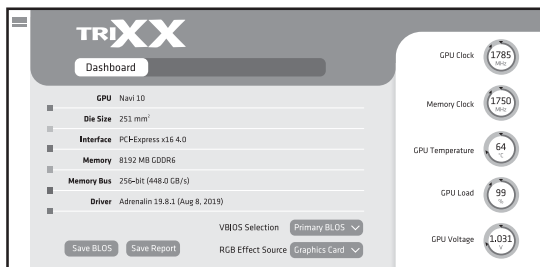


VGA

SAPHIRE TriXX program:

Få ut mesta möjliga av grafikkortet SAPHIRE NITRO+ eller PULSE med programmet SAPHIRE TriXX.

SAPHIRE TriXX-programmet är nyckeln till att låsa upp grafikkortets fulla potential. Med TriXX kan du finjustera kortets prestanda till max och spara dina egna inställningar för dina favoritspel. TriXX har ett skenbart enkelt gränssnitt. På DASH BOARD visas egenskaperna för grafikkortets maskin- och programvara.



Funktioner som ingår:

■ HARDWARE MONITOR

Med TriXX Hardware Monitoring kan spelare i realtid granska grafikkortets olika datapunkter. Den här funktionen är användbar vid överklockning och även felsökning.

■ TriXX BOOST

TriXX Boost gör det möjligt att köra spel vid högre FPS genom att minska återgivningens upplösning och skala upp den visade bilden genom att integrera Radeon Image Sharpening.

■ TriXX BIOS SWITCHING

Något som är exklusivt för NITRO+ RX 5000 Series, är att användarna kan växla mellan den grundläggande bios-inställningen (prestandaläge) och den andra bios-inställningen (tyst läge) i TriXX 7.3 och högre.

■ FAN CHECK

Det händer att fläktar behöver servas, men det kan vara frustrerande att behöva lämna in hela kortet och vänta på att få hem ett utbyteskort. Fan Check-funktionen gör att användare kan kontrollera kylningens status och genast kontakta kundsupport via Fan Service om problem uppstår.

■ NITRO GLOW

NITRO Glow-funktionen samverkar med den inbyggda maskinstyrningsenheten (MCU) på NITRO+ Series, och har utökats och förbättrats markant i de nya NITRO+-produkterna. NITRO GLOW stöder nu 8 lägen hos nya NITRO+ RX 5000 Series, bland annat nya lägen som Audio Visualization och extern RGB-källa.

* Fan Health Check kan ENDAST användas på NITRO+ Graphics Card Series-produkterna.

Gå till <https://www.sapphire.tech/en/software> för att ladda ned programmet.

*Funktionerna stöds på specifika modeller. Kontrollera specifikationerna för att ta reda på vilka funktioner som stöds.

Ansvarsfriskrivning: Informationen i det här dokumentet är endast avsedd att tillhandahålla information, och kan ändras utan föregående meddelande. Trots att alla tänkbara försiktighetsåtgärder har vidtagits vid sammanställandet av det här dokumentet, kan det omfatta tekniska felaktigheter, utelämnad information och tryckfel, och SAPPHIRE har inga skyldigheter att uppdatera eller korrigera den här informationen. SAPPHIRE Technology Limited gör inga utfästelser eller garantier om att informationen i det här dokumentet är korrekt eller komplett, och tar inget ansvar för innehållet, inklusive underförstådda garantier för icke-intrång, säljbarhet eller lämplighet för specifika ändamål med avseende på driften eller användningen av SAPPHIRE/AMD-maskinvara, SAPPHIRE/AMD-programvara eller andra produkter som beskrivs. Det här dokumentet ger inte rätt till någon licens, även om den är underförstådd eller uppstår på grund av hinder mot förnekande, till några immateriella rättigheter. Villkoren och begränsningarna som är relevanta vid köp eller användning av SAPPHIREs produkter, framgår i ett underskrivet avtal mellan parterna eller i SAPPHIREs standardvillkor vid försäljning. Viktig säkerhetsinformation: Obs! Läs samtliga instruktioner innan du påbörjar installationen. Alla säkerhets- och installationsanvisningar ska läsas innan produkten installeras eller används. Spara alla instruktioner. Anvisningar som rör säkerhet, installation och drift ska sparas för framtida referens. Beakta alla varningar. Alla varningar som rör produkten och dess driftsinstruktioner ska åtlidas. Använd lämplig jordning. Försiktigt: [I förekommande fall] För fortsatt skydd mot risk för elektrisk stöt och brand, montera endast det här tillbehöret i produkter med ett jordat kontaktdon. Detta är en säkerhetsdetalj. Byt inte ut det jordade kontaktdonet mot ett ojordat. Sätt produkten ordentligt på plats. Alla skruvar eller fästelement som håller produkten på plats ska spännas åt helt, så att produkten och datorchassit sitter ihop ordentligt.

事前の確認:

新しいグラフィックスカードをインストールする前に、カードや添付品を確認し、欠品や破損がある場合には販売店にご連絡ください。また、パッケージや<https://www.sapphiretech.com>にあるシステム要件を必ず確認の上インストールしてください。

ハードウェアおよびソフトウェアのインストール:**インストールの概要**

システム要件の最小構成を確認後、以下のインストール手順を実行します。詳細手順は以下の章を参照ください。

既存のグラフィックスカードのソフトウェア、ドライバは事前に必ずアンインストールしてください。

注: オンボードグラフィックス搭載マザーボードで、本ボードをプライマリデバイスとして使用する場合にはオンボードグラフィックスを無効にしてください。

1. コンピュータの電源を切って、電源ケーブルをコンピュータから抜きます。
2. 既存のグラフィックスカードを取り外します。
3. 新しいグラフィックスカードを取り付けます。
4. コンピュータを組み立て直しディスプレイを接続します。
5. コンピュータを起動し、AMDドライバと設定ソフトウェアをインストールします。

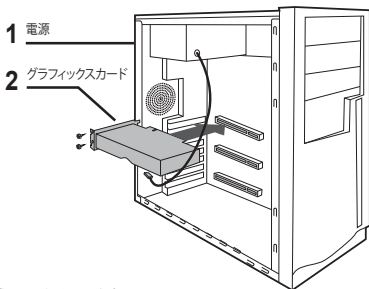
注: 一部のSAPPHIRE RADEONグラフィックカードにはドライバCD/DVDが添付されていません。

<http://support.amd.com> to download the latest driverからドライバをダウンロードしてください。

6. コンピュータを再起動します。

グラフィックスカードのインストール:**AUX電源の接続場所**

注意: マザーボードからペリフェラルケーブルや部品を取り外す場合には、マザーボードの破損を防ぐため電源コードを抜いて約20秒待ちます。

**グラフィックスカードのインストール:**

1. コンピュータ、モニターおよび他の周辺機器の電源を切ります。
2. コンピュータの電源コードを抜き、コンピュータからすべてのケーブルを抜きます。
3. コンピュータケースのカバーを外します。
4. コンピュータから現行のグラフィックスカードを取り外します。
5. 適切なPCI Express x16スロットで、必要に応じて、バックプレートカバーを取り外します。内部ケーブルがグラフィックスカード取り付けの支障とならないことを確認します。
6. グラフィックスカードをスロットの位置に合わせて、完全に挿さるまで押し込みます。
7. カードに補助電源が必要であれば適切なケーブルを接続してください。電源ユニットに補助電源ケーブルがない場合には、電源ユニットに適切なケーブルを設置してから接続してください。
8. グラフィックスカードをしっかりと背面パネルに固定します。

9. コンピュータ内のコンポーネント (例えば冷却ファン) の邪魔となる内部ケーブルがないことを確認してから、コンピュータのカバーを元に戻します。
10. インストール中に取り外した全てのケーブルを再接続してから、コンピュータの電源コードをコンセントに接続します。モニター、続いてコンピュータの電源を入れます。グラフィックスカードが正しくインストールされていれば、コンピュータは正常に起動します。

続けてドライバおよびソフトウェアをインストールします。

Radeon™ ドライバおよびソフトウェアは小さいながらも、OSがグラフィックスカードなどのハードウェアと通信するための重要なプログラムです。新規グラフィックスカードをインストールする時には、そのカードの能力が最大限に発揮されるように、Radeon™ ドライバおよび設定ソフトウェアをインストールする必要があります。OSを再インストールまたはアップグレードする時にも、Radeonドライバおよび設定ソフトウェアを再インストールする必要があります。最新のドライバはAMDのウェブサイト(<http://support.amd.com>)から入手できます。

注: ドライバをインストールする時には、既存のドライバがたとえ同じグラフィックスカード用であっても事前に削除してください。常に「未使用な状態」で開始します。ドライバには、グラフィックス製品を制御および管理するソフトウェアアプリケーション、Radeon™ Settingsが同梱されています。それを使って、ディスプレイ、ビデオおよびRadeon FreeSync™などのその他のグラフィックス機構を設定できます。

ディスプレイ設定:

ディスプレイの接続

SAPPHIRE Radeon™グラフィックスカードは、以下のさまざまなディスプレイ出力に対応しています。ドングルを利用すれば、お使いのグラフィックスカードに直接接続できないタイプのディスプレイにも接続可能です。

ディスプレイコネクタの種類:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

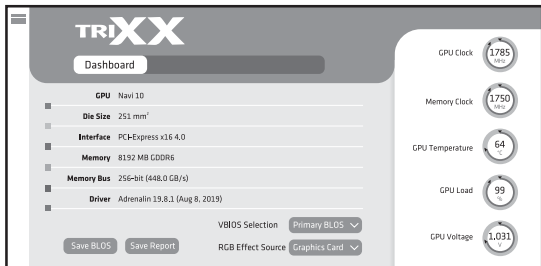


VGA

SAPPHIRE TriXX ソフトウェア:

SAPPHIRE TriXXソフトウェアを用いてSAPPHIRE NITRO+ または PULSEグラフィックスカードを最大限に活用します。

SAPPHIRE TriXX ソフトウェアは、グラフィックスカードの力を解き放つための鍵です。TriXXを使用すれば、お使いのカードの性能を最大限引き出すことも、お気に入りのゲームのカスタム設定を保存することもできます。TriXXは一見シンプルなインターフェースです。DASH BOARDには、グラフィックスカードのハードウェアおよびソフトウェアの状態を表示します。



含まれる機能:

■ ハードウェアモニタ

TriXXハードウェアモニタリングは、ゲーマーがグラフィックスカードの様々なデータポイントをリアルタイムに監視できる機能です。この機能はオーバークロックやトラブルシューティングも支援します。

■ TriXX ブースト

TriXXブーストは、Radeon Image Sharpeningを統合することで、レンダリング解像度を下げ、最終出力イメージを拡大でき、ゲーマーがより高いFPSでゲームを実行できるようにします。

■ TriXX BIOS スイッチング

NITRO+ RX 5000シリーズ専用。TriXX 7.3以降では、ユーザはプライマリbios設定 (パフォーマンスモード)とセカンダリbios設定 (サイレントモード)を切り替えることができます。

■ ファンチェック

ファンには保守がつきものです。しかし、カードを返品し交換が承認されるのを待つのはイライラします。ファンチェックでファンの健康状態を確認し、問題が発生した場合はすぐにファンサービスを通じてカスタマーサポートに連絡できます。

■ NITROグロー

NITRO+シリーズのオンボードMCUと連携して、NITROグローユーティリティは大幅に拡張、改善されました。NITROグローは、AV機能や外部RGBソースを含む複数のモードをサポートするようになりました。

* ファンヘルスチェックは、NITRO+ グラフィックカードシリーズ製品でのみサポートされています。

<https://www.sapphiretech.com/en/software> からソフトウェアをダウンロードしてください。

* 各モデルでサポートされる機能は異なります。各モデルの仕様を確認してください。

免責事項:ここに記載されている情報は情報提供のみを目的としており、予告なく変更されることがあります。このドキュメントの準備にはあらゆる予防策が講じられていますが、技術的な誤り、脱落、および誤植が含まれる場合があり、SAPPHIREはこの情報を更新または修正する義務を負いません。SAPPHIRE Technology Limitedは、このドキュメントの内容の正確性または完全性に関して表明し保証は行わず、SAPPHIRE / AMDハードウェア、SAPPHIRE / AMDソフトウェア、または本書に記載されているその他の製品の操作や使用方法に関し、商品性や特定目的適合性、黙示保証を含むいかなる種類の責任を負いません。本書では、暗示または禁反言によるものを含め、いかなる知的財産権に対するライセンスも付与されていません。SAPPHIREの製品の購入または使用に適用される条件および制限は、当事者間の署名済み契約またはSAPPHIREの標準販売条件に記載されています。

安全上の重要な注意事項:注:インストールを開始する前にすべての手順をお読みください。製品を設置または操作する前にすべての安全および設置手順をお読みください。すべての指示に従ってください。安全、設置、および操作の説明は、今後のために保管しておいてください。すべての警告に注意してください。製品およびその操作手順に関するすべての警告に従ってください。適切なアース(接地)をとってください。

注意:[該当する場合] 感電や火災の危険に対する継続的な保護のために、本製品は3線接地プラグ(3番目の(接地)ピンを有するプラグ)を備えた製品にのみ取り付けてください。これは安全機能です。3ピンプラグの接地(アース)ピンは取り外さないでください。製品をしっかりと取り付けてください。製品とPCシャーシを適切に結合するために、すべての製品固定ネジまたは留め具を完全に締める必要があります。

설치 전 :

새 그래픽 카드 설치를 시작하기 전에 카드 및 함께 제공된 모든 구성요소를 육안으로 검사한 후 누락되었거나 손상된 부품이 있는 경우 리셀러에게 연락하십시오. 또한 적합한 시스템 요구 사항을 갖추었는지 확인하고 특정 시스템 요구 사항과 관련하여 <https://www.sapphiretech.com>의 포장 또는 제품 페이지에서 설치 전 정보를 검토하십시오.

하드웨어 및 소프트웨어 설치 :

설치 개요

사용 중인 시스템이 권장 최소 요구 사항을 충족하는지 확인한 후 다음 작업을 수행하여 새 그래픽 카드를 설치하십시오. 세부적인 설치 지침은 다음 섹션에 나와 있습니다.

기존 그래픽 카드를 교체하는 경우에는 새 그래픽 카드를 설치하기 전에 이전 그래픽 카드 소프트웨어 및 드라이버를 제거하십시오.

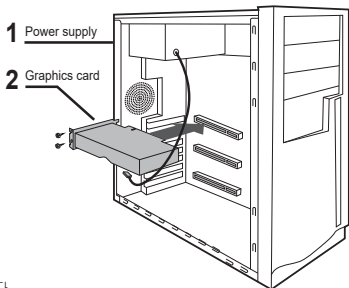
참고: 온보드 그래픽 솔루션이 포함되어 있는 마더보드를 사용 중이고 이를 다중 모니터 구성의 일부로 사용하지 않으려면 비활성화해야 합니다.

1. 컴퓨터 시스템의 전원을 끈 후 AC 전원에서 분리합니다.
2. 필요한 경우 기존의 모든 그래픽 카드를 제거합니다.
3. 새 그래픽 카드를 설치합니다.
4. 컴퓨터 시스템과 디스플레이를 다시 조립하고 연결합니다.
5. 컴퓨터 시스템을 시작하고 AMD 드라이버와 구성 소프트웨어를 설치합니다.
참고: 일부 SAPHIRE RADEON 그래픽 카드 제품의 패키지에는 더 이상 드라이버 CD/DVD가 포함되어 있지 않습니다. 최신 드라이버를 다운로드하려면 <http://support.amd.com>을 방문하십시오.
6. 컴퓨터 시스템을 다시 시작합니다.

그래픽 카드 설치 :

전원 연결 위치

주의: 마더보드의 손상을 방지하려면 전원 코드를 뽑고 약 20초가 지난 후에 주변 장치 케이블을 분리하거나 마더보드에서 구성요소를 제거하십시오.



그래픽 카드 설치 :

1. 컴퓨터, 모니터 및 기타 주변 장치를 끄니다.
2. 컴퓨터의 전원 코드를 뽑은 다음 컴퓨터 뒷면에서 모든 케이블을 분리합니다.
3. 컴퓨터 케이스의 커버를 제거합니다.
4. 컴퓨터에서 기존 그래픽 카드를 고정하는 나사를 풀어 제거합니다.
5. 적절한 PCI Express x 16 버스 슬롯을 찾고 필요한 경우 해당 금속 백플레이트 커버를 제거합니다.
슬롯을 막고 있는 내부 케이블이 없는지 확인합니다.
6. 그래픽 카드를 슬롯에 맞추고 카드가 완전히 장착될 때까지 단단히 누릅니다.
7. 카드에 보조 전원이 필요하여 카드를 전원공급장치에 직접 연결해야 하는 경우에는 전원공급장치에서 적절한 전원 커넥터 케이블을 찾아 이를 그래픽 카드의 보조 전원 커넥터에 연결합니다.

8. 그래픽 카드를 후면 패널에 단단히 고정합니다.
9. 컴퓨터 내부의 구성요소(예: 냉각 팬)를 방해하고 있는 내부 케이블이 없는지 확인한 후 컴퓨터 커버를 다시 끼웁니다.
10. 설치 중에 분리했던 케이블을 다시 연결하고 컴퓨터의 전원 코드를 꽂습니다. 모니터를 켜 다음 컴퓨터를 켭니다. 그래픽 카드를 제대로 설치했다면 컴퓨터가 정상적으로 시작됩니다.

SAPPHIRE Radeon™ 그래픽 카드의 소프트웨어와 드라이버 설치를 진행합니다.

Radeon™ 드라이버 및 소프트웨어는 운영 체제가 그래픽 카드와 같은 하드웨어와 통신할 수 있도록 하는 작지만 중요한 프로그램입니다. 새 그래픽 카드를 설치할 때 카드의 기능을 최대한 활용하려면 카드에 맞는 적절한 Radeon™ 드라이버 및 구성 소프트웨어도 설치해야 합니다. 또한 운영 체제를 다시 설치하거나 업그레이드할 때마다 Radeon 소프트웨어 드라이버도 다시 설치해야 합니다. 최신 드라이버는 AMD 웹 사이트 <http://support.amd.com>에서 찾을 수 있습니다.

참고: 드라이버를 다시 설치할 때에는 시스템에 있는 모든 이전 드라이버를 항상 제거하십시오. 동일한 그래픽 카드의 드라이버인 경우에도 마찬가지입니다. 항상 '새롭게' 시작하십시오. 드라이버 설치에는 그래픽 제품을 제거하고 관리할 수 있는 소프트웨어 애플리케이션인 Radeon™ 설정이 포함되어 있습니다. 이 애플리케이션을 사용하여 디스플레이, 비디오 및 Radeon FreeSync™와 같은 기타 그래픽 기능을 구성합니다.

디스플레이 구성 :

디스플레이 연결

SAPPHIRE Radeon™ 그래픽 카드는 아래에 나열된 서로 다른 디스플레이 출력으로 구성되어 있을 수 있습니다. 동글을 사용하면 그래픽 카드에서 사용할 수 있는 연결 유형에서 직접 지원하지 않는 디스플레이를 연결할 수 있습니다.

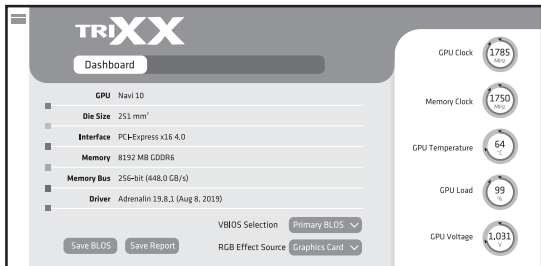
Display Connector type:



SAPPHIRE TriXX 소프트웨어 :

SAPPHIRE TriXX 소프트웨어로 SAPPHIRE NITRO+ 또는 PULSE 그래픽 카드의 성능을 극대화하십시오.

SAPPHIRE의 TriXX 소프트웨어는 그래픽 카드의 성능을 끌어올릴 수 있는 열쇠입니다. TriXX를 사용하면 카드의 성능을 최대로 조정하고 좋아하는 게임의 사용자 지정 설정을 저장할 수 있습니다. TriXX의 인터페이스는 매우 단순합니다. 대시보드는 그래픽 카드의 하드웨어 및 소프트웨어 기능을 제공합니다.



다음과 같은 기능이 포함됩니다 :

■ 하드웨어 모니터링

TriXX 하드웨어 모니터링을 통해 게이머는 그래픽 카드의 다양한 데이터 지점을 실시간으로 모니터링할 수 있습니다. 이 기능은 오버클러킹과 문제 해결에 도움을 줍니다.

■ TriXX Boost

TriXX Boost를 통해 게이머는 렌더링 해상도를 줄여 더 높은 FPS에서 게임을 실행하고 Radeon Image Sharpening을 통합하여 최종 출력 이미지를 업스케일링할 수 있습니다.

■ TriXX BIOS 전환

NITRO+ RX 5000 시리즈에만 제공되는 기능으로, 사용자는 TriXX 7.3 이상에서 기본 BIOS 설정(성능 모드)과 보조 BIOS 설정(사일런트 모드) 간을 전환할 수 있습니다.

■ 팬 확인

종종 팬에 대한 서비스가 필요할 때 전체 카드를 반환한 후 교체 승인이 될 때까지 기다려야 한다면 매우 난감할 수 있습니다. 사용자는 팬 확인 기능을 통해 쿨러의 상태를 확인하여 문제가 있는 경우 팬 서비스를 통해 즉시 고객 지원 센터에 문의할 수 있습니다.

■ NITRO Glow

NITRO Glow 유틸리티는 NITRO+ 시리즈의 온보드 MCU를 통해 크게 확장되고 향상되었습니다. 이제 NITRO GLOW는 오디오 시각화, 외부 RGB 소스를 포함한 다양한 모드를 지원합니다.

* 팬 상태 확인 기능은 NITRO+ 그래픽 카드 시리즈 제품에서만 지원됩니다.

소프트웨어를 다운로드하려면 <https://www.sapphiretech.com/en/software>를 방문하십시오.

* 기능은 특정 모델에서 지원됩니다. 기능 지원을 위한 사양을 확인하십시오.

법적 고지: 여기에 포함된 정보는 오직 정보를 제공하기 위한 것으로 예고 없이 변경될 수 있습니다. 이 문서를 준비하는 동안 가능한 모든 주의를 기울였지만 이 문서에는 기술적 오류, 누락 및 철자 오류가 포함되어 있을 수 있으며 SAPHIRE는 이러한 정보를 업데이트하거나 수정할 의무가 없습니다. SAPHIRE Technology Limited는 이 문서 내용의 정확성 또는 완전성과 관련하여 일체의 진술 또는 보증도 하지 않으며 SAPHIRE/AMD 하드웨어, SAPHIRE/AMD 소프트웨어 또는 여기에서 설명하는 기타 제품의 작동 또는 사용과 관련하여 비침해, 상품성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함한 어떠한 책임도 지지 않습니다. 묵시적 또는 금반언에 따른 것을 포함하여 이 문서는 지적 재산권에 대한 어떠한 라이선스도 부여하지 않습니다. SAPHIRE 제품의 구매 또는 사용에 적용할 수 있는 조건 및 제한은 당사자 간의 서명된 계약 또는 SAPHIRE의 표준 구매 약관에 명시되어 있습니다. 중요 안전 지침: 참고: 설치를 시작하기 전에 모든 지침을 읽으십시오. 제품을 설치 또는 작동하기 전에 모든 안전 및 설치 지침을 읽어야 합니다. 모든 지침을 잘 보관하십시오. 나중에 참고할 수 있도록 안전, 설치 및 작동 지침을 잘 보관해야 합니다. 모든 경고에 유의하십시오. 제품과 관련한 모든 경고와 해당 작동 지침을 준수해야 합니다. 적절하게 접지하십시오.

주의: [해당하는 경우] 감전 및 화재 위험을 지속적으로 예방하려면 3선 접지 플러그(세 번째 접지 핀이 있는 플러그)가 장착된 제품에만 이 액세서리를 설치하십시오. 이것은 안전 기능입니다. 3핀 플러그의 접지 핀을 제거하지 마십시오. 제품을 단단히 부착하십시오. 제품과 PC 새시가 지속적으로, 적절하게 밀착되도록 하려면 제품을 고정하고 있는 나사 또는 패스너를 완전히 조여야 합니다.

安裝之前的準備工作：

開始安裝您的新顯示卡之前，請目視檢查該卡及其隨附的所有元件，若缺少任何部件或有任何部件損毀，請聯絡經銷商。此外，請確保您擁有正確的系統要求，並已查閱 <https://www.sapphiretech.com> 上的包裝或產品頁面所提供的安裝前準備工作資訊，瞭解特定的系統要求。

安裝硬體和軟體：

安裝概述

確認系統滿足建議的最低要求後，請執行以下工作來安裝您的新顯示卡。以下各小節提供了詳細的安裝指示。

若要更換現有的顯示卡，請先解除安裝舊的顯示卡軟體和驅動程式，然後再安裝新的顯示卡。

附註：若您使用的主機板包含內建圖形解決方案，並且不想將它用作多監視器設定的一部分，就需要將它禁用。

1. 關閉電腦系統，並從交流電源插座上拔下其電源線。
2. 若有必要，取下任何現有顯示卡。
3. 安裝新的顯示卡。
4. 重新組裝並連接您的電腦系統和顯示器。
5. 啟動電腦系統，安裝 AMD 驅動程式和設定軟體。

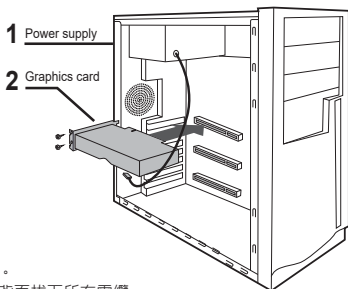
附註：某些 SAPHIRE RADEON 顯示卡產品不再配套提供驅動程式 CD / DVD。
請瀏覽 <http://support.amd.com> 下載最新的驅動程式。

6. 重新啟動電腦系統。

安裝顯示卡：

電源連接位置

注意：拔下電源線後，請等待大約 20 秒，然後再拔下週邊設備電纜或從主機板上卸下元件，避免損毀主機板。



安裝顯示卡：

1. 關閉電腦、監視器和其他週邊設備。
2. 拔下電腦的電源線，然後從電腦的背面拔下所有電纜。
3. 卸下電腦外殼的護蓋。
4. 擰松或解開現有顯示卡並將其從電腦上取下。
5. 查找適當的 PCI Express x 16 匯流排插槽，並在必要時卸下相應的金屬背板蓋。確保所有內部電纜未與插槽接觸。
6. 將顯示卡與插槽對齊，然後穩固壓下顯示卡直到它完全卡入定位。
7. 若您的顯示卡需要輔助電源，並且必須直接連接到電源，請從電源裝置中查找合適的電源連接器電纜，然後將它（或它們）連接到顯示卡的輔助電源連接器。

- 將顯示卡穩固鎖緊到背面板上。
- 確保沒有任何內部電纜干擾電腦內部元件（例如，散熱風扇），然後裝回電腦護蓋。
- 重新連接您在安裝過程中拔下的所有電纜，然後插入電腦的電源線。開啟監視器然後開啟電腦。若您已經正確安裝了顯示卡，電腦應該可以正常啟動。

繼續安裝適用於您的 SAPHIRE Radeon™ 顯示卡的軟體和驅動程式。

Radeon™ 驅動程式和軟體是小型但重要的程式，可以讓作業系統與硬體（例如顯示卡）進行通訊。安裝新的顯示卡時，還必須安裝適用於您的顯示卡的適當 Radeon™ 驅動程式和設定軟體，從而充分利用顯示卡的功能。每次重新安裝或升級作業系統時，也應該重新安裝 Radeon Software 驅動程式。AMD 的網站

<http://support.amd.com> 提供了最新的驅動程式。

附註：重新安裝驅動程式時，始終解除安裝系統上所有之前的驅動程式，即使它們適用於同一顯示卡。始終「重新」開始。安裝驅動程式包括設定 Radeon™，它是一個軟體應用程式，可以讓您控制和管理圖形產品。使用它來設定顯示器、視訊和其他圖形功能，例如 Radeon FreeSync™。

設定顯示器：

連接顯示器

可以將 SAPHIRE Radeon™ 顯示卡設定為具有下列不同的顯示器輸出。可以使用加 dongle 來連接顯示卡上所提供之連接類型不直接支援的顯示器。

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

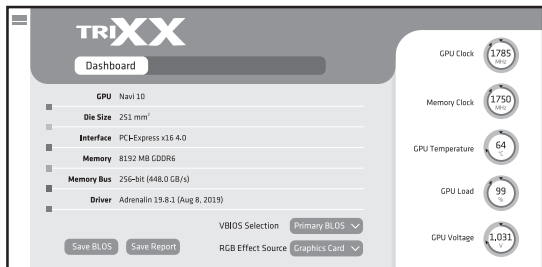


VGA

SAPHIRE TriXX 軟體：

透過 SAPHIRE TriXX 軟體，充分利用您的 SAPHIRE NITRO+ 或 PULSE 顯示卡。

SAPHIRE 的 TriXX 軟體是釋放顯示卡功能的關鍵。利用 TriXX，您可以微調顯示卡使它具備最大效能，並儲存您最愛遊戲的自訂設定。TriXX 具有看似簡單的介面。儀表板呈現顯示卡的硬體和軟體功能。



功能包括：

■ 硬體監視器

TriXX 硬體監控功能可以讓遊戲玩家即時監控顯示卡的各種資料點。此功能可協助進行超頻甚至故障排除。

■ TriXX BOOST

TriXX Boost 透過整合 Radeon Image Sharpening，降低著色解析度並擴大最終輸出影像，使遊戲玩家能夠以更高的 FPS 執行遊戲。

■ TriXX BIOS 開關

NITRO+ RX 5000 系列的獨有功能，可以讓使用者在 TriXX 7.3 及更高版本的主要 BIOS 設定（效能模式）和次要 BIOS 設定（寧靜模式）之間切換。

■ 風扇檢查

有時，需要檢修風扇，但是退還整張卡並等待授權更換可能會令人沮喪。「風扇檢查」功能可以讓使用者檢查散熱器的狀態，從而在出現問題時透過「風扇服務」立即聯絡客戶支援。

■ NITRO GLOW

利用 NITRO+ 系列的內建 MCU，顯著擴展並改進了 NITRO GLOW (燈效) 應用程式。NITRO GLOW 現在支援多種燈效模式，包括音訊視覺化和外部 RGB 訊號源。

* 只有 NITRO+ 顯示卡系列產品支援風扇執行狀況檢查。

請瀏覽 <https://www.sapphire.tech/en/software> 下載該軟體。

* 特定型號支援的功能。如需有關功能支援的資訊，請參閱規格。

免責聲明：本文所包含的資訊僅供參考，並且會隨時更改，恕不另行通知。儘管在準備本文件時已採取了所有預防措施，但其中可能包含技術上的不準確性、遺漏和印刷錯誤。SAPPHIRE 沒有義務更新或以任何方式更正此資訊。SAPPHIRE Technology Limited 對於本文件內容的準確性或完整性不作任何陳述或保證，也不承擔任何形式的責任，包括有關操作或使用 SAPPHIRE/AMD 硬體、SAPPHIRE/AMD 軟體或本文所述其他產品的非侵權、適銷性或針對特定目的的適用性的暗示保證。本文件未對任何智慧財產權授予許可證，包括暗示或透過禁反言所產生的。雙方之間簽署的協定或 SAPPHIRE 的標準銷售條款和條件規定了適用於購買或使用 SAPPHIRE 產品的條款和限制。重要安全指示：附註：請在開始安裝之前閱讀所有指示。安裝和操作產品之前，應閱讀所有的安全和安裝指示。保留所有指示。應妥善保留安全、安裝和操作指示以備日後參考。注意所有的警告。應遵守關於產品及其操作指示的所有警告。使用適當的接地。

注意：[在適用的情況下] 為了確保有效的防止觸電和火災的危險，只能將此配件安裝在配有三線接地插頭，即插頭具有第三（接地）插腳的產品中。這是一項安全功能。請勿拆下三插腳插頭的接地插腳。穩固連接產品。應完全鎖緊所有的產品固定螺釘或緊固件，使產品和電腦底座之間保持適當的有效接合。

安装前的准备工作：

开始安装您的新显卡之前，请目视检查该卡及其随附的所有组件，如有任何部件丢失或损坏，请与经销商联系。另外，请确保您具有正确的系统要求，并已查阅 <https://www.sapphiretech.com> 上的包装或产品页面所提供的安装前准备工作信息，了解特定的系统要求。

安装硬件和软件：

安装概述

确认系统满足建议的最低要求后，请执行以下任务来安装您的新显卡。以下各节提供了详细的安装说明。

如果要更换现有的显卡，请先卸载旧的显卡软件和驱动程序，然后再安装新的显卡。

注意：如果您使用的主板包含板载图形解决方案，并且不打算将其用作多监视器配置的一部分，则需要将它禁用。

1. 关闭计算机系统，并从交流电源插座上拔下其电源线。
2. 如果需要，取下任何现有显卡。
3. 安装新的显卡。
4. 重新组装并连接您的计算机系统和显示器。
5. 启动计算机系统，安装 AMD 驱动程序和配置软件。

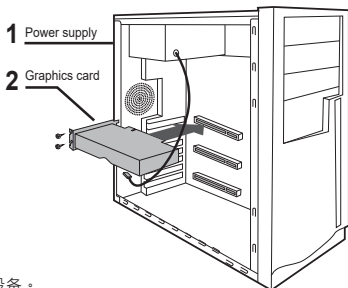
注意：某些 SAPPHERE RADEON 显卡产品不再配套提供驱动程序 CD / DVD。请访问 <http://support.amd.com> 下载最新的驱动程序。

6. 重新启动计算机系统。

安装显卡：

电源连接位置

小心：拔下电源线后，请等待大约 20 秒，然后再断开外围设备电缆或从主板上卸下组件，避免损坏主板。



安装显卡：

1. 关闭计算机、监视器和其他外围设备。
2. 拔下计算机的电源线，然后从计算机的背面拔下所有电缆。
3. 卸下计算机外壳的护盖。
4. 拧松或解开现有显卡并将它从计算机上取下。
5. 找到适当的 PCI Express x16 总线插槽，并在必要时卸下相应的金属背板盖。确保所有内部电缆未与插槽接触。
6. 将显卡与插槽对齐，然后稳固压下显卡直到其完全到位。
7. 如果您的显卡需要辅助电源，并且必须直接连接到电源，请从电源装置中找到合适的电源连接器电缆，然后将其（或它们）连接到显卡的辅助电源连接器。

8. 将显卡稳固锁紧到背面板上。
9. 确保没有任何内部电缆干扰计算机内部组件（例如，散热风扇），然后装回计算机护盖。
10. 重新连接您在安装过程中拔下的所有电缆，然后插入计算机的电源线。开启监视器然后开启计算机。如果您已经正确安装了显卡，则计算机应该可以正常启动。

继续安装适用于您的 SAPPHERE Radeon™ 显卡的软件和驱动程序。

Radeon™ 驱动程序和软件是小型但重要的程序，可以让操作系统与诸如显卡之类的硬件进行通信。安装新的显卡时，还必须安装适用于您的显卡的适当 Radeon™ 驱动程序和配置软件，从而充分利用显卡的功能。每次重新安装或升级操作系统时，也应重新安装 Radeon Software 驱动程序。AMD 的网站 <http://support.amd.com> 提供了最新的驱动程序。

注意：重新安装驱动程序时，始终卸载系统上所有先前的驱动程序，即使它们适用于同一显卡。始终“重新”开始。安装驱动程序包括设置 Radeon™，它是一个软件应用程序，可以让您控制和管理图形产品。使用它来配置显示器、视频和其他图形功能，例如 Radeon FreeSync™。

配置显示器：

连接显示器

可以将 SAPPHERE Radeon™ 显卡配置为具有下列不同的显示器输出。可以使用加密狗来连接显卡上所提供连接类型不直接支持的显示器。

Display Connector type:



DisplayPort



DVI



HDMI



USB-C

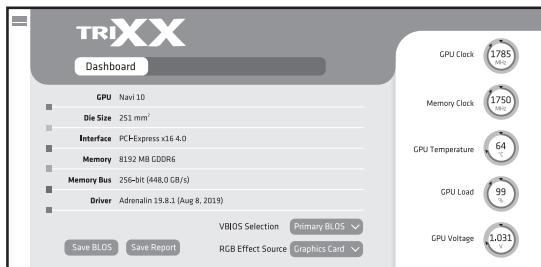


VGA

SAPPHERE TriXX 软件：

通过 SAPPHERE TriXX 软件，充分利用您的 SAPPHERE NITRO+ 或 PULSE 显卡。

SAPPHERE 的 TriXX 软件是释放显卡功能的关键。利用 TriXX，您可以将显卡的性能调整到最大，并保存您最爱游戏的自定义设置。TriXX 具有看似简单的界面。仪表板呈现显卡的硬件和软件功能。



功能包括：

■ 硬件监视器

TriXX 硬件监视功能使游戏玩家可以实时监视显卡的各个数据点。此功能有助于超频甚至故障排除。

■ TriXX BOOST

TriXX Boost 通过集成 Radeon Image Sharpening，降低着色分辨率并扩大最终输出图像，使游戏玩家能够以更高的 FPS 运行游戏。

■ TriXX BIOS 开关

NITRO+ RX 5000 系列的独有功能，可以让用户在 TriXX 7.3 及更高版本的主要 BIOS 设置（性能模式）和次要 BIOS 设置（宁静模式）之间切换。

■ 风扇检查

有时，风扇需要检修，但是退回整张卡并等待授权更换可能会令人沮丧。“风扇检查”功能可以让用户检查散热器的状态，从而在出现问题时通过“风扇服务”立即联系客户支持。

■ NITRO GLOW

利用 NITRO+ 系列的板载 MCU，显著扩展并改进了 NITRO GLOW (灯效) 应用程序。NITRO GLOW 现在支持多种灯效模式，包括音频可视化 and 外部 RGB 信号源。

* 只有 NITRO+ 显卡系列产品支持风扇运行状况检查。

请访问 <https://www.sapphiretech.com/en/software> 下载该软件。

* 特定型号支持的功能。有关功能支持的信息，请参阅规格。

免责声明：本文所包含的信息仅供参考，并且会随时更改，恕不另行通知。尽管在准备本文档时已采取了所有预防措施，但其中可能包含技术上的不准确、遗漏和印刷错误，SAPPHIRE 没有义务更新或以其他方式更正此信息。SAPPHIRE Technology Limited 对于本文档内容的准确性或完整性不作任何陈述或保证，也不承担任何形式的责任，包括有关操作或使用 SAPPHIRE/AMD 硬件、SAPPHIRE/AMD 软件或本文所述其他产品的非侵权、适销性或针对特定目的的适用性的暗示保证。本文档未对任何知识产权授予许可证，包括暗示或通过禁反言所产生的。双方之间签署的协议或 SAPPHIRE 的标准销售条款和条件规定了适用于购买或使用 SAPPHIRE 产品的条款和限制。重要安全说明：注意：请在开始安装之前阅读所有说明。安装和操作产品之前，应阅读所有的安全和安装说明，保留所有说明，应妥善保留安全、安装和操作说明以备日后参考。注意所有的警告。应遵守关于产品及其操作说明的所有警告。使用适当的接地。

小心：[在适用的情况下] 为了确保有效的防止触电和火灾的危险，仅可将只此配件安装在配有三线接地插头，即插头具有第三（接地）插脚的产品中。这是一个安全功能。请勿拆下三插脚插头的接地插脚。稳固连接产品。应完全锁紧所有的产品固定螺钉或紧固件，使产品和 PC 机箱之间保持适当的有效接合。