



NVIDIA RTX PROTM **Blackwell Architecture**

Quick Start Guide

01 Minimum System Requirements

Thank you for choosing an NVIDIA RTX PRO™ Blackwell graphics card. Before you begin set-up, review the following Minimum System Requirements list to ensure your system meets the minimum hardware and software specification for your graphics card.

Minimum System Requirements

> **Motherboard:**

PCI Express® (PCIe) x16 slot

> **Operating System:**

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit).
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **Processor:**

- Intel Core i5, or Xeon processor or later.
- AMD Ryzen or Epyc class processor or later

> **System Memory:**

Greater than or equal to GPU memory; twice the GPU memory recommended.

02 Equipment

Included equipment with each NVIDIA RTX PRO Blackwell graphics card.

EQUIPMENT	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
Auxiliary Power Cable (4x PCIe 8-pin (PSU) to 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU) power adapter)	1	—	—	—	—
Auxiliary Power Cable (2x PCIe 8-pin (PSU) to 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU) power adapter)	—	1	1	1	—
Auxiliary Power Cable (1x PCIe 8-pin (PSU) to 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU) power adapter)	—	—	—	—	1
Enhanced Straight Extender	1	—	—	—	—



Attention: Static electricity can severely damage electronic components. Take the following precautions when installing your new NVIDIA RTX PRO graphics card:

- Before touching any electronic parts, discharge the static electricity from your body by touching the internal metal frame of your system while it is unplugged.
- Do not remove your card from the packaging until you are ready to install it. Whenever you remove a card from your system, always place it back in the packaging.
- Do not allow clothing or jewelry touch any electronic parts.
- When handling your graphics card, hold it by the edges and avoid touching any circuitry or the PCIe connector.

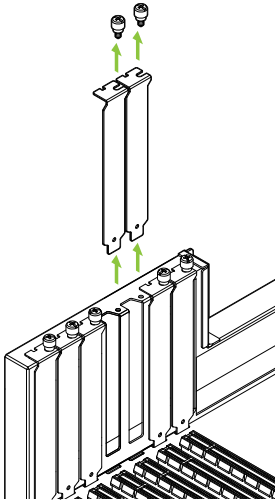
03 Hardware Installation

- 1 Remove the current graphics driver installed on the host system.
- 2 Power down your system.
- 3 Unplug the power cord from the AC power source.
- 4 Remove the side panel from your system to gain access to the motherboard.



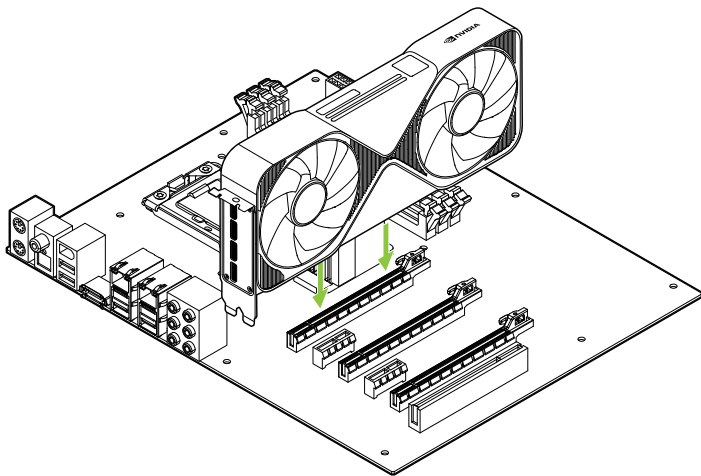
Note: Reference your specific computer documents for instructions on accessing the motherboard in your computer.

- 5 Remove the existing graphics card if present. If a retention bar is holding the card in place, remove the screw securing the card. **OR**, if there is no existing graphics card, remove the access covers from the primary x16 PCIe slot.



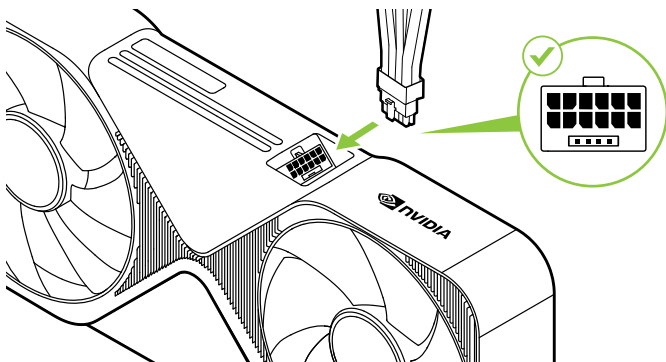
The RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, and RTX PRO 4500 are dual-slot GPUs and will require removing two adjacent slot covers. The RTX PRO 4000 is a single slot card and will only require a single slot.

- 6 Install the card into the primary x16 PCIe slot. Press gently on the card until it is seated securely in the slot and reattach the graphics card bracket retention mechanism.

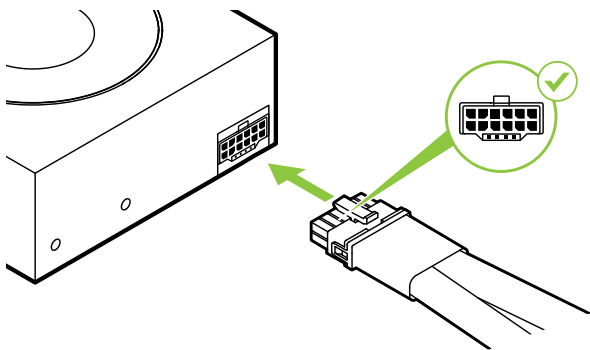


Install the graphics card into the primary x16 PCIe slot. The RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, and RTX PRO 4500 are dual-slot GPUs and will cover the adjacent slot. The RTX PRO 4000 is a single-slot card.

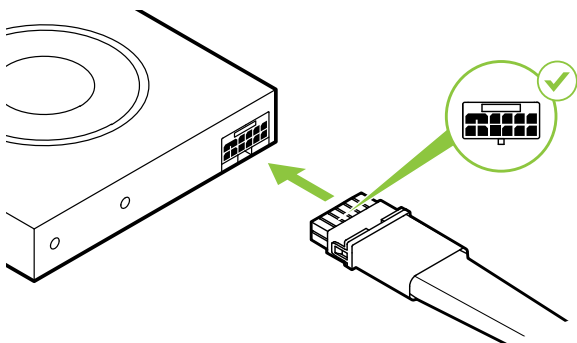
- 7 Secure the card to the system frame using the screw(s) removed in **step 5**.
- 8 Connect the auxiliary power cable from the power supply to the 16-pin PCIe Gen5 connector on the top edge of the RTX PRO 6000, or on the east edge of the RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500, or RTX PRO 4000 GPU.



For RTX PRO 6000, connect four separate PCIe 8-pin cables from the system power supply to the NVIDIA Quad PCIe 8-pin power adapter as necessary.



For RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, and RTX PRO 4500, connect two separate PCIe 8-pin cables from the system power supply to the NVIDIA Dual PCIe 8-pin power adapter as necessary.



For the RTX PRO 4000, connect a separate PCIe 8-pin cable from the system power supply to the NVIDIA PCIe 8-pin power adapter as necessary.



Attention: Use only the included NVIDIA power connector adapter for your NVIDIA RTX PRO graphics card. Ensure a secure connection by firmly plugging the power dongle into the graphics card.

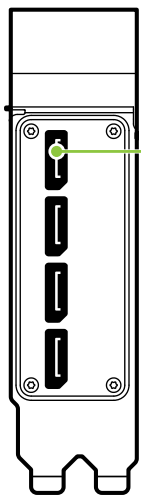


Note: Use the recommended power connector guidelines at www.nvidia.com/workstationpowerguidelines.

9 Install the side panel removed in **step 4**.

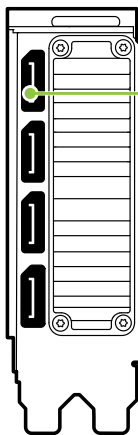
04 Connecting To The Display

- 1 Connect the display cable(s) to your GPU.
- 2 Reconnect your power cord to the workstation.



DisplayPort
Connectors
(x4)

RTX PRO 6000



DisplayPort
Connectors
(x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



DisplayPort
Connectors
(x4)

RTX PRO 4000

05 Software Installation And Configuration

Driver Installation: With the hardware installed, it is now time to install the graphics driver.

- 1 Power up your computer, start Windows or Linux, and login with an account that has Administrator rights.



Note: Since there is no GPU driver currently loaded, the display may run at reduced resolution or image quality.

- 2 Download and install the driver.
 - Go to [**www.nvidia.com/drivers**](https://www.nvidia.com/drivers) and set the “Product Type” to NVIDIA RTX.
 - Use the various drop down menus to select your graphics card, operating system and then set the “Download Type” to Production Branch.

- Launch the downloaded executable file, then follow the installer guides to complete installation.

The installer may require you to reboot your system once the driver installation is complete.

Congratulations! Your NVIDIA RTX PRO graphics card is now ready to use!

01 Configuration Système Minimale

Nous vous remercions d'avoir choisi une carte graphique NVIDIA RTX PRO™ Blackwell. Avant de commencer, veuillez consulter la configuration système minimale pour vous assurer que votre système correspond aux spécifications matérielles et logicielles requises pour votre carte graphique.

Minimum System Requirements

> **Carte mère:**

Emplacement PCI Express® (PCIe) x16

> **Système d'exploitation:**

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit).
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora jusqu'à la version 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **Processeur:**

- Intel Core i5, Xeon ou plus
- AMD Ryzen, Epyc ou plus

> **Mémoire système:**

Égale ou supérieure à la mémoire GPU
(le double de mémoire est recommandé)

02 Équipement

Équipement fourni avec chaque carte graphique NVIDIA RTX PRO Blackwell.

ÉQUIPEMENT	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
Câble d'alimentation auxiliaire Adaptateur d'alimentation (4x PCIe 8-pin (alimentation) vers 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	1	—	—	—	—
Câble d'alimentation auxiliaire (2x PCIe 8-pin (PSU) vers 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	—	1	1	1	—
Câble d'alimentation auxiliaire (1x PCIe 8-pin (PSU) vers 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	—	—	—	—	1
Extenseur droit amélioré	1	—	—	—	—



Attention: L'électricité statique peut sévèrement endommager les composants électriques. Veuillez prendre les précautions suivantes lors de l'installation de votre carte graphique NVIDIA RTX PRO:

- Avant de toucher toute pièce électronique, pensez à décharger l'électricité statique de votre corps en touchant le châssis métallique de votre système préalablement à sa mise sous tension.
- Ne retirez pas la carte graphique de son emballage avant d'être prêt(e) à l'installer. Dès que vous retirez une carte graphique de votre système, placez-la systématiquement dans son emballage.
- Ne laissez pas des vêtements ou des bijoux toucher des pièces électroniques.
- Lorsque vous manipulez votre carte graphique, tenez-la par ses côtés et évitez de toucher ses circuits ou son connecteur PCIe.

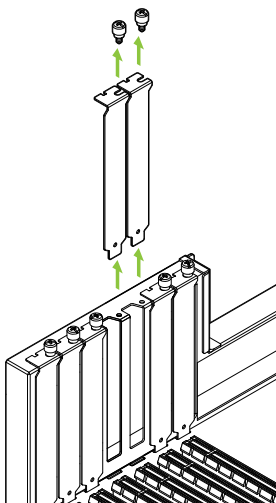
03 Installation Du Matériel

- 1 Désinstallez le pilote graphique installé sur le système hôte.
- 2 Éteignez votre système.
- 3 Débranchez le câble d'alimentation du système.
- 4 Retirez le panneau latéral de votre système afin d'accéder à la carte mère.



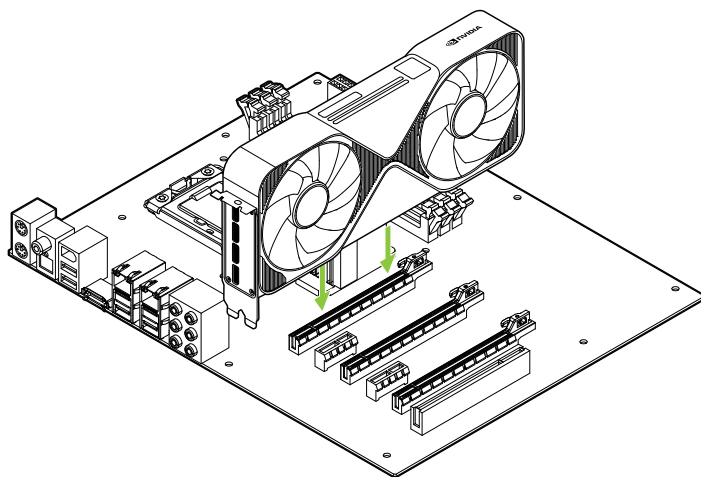
Remarque: Veuillez vous référer à la documentation fournie avec votre système pour savoir comment accéder à la carte mère et la manipuler.

- 5 Le cas échéant, retirez la carte graphique existante de votre système. Si une barre de fixation protège votre carte, veuillez enlever la vis qui la maintient. OU, si aucune carte graphique ne se trouve dans votre système, veuillez retirer la cache d'accès du logement PCIe x16 principal.



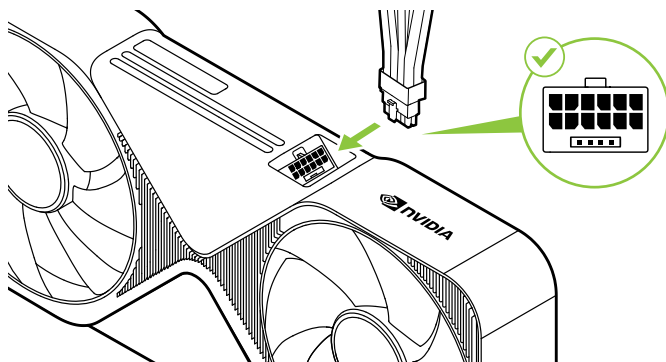
Les cartes graphiques RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 et RTX PRO 4500 sont des modèles Dual-Slot, qui nécessitent de retirer deux caches adjacents pour logement d'extension. La carte RTX PRO 4000 est une carte Single-Slot qui ne requiert qu'un seul logement.

- 6 Installez la carte graphique dans le port PCIe x16 principal. Appuyez doucement sur la carte afin de la fixer dans son logement, puis reconnectez le mécanisme de maintien du support de la carte graphique.

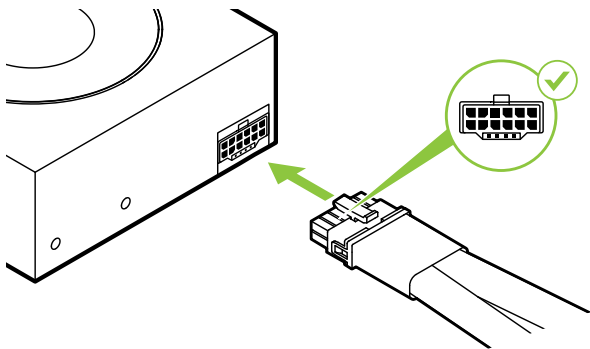


Installez votre carte graphique dans le port PCIe x16 principal. Les cartes graphiques RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 et RTX PRO 4500 sont des modèles Dual-Slot qui occuperont deux logements adjacents. La RTX PRO 4000 est une carte Single-Slot.

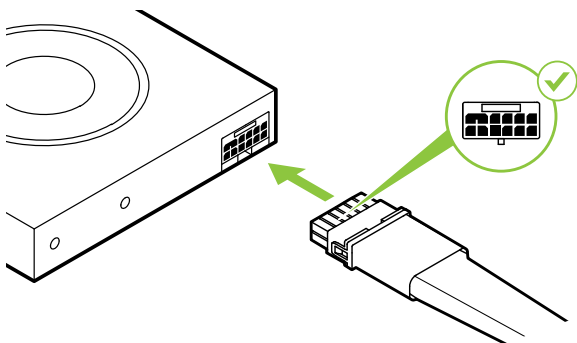
- 7 Fixez la carte graphique à la carte mère avec la (les) vis de fixation que vous avez enlevée(s) à **l'étape 5**.
- 8 Connectez le câble d'alimentation auxiliaire de l'alimentation électrique au connecteur PCIe Gen5 16-pin situé sur le bord supérieur du RTX PRO 6000, ou sur le bord est du RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500 ou RTX PRO 4000 GPU.



Pour RTX PRO 6000, connectez quatre câbles PCIe 8-pin séparés de l'alimentation électrique du système à l'adaptateur d'alimentation NVIDIA Quad PCIe 8-pin si nécessaire.



Pour le RTX PRO 6000 Max-Q, 5000 ou 4500, le cas échéant, veuillez connecter deux câbles distincts PCIe à 8 broches de l'alimentation du système à votre adaptateur d'alimentation NVIDIA Dual PCIe à 8 broches.



Pour RTX PRO 4000, veuillez connecter un câble distinct PCIe à 8 broches de l'alimentation du système à votre Blackwellptateur d'alimentation NVIDIA PCIe à 8 broches.



Attention: Utilisez exclusivement l'alimentateur d'alimentation inclus de NVIDIA pour connecter votre carte graphique NVIDIA RTX PRO. Assurez-vous que la connexion est fiable en branchant fermement le module d'alimentation sur votre carte graphique.

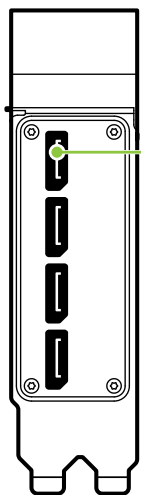


Remarque: Veuillez suivre les directives relatives à l'alimentation disponibles à l'adresse www.nvidia.com/workstationpowerguidelines.

9 Repositionnez le panneau latéral que vous avez enlevé à l'étape 4.

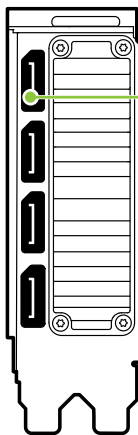
04 Connexion Au Périphérique D'affichage

- 1 Connectez le(s) câble(s) d'affichage sur votre carte graphique.
- 2 Reconnectez le câble d'alimentation de votre station de travail.



Connecteurs
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000



Connecteurs
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



Connecteurs
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 4000

05 Installation Des Logiciels Et Configuration

Installation du pilote: Votre matériel étant désormais installé, vous allez pouvoir procéder à l'installation du pilote graphique.

- 1 Allumez votre système Windows ou Linux, puis connectez-vous avec un compte possédant des droits d'administration.



Remarque: Comme aucun pilote graphique n'est actuellement chargé sur votre système, il se peut que la résolution et la qualité de l'image soient sensiblement réduites.

- 2 Téléchargez et installez le pilote.
 - Rendez-vous sur **www.nvidia.com/drivers** et sélectionnez NVIDIA RTX dans le menu déroulant "Type de produit".
to NVIDIA RTX.

- Utilisez les divers menus déroulants pour sélectionner votre carte graphique et votre système d'exploitation, puis choisissez Pour la production dans "Type de téléchargement"
 - Lancez le fichier exécutable que vous avez téléchargé, puis suivez les instructions à l'écran pour procéder à l'installation.
- L'assistant d'installation vous demandera peut-être de redémarrer votre système à la fin de l'installation du pilote.

Félicitations! Vous pouvez utiliser votre carte graphique NVIDIA RTX PRO!

01 **Requisiti Minimi Di Sistema**

Grazie per aver scelto una scheda grafica NVIDIA RTX PRO™ Blackwell. Prima di iniziare la configurazione, consulta l'elenco dei requisiti minimi di sistema e accertati che il sistema soddisfi le specifiche minime hardware e software della scheda grafica.

Requisiti minimi di sistema

> **Alloggiamento per scheda madre:**

PCI Express® (PCIe) x16 slot

> **Sistema operativo:**

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora fino alla versione 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **Processore:**

- Intel Core i5, o processore Xeon o successivo
- AMD Ryzen o processore di classe Epyc o versione successiva

> **Memoria di sistema:**

Maggiore o uguale alla memoria della GPU; si raccomanda il doppio della memoria GPU

02 Apparecchiatura

Apparecchiatura inclusa con la ciascuna scheda grafica NVIDIA RTX PRO Blackwell.

APPARECCHIATURA	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
Cavo di alimentazione accessorio Adattatore di alimentazione (4x PCIe 8-pin (alimentatore) a 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	1	—	—	—	—
Cavo di alimentazione accessorio (2x PCIe 8-pin (PSU) a 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	—	1	1	1	—
Cavo di alimentazione accessorio (1x PCIe 8-pin (PSU) a 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	—	—	—	—	1
Estensore diritto migliorato	1	—	—	—	—



Attenzione: L'elettricità statica può danneggiare gravemente i componenti elettronici. Adottare le seguenti misure di sicurezza per l'installazione della nuova scheda grafica NVIDIA RTX PRO:

- Prima di toccare qualsiasi componente elettronico, scaricare l'elettricità statica dal proprio corpo toccando la struttura interna di metallo del sistema, quando è scollegato.
- Non rimuovere la scheda dalla sua custodia fino al momento dell'installazione. Riponi sempre la scheda nella custodia, dopo averla rimossa dal sistema.
- Non toccare parti elettroniche con vestiti o gioielli.
- Maneggiare con cura la scheda grafica afferrandola sui bordi senza toccare il circuito o il connettore PCIe.

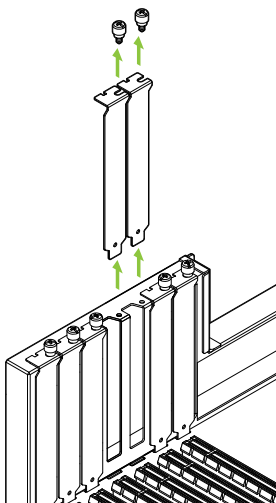
03 Installazione Dell Hardware

- 1 Rimuovere il driver della scheda grafica attualmente installato sul sistema host.
- 2 Spegnerne il sistema.
- 3 Scollegare il cavo dalla fonte di alimentazione CA.
- 4 Rimuovere il pannello laterale del sistema per accedere alla scheda madre.



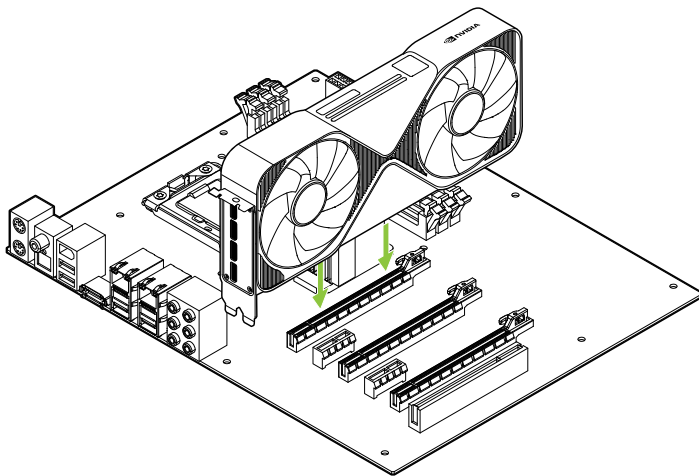
Nota: Consultare la documentazione del computer in uso per accedere correttamente alla scheda madre.

- 5 Rimuovere la scheda grafica se presente. Se la barra di mantenimento trattiene la scheda nel suo alloggiamento, rimuovere le viti che bloccano scheda. **In alternativa**, se non è presente alcuna scheda grafica, rimuovi le coperture dell'alloggiamento principale PCIe x16.



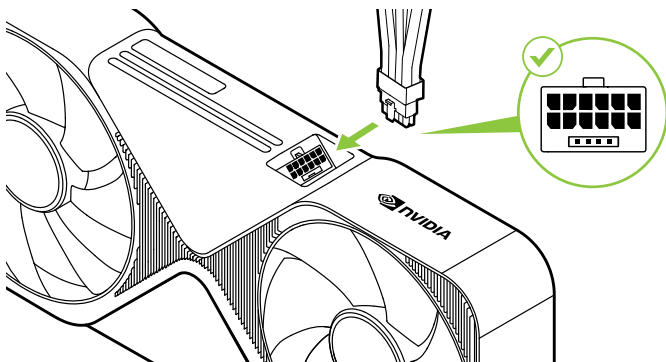
Le schede RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 e RTX PRO 4500 sono GPU a doppio alloggiamento e richiede la rimozione delle rispettive coperture adiacenti. La RTX PRO 4000 è una scheda a slot singolo e richiede solo un slot singolo.

- 6 Installa la scheda nell'alloggiamento principale PCIe x16. Esercita una leggera pressione sulla scheda, quindi adagiala saldamente nell'alloggiamento e riattiva il meccanismo di sostegno.

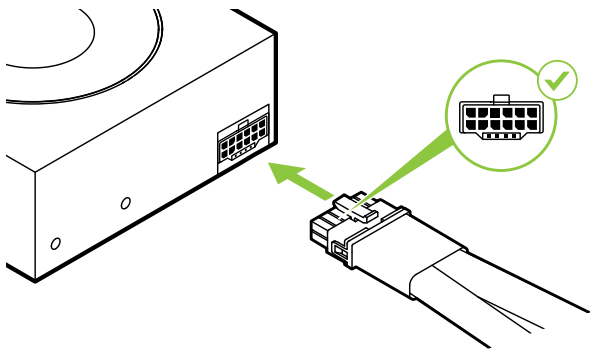


Installa la scheda grafica nell'alloggiamento principale PCIe x16. Le schede RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 e RTX PRO 4500 sono GPU a doppio alloggiamento e copre l'alloggiamento adiacente. La RTX PRO 4000 è una scheda a slot singolo.

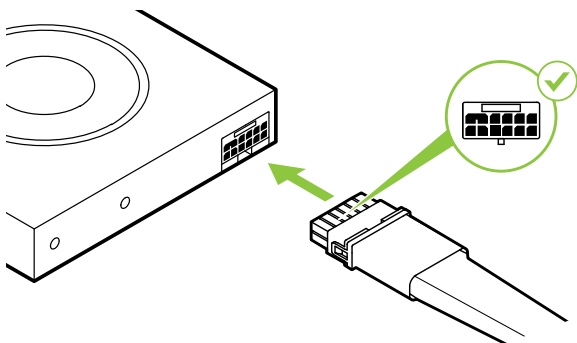
- 7 Una volta inserita correttamente la scheda nel sistema, riposizionare le viti come indicato nel **passaggio 5**.
- 8 Collegate il cavo di alimentazione ausiliario dell'alimentatore al connettore PCIe Gen5 16-pin situato sul bordo superiore del RTX PRO 6000, o sul bordo est del RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500 o RTX PRO 4000 GPU.



Per RTX PRO 6000, collegare quattro cavi PCIe 8-pin separati dall'alimentatore del sistema all'adattatore di alimentazione NVIDIA Quad PCIe 8-pin se necessario.



Per RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 e RTX PRO 4500, collega due cavi PCIe a 8 pin separati dall'alimentatore di sistema a un Blackwellttatore di alimentazione a 8 pin NVIDIA Dual PCIe.



Se necessario per RTX PRO 4000, collega un cavo PCIe a 8 pin separati dall'alimentatore di sistema a un Blackwellttatore di alimentazione a 8 pin NVIDIA PCIe.



Attenzione: Usa solo l'adattatore di alimentazione NVIDIA in dotazione per la scheda grafica NVIDIA RTX PRO. Accertati che la connessione sia sicura collegando saldamente il dongle di alimentazione alla scheda grafica.

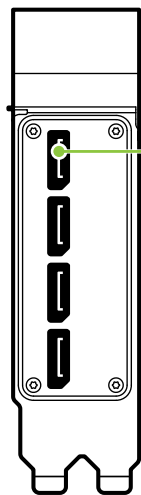


Nota: Seguire le istruzioni relative al connettore di alimentazione consigliato su www.nvidia.com/workstationpowerguidelines.

9 Riposizionare il pannello laterale rimosso al **passaggio 4**.

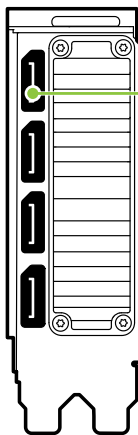
04 Collegamento Al Display

- 1 Collega i cavi del display alla GPU.
- 2 Ricollegare il cavo di alimentazione alla workstation.



Connettori
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000



Connettori
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



Connettori
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 4000

05 Installazione Del Software E Configurazione

Installazione del driver: Una volta installato l'hardware, è necessario installare il driver della scheda grafica.

- 1 Accendere il computer, avviare Windows o Linux e accedere con un account amministratore.



Nota: Poiché al momento non è caricato un driver GPU, la risoluzione del display o la qualità delle immagini potrebbero risultare ridotte.

- 2 Scarica e installa il driver.
 - Vai su **www.nvidia.com/drivers** e imposta NVIDIA RTX come tipo di prodotto.
 - Usa i menu a tendina per selezionare la scheda grafica, il sistema operativo e imposta Production Branch come tipo di download.

- Avvia il file eseguibile scaricato e segui le istruzioni per completare l'installazione.

Potrebbe essere necessario riavviare il sistema, una volta terminata l'installazione.

**Congratulazioni! La tua scheda grafica
NVIDIA RTX PRO è ora pronta all'uso!**

01 Mindestsystemanforderungen

Vielen Dank, dass Sie sich für eine NVIDIA RTX PRO™
-Blackwell-Grafikkarte entschieden haben. Bevor Sie mit
der Einrichtung beginnen, prüfen Sie bitte anhand der
folgenden Mindestsystemanforderungen, ob Ihr System die
Mindestspezifikationen der Grafikkarte für Hard- und
Software erfüllt.

Mindestsystemanforderungen

> **Motherboard:**

PCI Express® (PCIe) x16 Steckplatz

> **Betriebssystem:**

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **Prozessor:**

- Intel Core i5-bzw. Xeon-Prozessor oder höher
- AMD Ryzen oder EPYC-Grafikprozessor oder höher

> **Arbeitsspeicher:**

Größer oder gleich dem GPU-Speicher, das Zweifache des GPU-Speichers wird empfohlen

02 Lieferumfang

In jeder NVIDIA RTX PRO Blackwell-Grafikkarte enthaltener Lieferumfang.

LIEFERUMFANG	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
Zusätzliches Stromkabel Stromadapter (4x PCIe 8-Pin (Netzteil) auf 1x PCIe Gen5 16-Pin (GPU))	1	—	—	—	—
Zusätzliches Stromkabel (2x PCIe 8-poligem (PSU) auf 1x PCIe Gen5 16-poligem (GPU))	—	1	1	1	—
Zusätzliches Stromkabel (1x PCIe 8-poligem (PSU) auf 1x PCIe Gen5 16-poligem (GPU))	—	—	—	—	1
Verbesserter gerader Verlängerer	1	—	—	—	—



Achtung: Statische Elektrizität kann eine sehr große Gefahr für PC-Komponenten bedeuten. Beachten Sie beim Installieren Ihrer neuen NVIDIA RTX PRO Grafikkarte daher die folgenden Sicherheitsmaßnahmen:

- Bevor Sie elektronische Bauteile berühren, müssen Sie die statische Elektrizität in Ihrem Körper entladen, indem Sie den integrierten Metallrahmen Ihres Computers berühren, solange dieser nicht an die Stromversorgung angeschlossen ist.
- Entnehmen Sie die Grafikkarte erst direkt vor der Installation aus ihrer Verpackung. Wenn Sie eine Karte aus Ihrem Computer entfernen, legen Sie diese stets zurück in die entsprechende Verpackung.
- Achten Sie darauf, die elektronischen Bauteile weder mit Ihrer Kleidung noch mit Schmuck zu berühren.
- Wenn Sie die Grafikkarte anfassen, halten Sie diese an ihren Ecken fest, und vermeiden Sie das Berühren von Schaltkreisen oder des PCIe-Anschlusses.

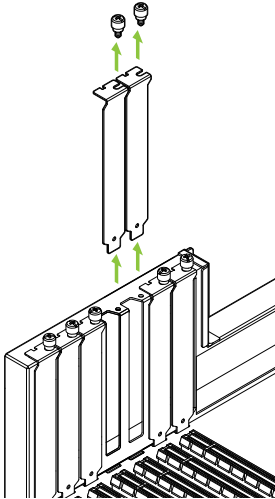
03 Hardware-Installation

- 1 Deinstallieren Sie den aktuellen Grafiktreiber auf Ihrem Hostsystem.
- 2 Schalten Sie Ihren Computer aus.
- 3 Ziehen Sie das Netzkabel aus der Stromquelle.
- 4 Entfernen Sie die seitliche Abdeckung Ihres Systems, um Zugang zum Motherboard zu erhalten.



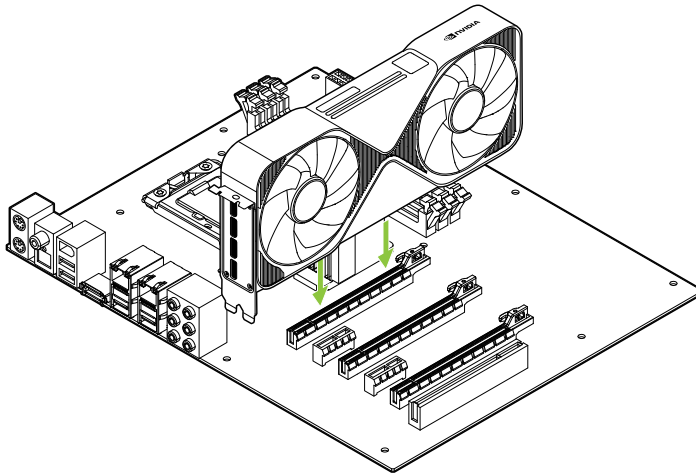
Hinweis: Lesen Sie das Handbuch Ihres Computers, um zu erfahren, wie Sie Zugang zum Motherboard zu erhalten.

- 5 Entfernen Sie ggf. die vorhandene Grafikkarte. Wenn die Karte von einem Schutzbügel gesichert ist, entfernen Sie die Schraube, mit der die Karte gesichert ist. **ODER:** Ist keine Grafikkarte vorhanden, entfernen Sie die Abdeckung(en) des primären x16 PCI Express-Steckplatzes.



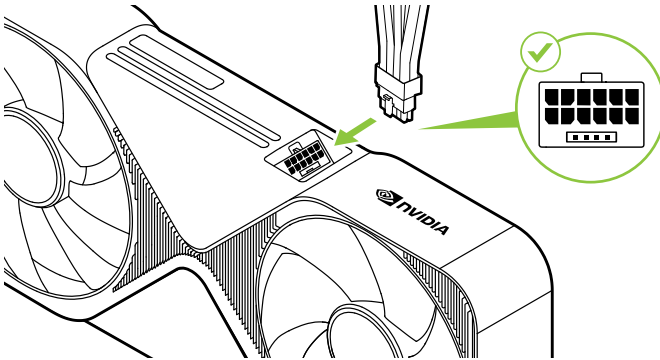
Die RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 und RTX PRO 4500 sind Grafikkarte für zwei Steckplätze. Daher müssen sie die Abdeckungen von zwei nebeneinanderliegenden Steckplätzen abnehmen. Die RTX PRO 4000 ist ein Grafikprozessor für einen Steckplatz. Daher benötigen Sie nur einen Steckplatz.

- 6 Stecken Sie die Grafikkarte in den primären x16 PCI Express-Steckplatz ein. Drücken Sie leicht auf die Karte, bis sie sicher im Steckplatz sitzt, und befestigen Sie die Vorrichtung für die Grafikkartenhalterung erneut.

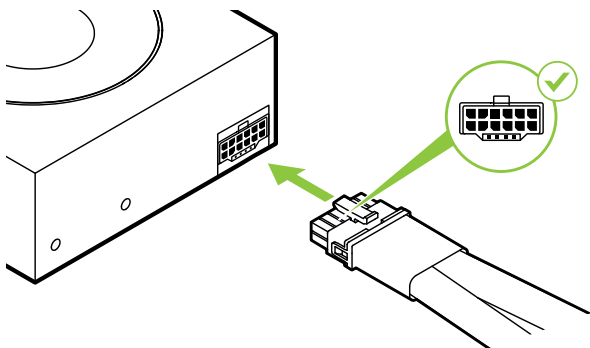


Stecken Sie die Grafikkarte in den primären x16 PCIe-Steckplatz ein. Die RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 und RTX PRO 4500 sind Grafikkarte für zwei Steckplätze und verdeckt auch den benachbarten Steckplatz. Die RTX PRO 4000 ist eine Grafikkarte mit einem Steckplatz.

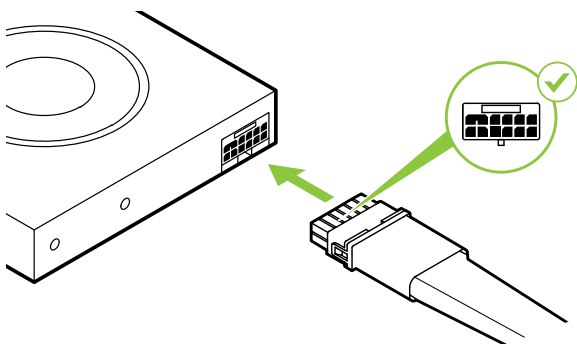
- 7 Befestigen Sie die Grafikkarte am Computerrahmen mit den Schrauben, die Sie in **Schritt 5** entfernt haben.
- 8 Verbinden Sie das Hilfsstromkabel von der Stromversorgung mit dem 16-Pin-PCIe-Gen5-Stecker am oberen Rand des RTX PRO 6000 oder am östlichen Rand des RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500 oder RTX PRO 4000 GPU.



Für RTX PRO 6000 verbinden Sie vier separate PCIe-8-Pin-Kabel von der Systemstromversorgung mit dem NVIDIA-Quad-PCIe-8-Pin-Stromadapter, wenn erforderlich.



Verbinden Sie für die RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 und RTX PRO 4500 bei Bedarf zwei separate 8-polige PCIe-Kabel von der Netzstromversorgung mit dem 8-poligen NVIDIA Dual PCIe-Netzteil.



Verbinden Sie für die RTX PRO 4000 bei Bedarf zwei separate 8-polige PCIe-Kabel von der Netzstromversorgung mit dem 8-poligen NVIDIA PCIe-Netzteil.



Achtung: Verwenden Sie nur den mitgelieferten NVIDIA-NetzBlackwellpter für Ihre NVIDIA RTX PRO Grafikkarte. Stellen Sie eine sichere Verbindung her, indem Sie den Netzstecker fest an die Grafikkarte anschließen.

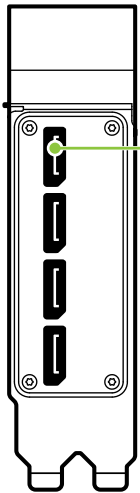


Hinweis: Folgen Sie den empfohlenen Richtlinien für Netzteile unter www.nvidia.com/workstationpowerguidelines.

9 Setzen Sie die in **Schritt 4** entfernte seitliche Abdeckung wieder ein.

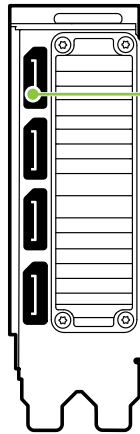
04 Anschliessen Des Bildschirms

- 1 Verbinden Sie das/die Bildschirmkabel mit der Grafikkarte.
- 2 Schließen Sie das Netzkabel wieder an der Workstation an.



DisplayPort-
Anschlüsse
(x4)

RTX PRO 6000



DisplayPort-
Anschlüsse
(x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



DisplayPort-
Anschlüsse
(x4)

RTX PRO 4000

05 Software-Installation Und-Konfiguration

Installation der Treiber: Ist die Hardware installiert, kann anschließend der Grafiktreiber installiert werden.

- 1 Schalten Sie Ihren Computer ein, starten Sie Windows oder Linux, und melden Sie sich mit einem Konto mit Administratorrechten an.



Hinweis: Da momentan kein GPU-Treiber geladen ist, läuft die Anzeige u. U. mit reduzierter Auflösung bzw. Bildqualität.

- 2 Laden Sie den Treiber herunter, und installieren Sie ihn.
 - Gehen Sie auf **www.nvidia.com/drivers** und wählen Sie als „Produkttyp“ NVIDIA RTX.
 - In den verschiedenen Dropdown-Menüs können Sie dann Ihre Grafikkarte und Ihr Betriebssystem auswählen und als „Downloadtyp“ die Option „Production Branch“ festlegen.

- Starten Sie die heruntergeladene ausführbare Datei, und befolgen Sie die Installationsanleitung, um die Installation abzuschließen.

Das Installationsprogramm fordert Sie u. U. dazu auf, Ihr System neu zu starten, sobald die Installation des Treibers abgeschlossen ist.

Herzlichen Glückwunsch! Ihre NVIDIA RTX PRO Grafikkarte ist nun einsatzbereit!

01 Requisitos Mínimos Del Sistema

Gracias por haber elegido una tarjeta gráfica NVIDIA RTX PRO™ Blackwell. Antes de empezar, examina los siguientes requisitos mínimos del sistema para asegurarte de que tu PC posee las especificaciones de hardware y software necesarias para el buen funcionamiento de la tarjeta.

Requisitos mínimos del sistema

> **Placa madre:**

Ranura PCI Express® (PCIe) x16

> **Sistema operativo:**

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSUSE 15.6
 - Fedora hasta 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **Procesador:**

- Intel Core i5, o Xeon o posterior
- Procesador de clase AMD Ryzen o Epyc o posterior

> **Memoria del sistema:**

Misma memoria de GPU o superior; el doble de memoria GPU recomendada

02 Documentación Y Accesorios

Equipo incluido con todas las tarjetas gráficas NVIDIA RTX PRO Blackwell.

DOCUMENTACIÓN Y ACCESORIOS	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
Cable de alimentación auxiliar Adaptador de alimentación (4x PCIe 8-pin (fuente de alimentación) a 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	1	—	—	—	—
Cable de alimentación auxiliar (2 PCIe de 8 patillas (PSU) a 1 Blackwellptador de alimentación PCIe Gen5 de 16 patillas (GPU))	—	1	1	1	—
Cable de alimentación auxiliar (1 PCIe de 8 patillas (PSU) a 1 Blackwellptador de alimentación PCIe Gen5 de 16 patillas (GPU))	—	—	—	—	1
Extensor recto mejorado	1	—	—	—	—



Aviso: La electricidad estática puede causar daños graves a los componentes electrónicos. Adopta las siguientes precauciones cuando instales tu nueva tarjeta gráfica NVIDIA RTX PRO.

- Antes de tocar un componente electrónico, descarga la electricidad estática de tu cuerpo tocando el bastidor metálico interno del sistema cuando esté desenchufado.
- No extraigas tu tarjeta del paquete hasta que tengas todo listo para instalarla. Siempre que extraigas una tarjeta del sistema, vuelve a colocarla siempre en el embalaje.
- Evita que la ropa y las joyas entren en contacto con los componentes electrónicos.
- Cuando manejes la tarjeta gráfica, sujétala por los bordes sin tocar los circuitos ni el conector PCIe.

03

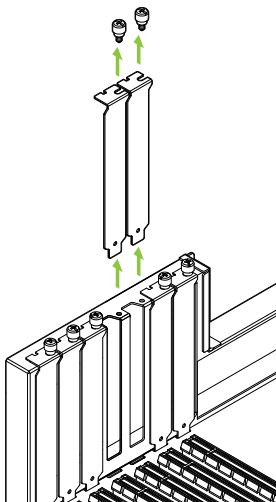
Instalación De La Tarjeta

- 1 Desinstala el controlador gráfico que se encuentre instalado en el sistema principal.
- 2 Apaga el sistema.
- 3 Desenchufa el cable de la fuente de alimentación de CA.
- 4 Quita el panel lateral del sistema para poder acceder a la placa madre.



Nota: Consulta la documentación de tu sistema para acceder a la placa madre.

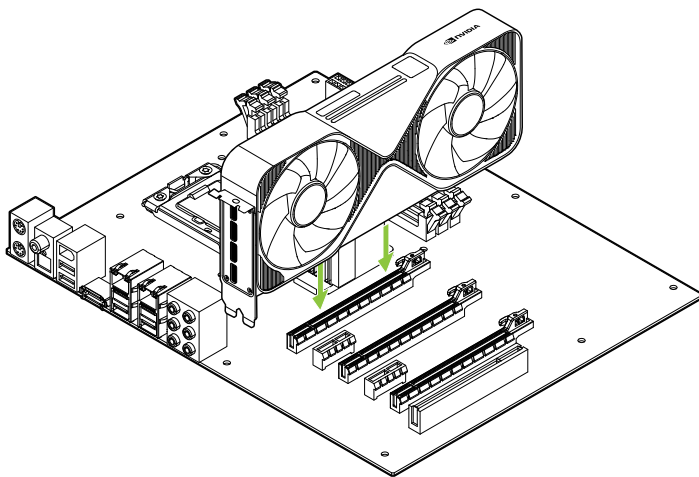
- 5 Desinstala la tarjeta gráfica actual si está instalada. Si hay una barra que fija la tarjeta, retira el tornillo y desinstálala. **O bien**, si no hay ninguna tarjeta gráfica existente, quita las tapas de acceso de la ranura principal x16 PCIe.



La RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 y la RTX PRO 4500 son GPU de dos ranuras y requiere que se retiren las dos tapas de ranuras adyacentes.

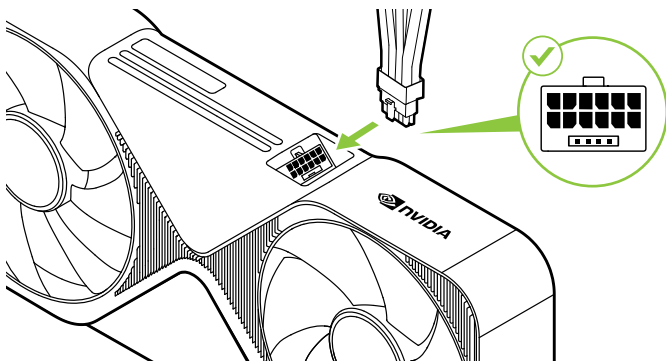
La RTX PRO 4000 es una tarjeta de ranura única y solo requerirá una ranura.

- 6 Instala la tarjeta gráfica en la ranura principal x16 PCIe. Pulsa suavemente en la tarjeta hasta que se encaje firmemente en la ranura y vuelvas a conectar el mecanismo de sujeción de la abrazadera de la tarjeta gráfica.

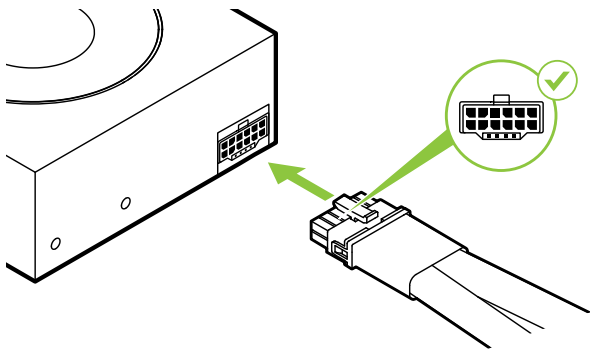


Instala la tarjeta en la ranura principal x16 PCIe. La RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, y la RTX PRO 4500 son GPU de dos ranuras y cubrirá la ranura adyacente. La RTX PRO 4000 es una tarjeta de una sola ranura.

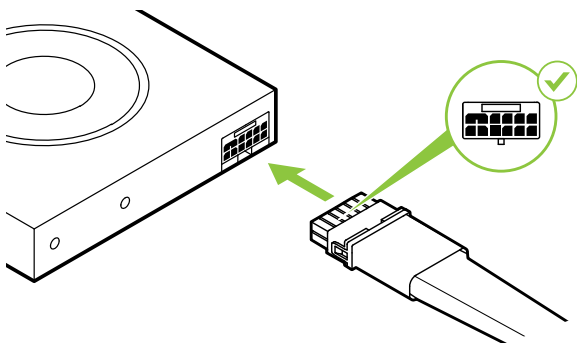
- 7 Fija la tarjeta al bastidor del sistema con los tornillos retirados en el **paso 5**.
- 8 Conecte el cable de alimentación auxiliar de la fuente de alimentación al conector PCIe Gen5 16-pin ubicado en el borde superior del RTX PRO 6000, o en el borde este del RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500 o RTX PRO 4000 GPU.



Para RTX PRO 6000, conecte cuatro cables PCIe 8-pin separados de la fuente de alimentación del sistema al adaptador de alimentación NVIDIA Quad PCIe 8-pin si es necesario.



Para las RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 y RTX PRO 4500, conecta dos cables separados PCIe de 8 patillas de la fuente de alimentación del sistema a un adaptador de alimentación NVIDIA Dual PCIe de 8 patillas según sea necesario.



Para la RTX PRO 4000, conecta dos cables separados PCIe de 8 patillas de la fuente de alimentación del sistema a un Blackwellptador de alimentación NVIDIA PCIe de 8 patillas según sea necesario.



Atención: Utiliza solo el Blackwellptador de conector de alimentación NVIDIA incluido para tu tarjeta gráfica NVIDIA RTX PRO. Asegúrate de una conexión segura conectando firmemente la llave de alimentación a la tarjeta gráfica.



Nota: Sigue las recomendaciones del conector de alimentación de www.nvidia.com/workstationpowerguidelines.

9 Instala el panel lateral retirado en el paso **4**.

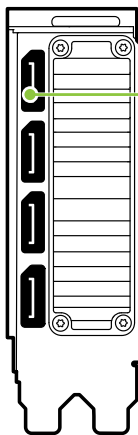
04 Conexión De La Pantalla

- 1 Conecta los cables de la pantalla a la GPU.
- 2 Conecta de nuevo el cable de alimentación a la estación de trabajo.



Conectores
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000



Conectores
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



Conectores
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 4000

05 Instalación Y Configuración Del Software

Instalación de los drivers: Una vez instalado el hardware, es el momento de instalar el controlador gráfico.

- 1 Enciende el ordenador, inicia Windows o Linux y entra con una cuenta que tenga derechos de administrador.



Nota: Al no haberse cargado el controlador de la GPU, puede que la resolución y la calidad de imagen sean inferiores.

- 2 Descarga e instala el controlador.
 - Ve a **www.nvidia.com/drivers** y selecciona el tipo de producto NVIDIA RTX.
 - Usa los distintos menús desplegables para seleccionar la tarjeta gráfica y el sistema operativo y configura “Tipo de descarga” en “Rama de producción”.

- Inicia el archivo ejecutable descargado y sigue las instrucciones para finalizar la instalación.

Puede que tengas que reiniciar el sistema para completar la instalación del controlador.

¡Enhorabuena! Tu tarjeta gráfica NVIDIA RTX PRO ya está lista para su uso.

01 Minimalne Wymagania Systemowe

Dziękujemy za wybranie karty graficznej NVIDIA RTX PRO™ Blackwell. Przed rozpoczęciem instalacji prosimy o zapoznanie się z minimalnymi wymaganiami systemowymi w celu upewnienia się, że ten system spełnia minimalne wymagania w zakresie specyfikacji sprzętowej i oprogramowania dla danej karty graficznej.

Minimalne wymagania systemowe

- > **Płyta główna wyposażona w:**
Slot PCI Express® (PCIe) x16
- > **System operacyjny:**
 - Microsoft® Windows® 10 (64-bitowy)
 - 64-bitowy system Linux w dystrybucji:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora do wersji 41
 - Ubuntu 22.04
 - FreeBSD 14.2
 - Solaris 11 U4

> **Procesor:**

- Procesor Intel Core i5, lub Xeon lub nowszy
- Procesor AMD klasy Ryzen lub Epyc, lub nowszy

> **Pamięć systemowa:**

O pojemności większej lub równej pojemności pamięci na karcie graficznej; zalecana dwukrotność pojemności pamięci na karcie graficznej

02 Elementy Zestawu

Wyposażenie dołączone do każdej karty graficznej NVIDIA RTX PRO Blackwell.

ELEMENTY ZESTAWU	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
Adapter zasilania (4x PCIe 8-pin (zasilacz) do 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	1	—	—	—	—
Adapter zasilania PCIe (2x PCIe 8-pin (PSU) do 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	—	1	1	1	—
Adapter zasilania PCIe (1x PCIe 8-pin (PSU) do 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	—	—	—	—	1
Rozszerzacz prosty ulepszony	1	—	—	—	—

Uwaga: elektryczność statyczna stanowi niebezpieczeństwo dla podzespołów elektronicznych. Podczas instalowania nowej karty graficznej NVIDIA RTX PRO należy podjąć następujące środki ostrożności:

- Przed dotknięciem podzespołów elektronicznych, pamiętaj o wcześniejszym uziemieniu się poprzez dotknięcie metalowej ramy swojego komputera, gdy jest odłączony od zasilania.
- Nie wydymuj karty z opakowania, dopóki nie przygotujesz się do jej zamontowania. Za każdym razem, gdy wydymasz kartę z komputera, umieszczaj ją z powrotem w opakowaniu.
- Nie pozwól, aby odzież lub biżuteria miały kontakt z jakimikolwiek elektronicznymi częściami.
- Podczas przenoszenia karty graficznej, trzymaj ją za krawędzie i unikaj dotykania jakichkolwiek obwodów lub złącza PCIe.

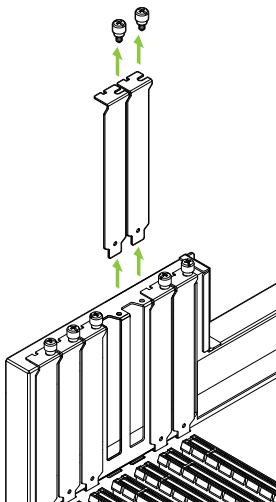
03 Instalacja Sprzętu

- 1 Odinstaluj w systemie obecny sterownik karty graficznej.
- 2 Wyłącz komputer.
- 3 Odłącz kabel zasilania od źródła zasilania.
- 4 Zdejmij pokrywę boczną komputera, aby uzyskać dostęp do płyty głównej.



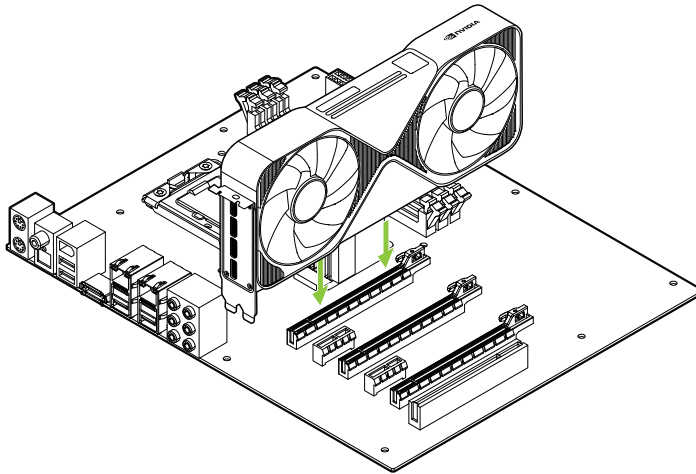
Uwaga: zapoznaj się z dokumentacją swojego komputera, aby uzyskać wskazówki na temat dostępu do płyty głównej w Twoim komputerze.

- 5 Wyjmij obecną kartę graficzną. Jeśli karta jest dodatkowo zabezpieczona przed usunięciem, odkręć śrubę zabezpieczającą kartę. **Natomiast jeśli** nie posiBlackwellsz zamontowanej żadnej karty graficznej, zdejmij zaślepki od głównego gniazda PCIe x16.



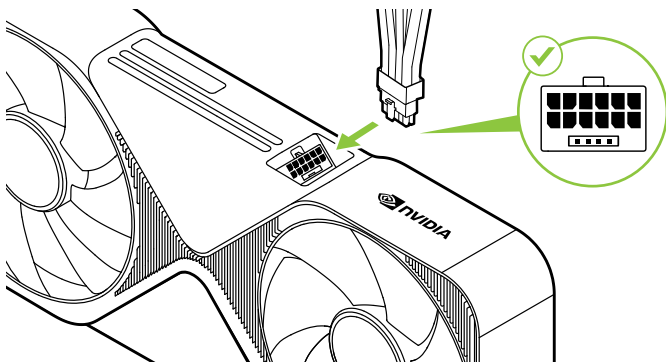
RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 i RTX PRO 4500 to karty graficzne o konstrukcji zajmującej dwa sloty i będą wymagały usunięcia dwóch sąsiednich zaślepek. RTX PRO 4000 to karta jednoslotowa, więc wymaga tylko pojedynczego slotu.

- 6 Zamontuj kartę w głównym gnieździe PCIe x16.
Delikatnie wciśnij kartę, aż zostanie bezpiecznie osadzona
w gnieździe i zamocuj wspornik karty graficznej.

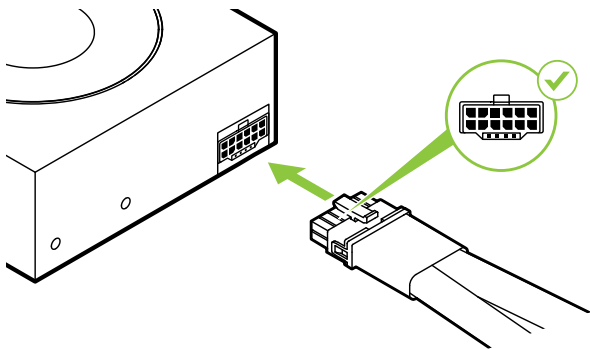


Zamontuj kartę graficzną
w głównym gnieździe
PCIe x16. RTX PRO 6000,
RTX PRO 6000 Max-Q, RTX
PRO 5000 i RTX PRO 4500 to
karty graficzne o konstrukcji
zajmującej dwa sąsiednie
sloty. RTX PRO 4000 to
karta korzystająca z
pojedynczego gniazda.

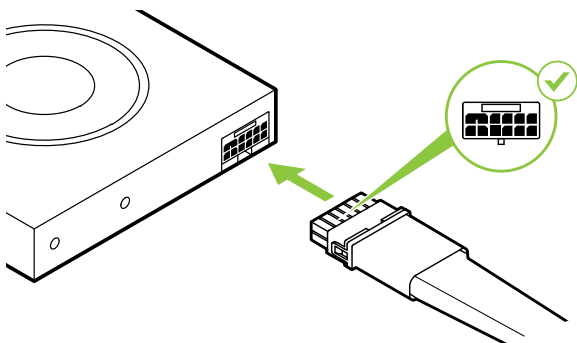
- 7 Zabezpiecz kartę przykręcając ją do obudowy komputera za pomocą śruby/śrub usuniętych **w punkcie 5**.
- 8 Podłącz kabel zasilania pomocniczego z zasilacza do 16-pinowego złącza PCIe Gen5, znajdującego się na górnej krawędzi RTX PRO 6000, lub na wschodniej krawędzi RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500 lub RTX PRO 4000 GPU.



Dla RTX PRO 6000, podłącz cztery oddzielne kable PCIe 8-pin z zasilacza systemu do adaptera zasilania NVIDIA Quad PCIe 8-pin w razie potrzeby.



W przypadku karty RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 i RTX PRO 4500 w razie potrzeby podłącz dwa oddzielne 8-pinowe kable PCIe z zasilacza systemowego do podwójnej 8-pinowej przejściówki zasilania PCIe NVIDIA.



W przypadku karty RTX PRO 4000 w razie potrzeby podłącz dwa oddzielne 8-pinowe kable PCIe z zasilacza systemowego do 8-pinowej przejściówki zasilania PCIe NVIDIA.



Uwaga: korzystaj wyłącznie z Blackwellptera zasilania NVIDIA, dołączonego do karty graficznej NVIDIA RTX PRO. Sprawdź, czy adapter zasilania został właściwie połączony z kartą graficzną, zapewniając stabilne połączenie.

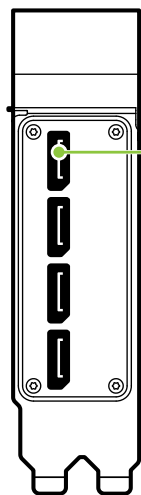


Uwaga: Zapoznaj się z rekomendacjami dotyczącymi złączy zasilania, dostępnymi pod adresem www.nvidia.com/workstationpowerguidelines.

9 Zamontuj boczną pokrywę, którą zdjąłeś **w punkcie 4**.

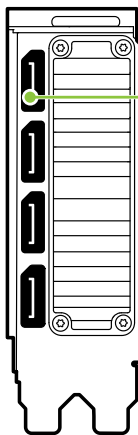
04 Podłączanie Wyświetlacza

- 1 Podłącz kabel/kable wyświetlacza do jednostki GPU.
- 2 Podłącz ponownie przewód zasilania do stacji roboczej.



Złącza
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000



Złącza
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



Złącza
DisplayPort
(x4)

RTX PRO 4000

05 Instalacja Oprogramowania I Konfiguracja

Instalacja sterownika: Po zainstalowaniu sprzętu należy zainstalować sterownik graficzny.

- 1 Włącz swój komputer, uruchom system Windows lub Linux i zaloguj się na konto z uprawnieniami administratora.



Uwaga: Ponieważ obecnie nie jest zainstalowany żaden sterownik GPU, wyświetlacz może pracować w niższej rozdzielczości lub jakości obrazu.

- 2 Pobierz i zainstaluj sterownik.

- Przejdź na stronę **www.nvidia.com/drivers** i wybierz “Typ produktu” NVIDIA RTX.
- Korzystając z kolejnych rozwijanych menu, wybierz kartę graficzną, system operacyjny i “Typ pliku do pobrania” Gałąź produkcyjna.

- Uruchom pobrany plik i postępuj zgodnie z przewodnikami instalacji, aby dokończyć proces instalacji.

Po zakończeniu procesu instalacji sterownika konieczne może być ponowne uruchomienie systemu.

Gratulujemy! Twoja karta graficzna NVIDIA RTX PRO jest już gotowa do użycia!

01 最低系统要求

感谢您选购基于 NVIDIA RTX PRO™ Blackwell 显卡。开始设置前, 请查看下面的最低系统要求列表, 确保您的系统符合显卡的最低硬件和软件规格。

最低系统要求

> 主板:

PCI Express® (PCIe) x16 插槽

> 操作系统:

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **处理器:**

- Intel Core i5, 或 Xeon 处理器或更高版本
- AMD Ryzen 或 Epyc 及以后的处理器

> **系统内存:**

大于或等于 GPU 显存;是推荐 GPU 显存的两倍

02 设备

基于 NVIDIA RTX PRO Blackwell 显卡附带设备。

设备	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
辅助电源线缆 电源适配器 (4x PCIe 8-pin 电源) 至 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	1	—	—	—	—
辅助电源线缆 (两个 PCIe 8 针 (PSU) 到 一个PCIe Gen5 16针 (GPU) 电源适配器)	—	1	1	1	—
辅助电源线缆 (一个PCIe 8针 (PSU) 到 一个PCIe Gen5 16针 (GPU) 电源适配器)	—	—	—	—	1
增强直线延长器	1	—	—	—	—



注意: 静电可能会严重损毁电子元件。安装新的 NVIDIA RTX PRO 显卡时, 请采取以下预防措施:

- 触碰任何电子元件前, 请触摸已断电系统的内部金属框架, 以释放身体静电。
- 除非准备安装, 请勿将卡从包装中取出。从系统中将卡取出后, 始终将其放回包装内。
- 请勿让衣服或饰物触碰任何电子元件。
- 拿取显卡时请抓住其边缘, 并避免触碰任何电路或 PCIe 连接器。

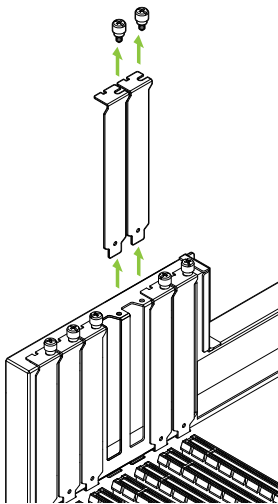
03 硬件安装

- 1 删除主机系统中当前安装的显卡驱动程序。
- 2 关闭系统电源。
- 3 从交流电源中拔下电源线。
- 4 拆下系统的侧面板,以便接触到主板。



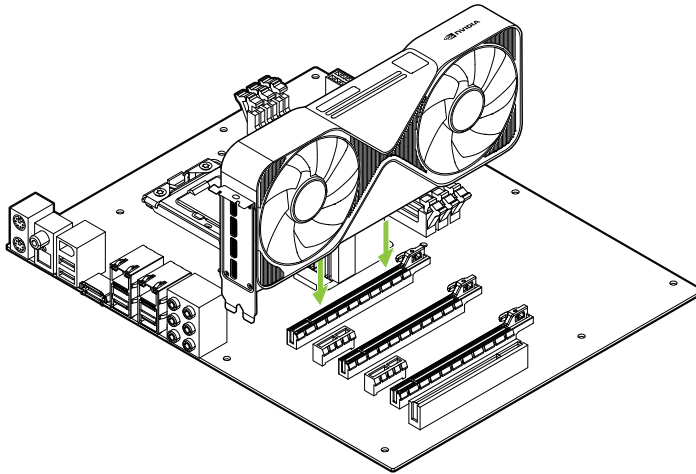
注意: 请参阅您所用计算机的相关文档,了解如何接触到计算机主板。

- 5 拆下现有的显卡(如果有)。如果显卡被固定条固定，则拧下显卡的固定螺丝。**或者**，如果没有已经安装的显卡，移除主 x16 PCIe 插槽上的保护盖。



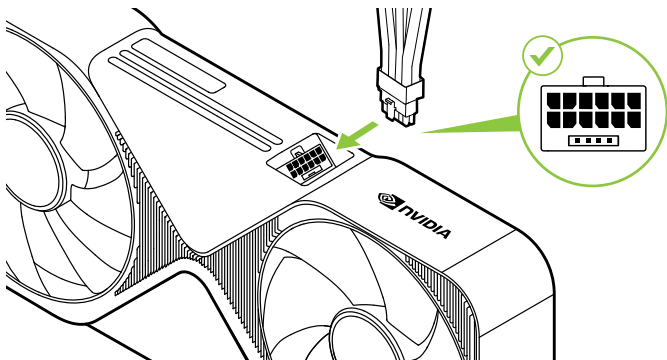
RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q,
RTX PRO 5000 和 RTX PRO 4500 是双插槽
GPU, 需要移除两块挡板。RTX PRO 4000 是单
PCIe 插槽卡, 仅需要一个单插槽。

- 6 将显卡装入主 x16 PCIe 插槽。轻按显卡直至完全进入卡槽，并将卡扣复位。

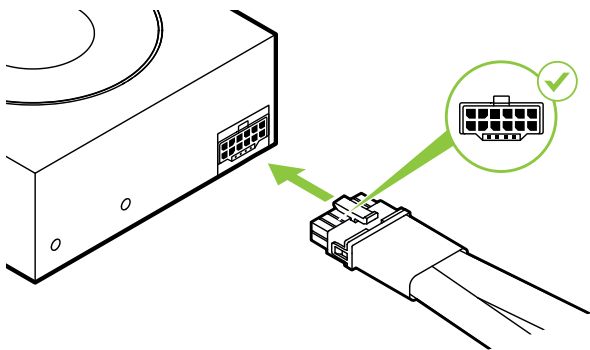


将显卡装入主 x16 PCIe 插槽。
RTX PRO 6000, RTX PRO 6000
Max-Q, RTX PRO 5000 和 RTX
PRO 4500 是双插槽 GPU, 将覆
盖移除的挡板。RTX PRO 4000 是
单 PCIe 插槽卡。

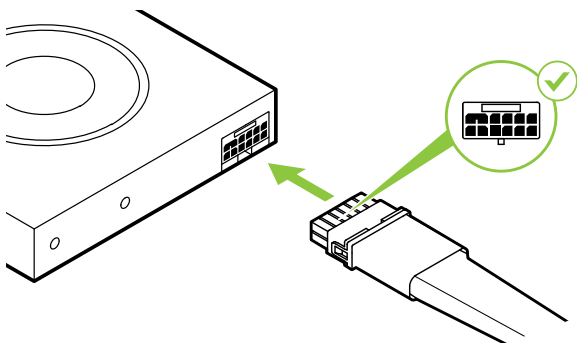
- 7 使用在**第 5 步**拧下的螺丝将显卡固定在系统框架上。
- 8 将电源的辅助电源线连接到 RTX PRO 6000 顶部边缘的 16-pin PCIe Gen5 连接器,或连接到 RTX PRO 6000 Max-Q、RTX PRO 5000、RTX PRO 4500 或 RTX PRO 4000 GPU 的东部边缘。



对于 RTX PRO 6000, 请将四根独立的PCIe 8-pin电缆从系统电源连接到NVIDIA Quad PCIe 8-pin电源适配器(如有需要)。



对于 RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 和 RTX PRO 4500 有需要,用两根单独的 PCIe 8-pin 连接电源和 NVIDIA 双 PCIe 8-pin 转接口。



对于 RTX PRO 4000, 如有需要,用两根单独的 PCIe 8-pin 连接电源和 NVIDIA PCIe 8-pin 转接口。



注意: 对于 NVIDIA RTX PRO 显卡, 只能使用随附的 NVIDIA 电源接口适配器。将电源适配器牢牢插入显卡, 确保稳定连接。

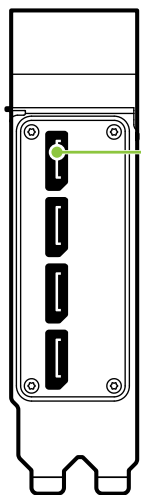


注意: 请访问 www.nvidia.com/workstationpowerguidelines, 按照其建议的准则来连接电源连接器。

9 装回在第 4 步拆下的侧面板。

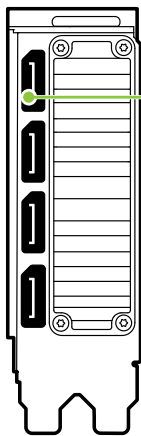
04 连接到显示器

- 1 将显示器线缆连接至您的 GPU。
- 2 将电源线重新连接到工作站。



DisplayPort
接口 (x4)

RTX PRO 6000



DisplayPort
接口 (x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



DisplayPort
接口 (x4)

RTX PRO 4000

05 软件安装和配置

驱动程序的安装: 在安装硬件之后，我们来安装显卡驱动程序。

- 1 开启计算机电源，启动 Windows 或 Linux，并使用具有管理员权限的帐户登录。



注意: 由于此时未加载 GPU 驱动程序，因此显示器的分辨率或画质可能会较低。

- 2 下载并安装驱动程序。

- 请转至 [**www.nvidia.com/drivers**](https://www.nvidia.com/drivers)，并将“Product Type”（产品类型）设置为“NVIDIA RTX”。
- 请使用多个下拉菜单来选择您的显卡和操作系统，并将“Download Type”（下载类型）设置为“Production Branch（产品分支）”。

- 启动已下载的可执行文件, 然后按照安装程序指南操作以完成安装。
在驱动程序安装完毕后, 安装程序可能会要求您重新启动系统。

祝贺! 您的 NVIDIA RTX PRO 显卡已经可以使用了!

01 最低系統需求

感謝您選擇 NVIDIA RTX PRO™ Blackwell 顯示卡。在開始設定之前，請檢閱以下最低系統需求清單，以確保您的系統符合繪圖卡的最低硬體和應用軟體規格。

最低系統需求

> 主機板:

PCI Express® (PCIe) x16 slot 插槽

> 作業系統:

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **處理器:**

- Intel Core i5 或 Xeon 處理器或更高等級
- AMD Ryzen 或 Epyc 等級處理器 (待確認)

> **系統記憶體:**

大於或等於 GPU 記憶體;建議使用 GPU 記憶體雙倍容量

02 設備

每一套 NVIDIA RTX PRO Blackwell 顯示卡包含下列設備。

設備	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
輔助電源線 電源適配器 (4x PCIe 8-pin(電源) 至 1x PCIe Gen5 16-pin(GPU))	1	—	—	—	—
輔助電源線 (2 個 8 針 PCIe (PSU) 到 1 個 PCIe Gen5 16 針 (GPU) 電源變壓器或)	—	1	1	1	—
輔助電源線 (1 個 8 針 PCIe (PSU) 到 1 個 PCIe Gen5 16 針 (GPU) 電源變壓器)	—	—	—	—	1
增強直線延長器	1	—	—	—	—

附註：靜電會嚴重損壞電子元件。安裝新的 NVIDIA RTX PRO 繪圖卡時，務必注意下列預防事項：

- 接觸任何電子零件前，先接觸未接上電源的系統內部金屬框架，以便釋放身體的靜電。
- 當安裝顯示卡準備工作就緒之前，請勿從包裝中取出繪圖卡。每當您從系統中卸下繪圖卡時，請始終將其放回原始包裝中。
- 衣服或首飾切勿接觸任何電子零件。
- 拿取繪圖卡時，請掌握邊緣，避免接觸任何電路或 PCIe 接頭。

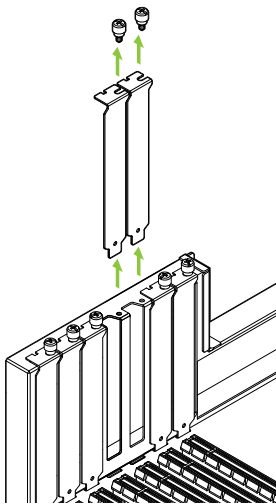
03 硬體安裝

- 1 移除主機系統上既有的繪圖卡驅動程式。
- 2 關閉系統電源。
- 3 拔除接在 AC 電源的電源線。
- 4 拆下系統的側面板，找到主機板。



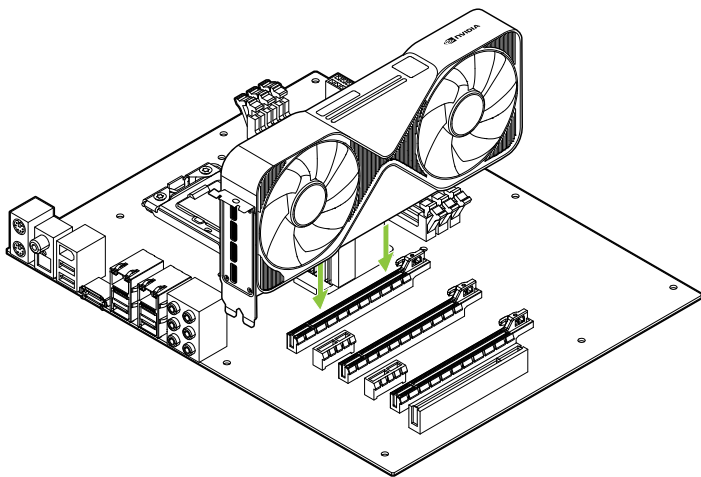
附註：請參閱您所用的電腦的相關文檔，以找到您的電腦主 機板。

- 5 取下任何現有的繪圖卡。如果繪圖卡是以固定桿固定，請取下固定繪圖卡的螺絲。**或者**，如果沒有現有的繪圖卡，請從主要的 x16 PCIe 插槽上卸下檢修蓋。



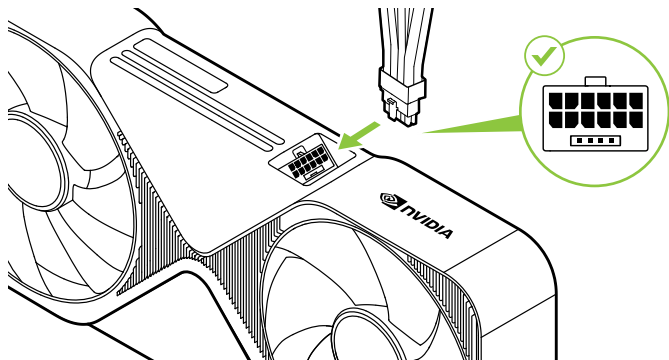
RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 以及 RTX PRO 4500 為雙插槽 GPU，需要卸下兩個相鄰的插槽蓋。而 RTX PRO 4000 是單一插槽卡，僅需要一個單插槽

- 6 接者將繪圖卡安裝到主要的 x16 PCIe 插槽中。
輕輕地按壓繪圖卡本身，直到其牢固地插入插槽中，
然後重新安裝繪圖卡支架固定裝置。

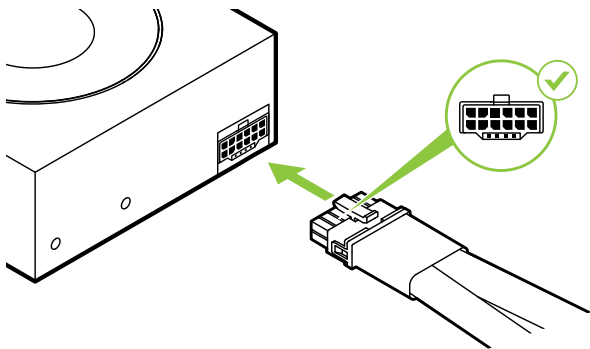


將繪圖卡安裝到主要的 x16 PCIe 插槽中。 RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, 以及 RTX PRO 4500 是雙插槽 GPU，並將覆蓋相鄰插槽。 RTX PRO 4000 是單插槽卡。

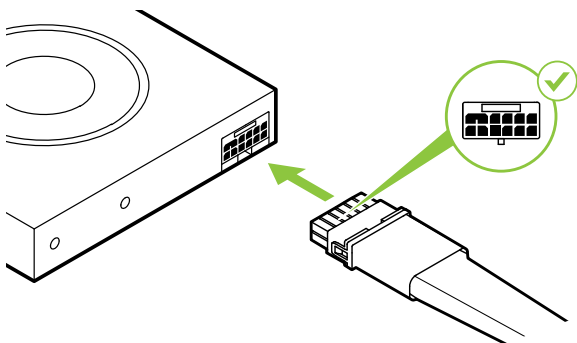
- 7 使用在步驟 5 中取下的螺絲，將繪圖卡固定於系統框架。
- 8 將電源的輔助電源線連接到 RTX PRO 6000 頂部邊緣的 16-pin PCIe Gen5 連接器，或連接到 RTX PRO 6000 Max-Q、RTX PRO 5000、RTX PRO 4500 或 RTX PRO 4000 GPU 的東部邊緣。



對於 RTX PRO 6000，請將四根獨立的 PCIe 8-pin 電纜從系統電源連接到 NVIDIA Quad PCIe 8-pin 電源適配器(如有需要)。



對於 RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 以及 RTX PRO 4500 據需要將兩條獨立的 PCIe 8 針電纜從系統電源連接到 NVIDIA Dual PCIe 8 針電源適配器。



對於 RTX PRO 4000，根據需要將兩條獨立的 PCIe 8 針電纜從系統電源連接到 NVIDIA PCIe 8 針電源適配器。



注意: 對於 NVIDIA RTX PRO 顯卡, 只能使用隨附的 NVIDIA 電源接口適配器。將電源適配器牢牢插入顯卡, 確保穩定連接。



附註: 請參閱 www.nvidia.com/workstationpowerguidelines 的建議電源接頭規範。

9 裝回在步驟 **4** 中取下的側面板。

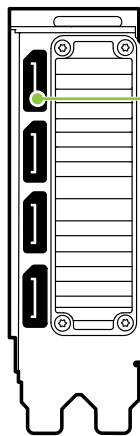
04 連接顯示器

- 1 將顯示器纜線連接到 GPU。
- 2 將工作站的電源線接上。



DisplayPort
連接器 (x4)

RTX PRO 6000



DisplayPort
連接器 (x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



DisplayPort
連接器 (x4)

RTX PRO 4000

05 應用軟體安裝與設定

驅動程式安裝: 安裝硬體後，即可安裝繪圖卡驅動程式。

- 1 開啟電腦電源，啟動 Windows 或 Linux，並使用具有管理員權限的帳戶登入。



附註: 由於目前並未載入任何 GPU 驅動程式，因此顯示器可能以較低的解析度或畫質運作。

- 2 下載和安裝驅動程式。

- 前往 [**www.nvidia.com/drivers**](http://www.nvidia.com/drivers)，並將 [Product Type] (產品類型) 設定為 [NVIDIA RTX]。
- 利用各個下拉式功能表選取顯示卡、作業系統，然後將 [Download Type] (下載類型) 設定為 [Production Branch (產品新功能分支)]。

- 啟動下載完成的可執行檔，然後依照安裝程式指南完成安裝。
驅動程式安裝完成後，安裝程式可能需要重新啟動系統。

恭喜你！您的 NVIDIA RTX PRO 繪圖顯卡現在可以使用了！

01 最小システム要件

NVIDIA RTX PRO™ Blackwell グラフィックスカードをお選びいただき、ありがとうございます。設定を開始する前に、以下のシステム最小要件リストをご確認いただき、お使いのシステムが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仕様の最小要件を満たしていることをご確認ください。

最小システム要件

> マザーボード:

PCI Express® (PCIe) x16 スロット

> オペレーティング システム:

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **プロセッサ:**

- Intel Core i5、または Xeon プロセッサ以降
- AMD Ryzen または Epyc クラス以降のプロセッサ

> **システム メモリ:**

GPU メモリ以上の容量。GPU メモリの 2 倍を推奨。

02 付属品

各NVIDIA RTX PRO Blackwellグラフィックス カード の付属品。

付属品	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
補助電源ケーブル 電源アダプ タ (4x PCIe 8-pin (電源) から 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU))	1	—	—	—	—
補助電源ケーブル (2x PCIe 8 ピン (PSU) - 1x PCIe Gen5 16 ピン (GPU) 電源アダプタ)	—	1	1	1	—
補助電源ケーブル (1x PCIe 8 ピン (PSU) - 1x PCIe Gen5 16 ピン (GPU) 電源アダプタ)	—	—	—	—	1
強化ストレートエクステンダー	1	—	—	—	—



注: 静電気は電子部品に重大な損傷を与える可能性があります。新しい NVIDIA RTX PRO グラフィックス カードを取り付けるときは、次の注意事項を守ってください。

- 電子部品に触れる前に、プラグを抜いて電源を切った状態でシステムの内部金属 フレームに触れ、身体から静電気を放電します。
- 取り付ける準備ができるまで、カードをパッケージから取り出さないでください。システムからカードを取り出すときは常にパッケージに戻してください。
- 電子部品に衣類や宝飾品が触れないようにしてください。
- グラフィックス カードを取り扱うときは、端を掴んで持ち、回路または PCIe コネクタにふれないようにします。

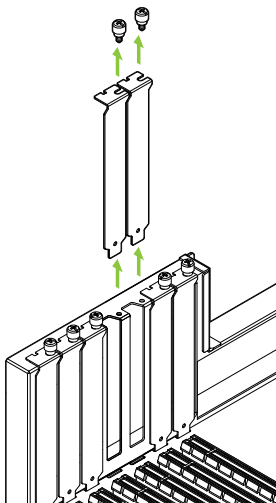
03 ハードウェアの取り付け

- 1 ホスト システムにインストールされている現在のグラフィックスドライバーを削除します。
- 2 システムの電源を切ります。
- 3 AC 電源から電源コードを抜きます。
- 4 マザーボードにアクセスするには、システムからサイドパネルを取り外します。



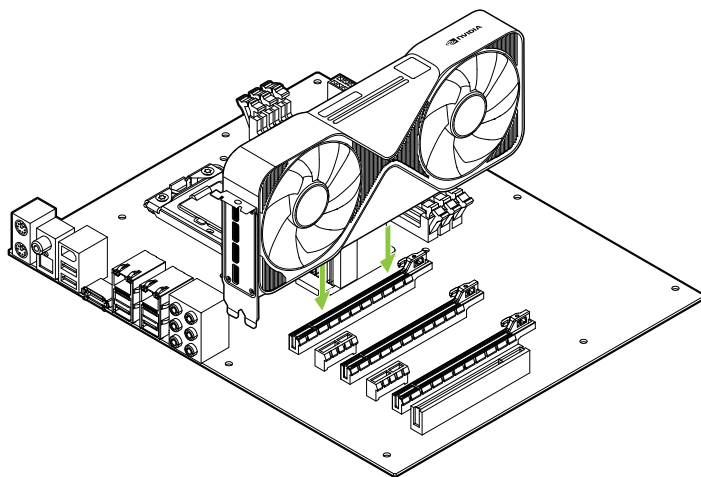
注: お使いのコンピューターのマザーボードへのアクセス方法については、お使いのコンピューターのマニュアルを参照してください。

- 5 既存のグラフィックス カードがあれば取り外します。カードが 固定バーで所定の位置に収まっている場合は、カードを固定しているネジを外します。または、既存のグラフィックカードがない場合は、プライマリx16 PCIeスロットからアクセスカバーを取り外します。



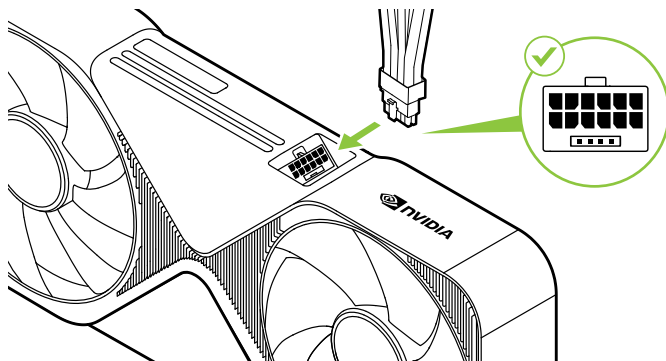
RTX PRO 6000、RTX PRO 6000 Max-Q、RTX PRO 5000 および RTX PRO 4500 はデュアルスロット GPUであり、隣接する2つのスロットカバーを取り外す必要があります。RTX PRO 4000 はシングルスロットカードであり、シングルスロットのみが必要です。

- 6 カードをプライマリx16 PCIeスロットに取り付けます。カードがスロットにしっかりと固定されるまでカードを軽く押し、グラフィックカードブラケットの保持メカニズムを再度取り付けます。

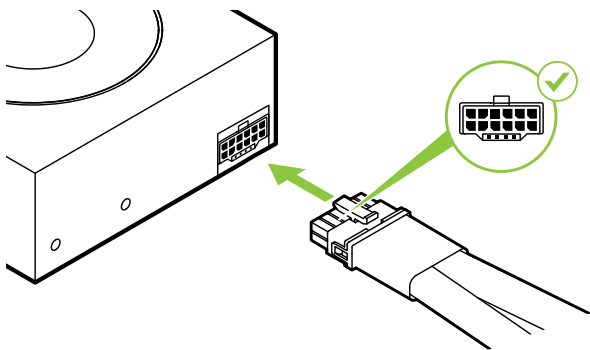


グラフィックカードをプライマリx16 PCIeスロットに取り付けます。RTX PRO 6000、RTX PRO 6000 Max-Q、RTX PRO 5000、および RTX PRO 4500 はデュアルスロット GPUであり、隣接するスロットをカバーします。RTX PRO 4000 はシングルスロットカードです。

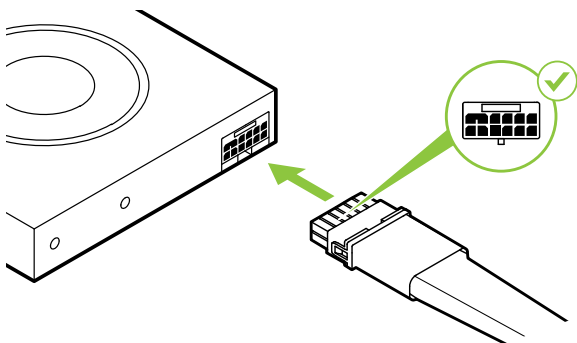
- 7 ステップ 5** で取り外したネジを使用し、カードをシステムフレームに固定します。
- 8** 電源の補助電源ケーブルを RTX PRO 6000 の上部エッジにある 16-pin PCIe Gen5 コネクタに接続するか、または RTX PRO 6000 Max-Q、RTX PRO 5000、RTX PRO 4500、または RTX PRO 4000 GPU の東部エッジに接続します



RTX PRO 6000 の場合、システム電源から NVIDIA Quad PCIe 8-pin電源アダプタに4本の独立したPCIe 8-pinケーブルを接続してください(必要に応じて)。



RTX PRO 6000 Max-Q、RTX PRO 5000、および RTX PRO 4500 の場合 必要に応じて、システム電源からの2本の別々の PCIe 8ピンケーブルを、NVIDIA Dual PCIe 8ピン電源アダプターに接続します。



RTX PRO 4000 の場合は、必要に応じて、システム電源からの別の PCIe 8 ピン ケーブルを、NVIDIA PCIe 8 ピン電源アダプタに接続します。



重要: NVIDIA RTX PRO グラフィックス カードには、同梱の NVIDIA 電源コネクタ アダプターのみを使用してください。電源ドングルをグラフィックス カードにしっかりと差し込み、接続を安定させてください。

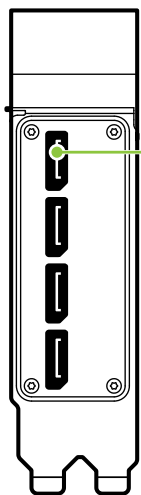


注: www.nvidia.com/workstationpowerguidelines で推奨されている電源コネクターのガイドラインを使用してください。

9 ステップ 4 で取り外したサイド パネルを取り付けます。

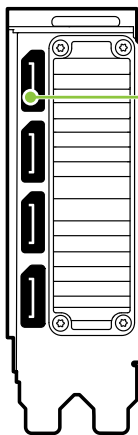
04 ディスプレイへの接続

- 1 ディスプレイ ケーブルをお使いの GPU に接続してください。
- 2 電源コードをワークステーションに再接続します。



DisplayPort コ
ネクタ
(4個)

RTX PRO 6000



DisplayPort
コネクタ
(4個)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



DisplayPort
コネクタ
(4個)

RTX PRO 4000

05 ソフトウェアのインストールと 設定

ドライバーのインストール: ハードウェアのインストールが完了したら、次はグラフィックスドライバーをインストールします。

- 1 コンピューターの電源を入れ、Windows または Linux を起動し、管理者権限を持つアカウントでログインします。



注: 現在 GPU ドライバーがロードされていないため、ディスプレイは解像度または画質を下げて動作する可能性があります。

- 2 ドライバーのダウンロードとインストール。

- [**www.nvidia.com/drivers**](https://www.nvidia.com/drivers) にアクセスし、[Product Type] を NVIDIA RTX に設定します。
- 各ドロップ ダウン メニューでお使いのグラフィックス カード、オペレーティング システムを選択し、[Download Type] を Production Branch (製品ブランチ) に設定します。

- 実行可能ファイルを起動し、インストーラー ガイドに従ってインストールを完了します。

ドライバーのインストールが完了したら、インストーラがシステムの再起動を要求する場合があります。

おめでとうございます。あなたの NVIDIA RTX PRO グラフィックスカードが使用可能になりました。

01 최소 시스템 요구 사항

NVIDIA RTX PRO™ Blackwell 그래픽 카드를 선택해 주셔서 감사합니다.
설치를 시작하기 전에 다음 최소 시스템 요구 사항 목록을
검토해 사용자의 시스템이 그래픽 카드의 최소 하드웨어 및 소프트웨어
사양을 충족하는지 확인하십시오.

최소 시스템 요구 사항

> 머더보드:

PCI Express® (PCIe) x16 슬롯

> 운영 체제:

- Microsoft® Windows® 10 (64-bit)
- Linux, 64-bit on:
 - Red Hat Enterprise Linux 8.10
 - SUSE Linux Enterprise Desktop 15.6
 - OpenSuse 15.6
 - Fedora 최대 41
 - Ubuntu 22.04
- FreeBSD 14.2
- Solaris 11 U4

> **프로세서:**

- Intel Core i5, 또는 Xeon 프로세서 이상
- AMD Ryzen 또는 Epyc 클래스 프로세서 또는 최신버전

> **시스템 메모리:**

GPU 메모리 이상. 두 배의 GPU 메모리 권장

02 장비

각각의 NVIDIA RTX PRO Blackwell 그래픽카드 구성품

장비	RTX PRO 6000 Workstation Edition	RTX PRO 6000 Max-Q Workstation Edition	RTX PRO 5000	RTX PRO 4500	RTX PRO 4000
Quick Start Guide	1	1	1	1	1
보조 파워 케이블 전원 어댑터 (4x PCIe 8-pin (전원)에서 1x PCIe Gen5 16-pin (GPU)로)	1	—	—	—	—
보조 파워 케이블 (2x PCIe 8 핀(PSU) 에서 1 PCIe Gen5 16핀(GPU) 전원 어댑터)	—	1	1	1	—
보조 파워 케이블 (1x PCIe 8 핀(PSU) 에서 1x PCIe Gen5 16핀(GPU) 전원 어댑터)	—	—	—	—	1
강화 스트레이트 익스텐더	1	—	—	—	—

주의: 정전기는 전자 부품을 심각하게 손상시킬 수 있습니다. 새 NVIDIA RTX PRO 그래픽 카드를 설치할 때는 다음 주의사항에 유의하십시오.

- 전자 부품을 만지기 전에 전원이 연결되지 않은 시스템의 내부 금속 프레임을 만져 신체의 정전기를 방지하십시오.
- 설치가 준비되기 전까지 패키징에서 카드를 제거하지 마십시오. 시스템에서 카드를 제거하실 때는 항상 패키징에 보관하시기 바랍니다.
- 의복이나 장신구가 전자 부품에 접촉하지 않도록 주의하십시오.
- 그래픽 카드를 다룰 때는 회로나 PCIe 커넥터에 손이 닿지 않도록 가장자리만 잡으십시오.

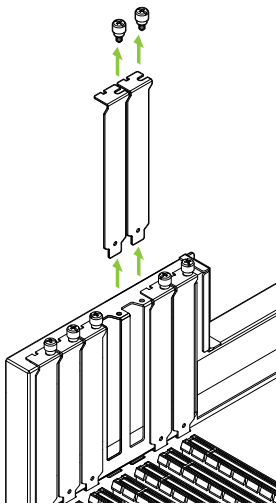
03 하드웨어 설치

- 1 호스트 시스템에 설치된 현재 그래픽 드라이버를 제거합니다.
- 2 시스템 전원을 끕니다.
- 3 AC 전원으로부터 전원 코드를 분리합니다.
- 4 머더보드에 접근할 수 있도록 시스템의 측면 패널을 분리합니다.



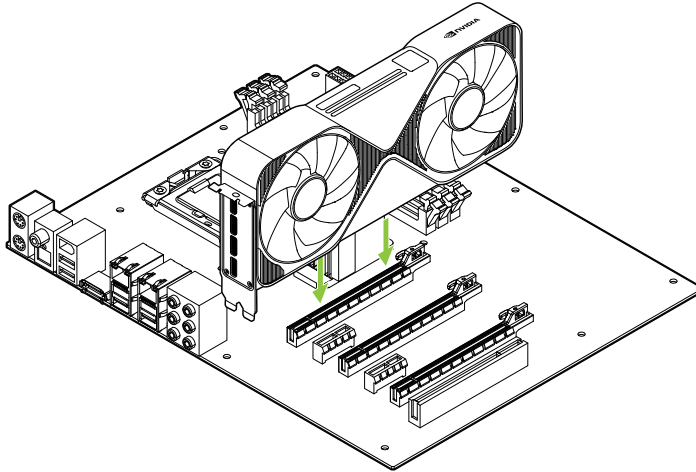
참고: 컴퓨터의 마더보드에 대한 지침은 사용자 컴퓨터의 설명서를 참조하십시오.

- 5 기존 그래픽 카드가 있다면 제거합니다. 고정 막대가 카드를 제자리에 고정하고 있다면 카드를 고정하는 나사를 분리합니다. 기존에 사용하던 카드가 없을 경우, x16 PCIe 익스프레스 슬롯에서 커버를 제거하시기 바랍니다.



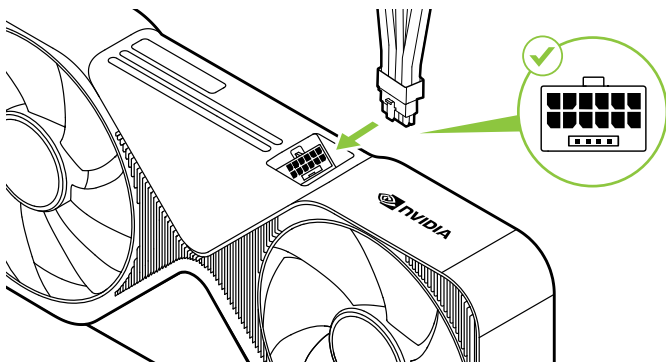
RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 및 RTX PRO 4500 은 듀얼 슬롯 GPU 입니다. 두 개의 슬롯커버를 제거하십시오. RTX PRO 4000 는 싱글 슬롯 카드이며 단일 슬롯만 필요합니다.

- 6 x16 PCIe 슬롯에 카드를 설치하십시오. 카드를 부드럽게 장착하고 그래픽카드가 기기에 확실히 꽂혔는지 확인하시기 바랍니다.

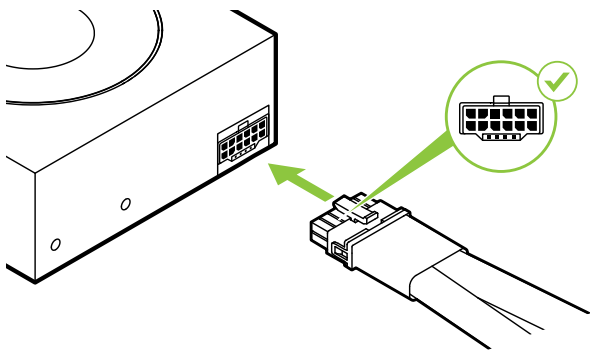


그래픽 카드를 기본 x16 PCIe 슬롯에 설치하십시오. RTX PRO 6000, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, 및 RTX PRO 4500 은 듀얼 슬롯 GPU 이며 인접 슬롯을 차지합니다. RTX PRO 4000 는 싱글 슬롯 카드입니다.

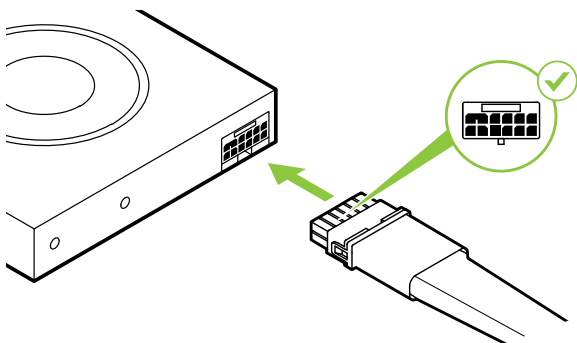
- 7 5단계**에서 분리한 나사를 사용하여 시스템 프레임에 카드를 고정하십시오.
- 8** 전원의 보조 전원 케이블을 RTX PRO 6000의 상단 가장자리에 있는 16-pin PCIe Gen5 커넥터에 연결하거나, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000, RTX PRO 4500 또는 RTX PRO 4000 GPU의 동쪽 가장자리에 연결합니다.



RTX PRO 6000의 경우, 시스템 전원에서 NVIDIA Quad PCIe 8-pin 전원 어댑터에 4개의 별개의 PCIe 8-pin 케이블을 연결하십시오 (필요한 경우).



필, RTX PRO 6000 Max-Q, RTX PRO 5000 및 RTX PRO 4500의 경우 요에 따라 시스템 전원 공급 장치에서 NVIDIA 듀얼 PCIe 8 핀 전원 어댑터에 별도의 PCIe 8 핀 케이블 2 개를 연결하십시오.



RTX PRO 4000의 경우, 필요에 따라 시스템 전원 공급 장치에서 NVIDIA PCIe 8 핀 전원 어댑터에 별도의 PCIe 8 핀 케이블 2 개를 연결하십시오.



주의 사항: NVIDIA RTX PRO 그래픽 카드에 포함된 NVIDIA 전원 커넥터 어댑터만 사용하십시오. 전원 동글을 그래픽 카드에 잘 꽂아 안전하게 연결하십시오.



참고: www.nvidia.com/workstationpowerguidelines, 에서 권장 전원 커넥터 지침을 확인해보십시오.

9 4단계에서 분리한 측면 패널을 장착합니다.

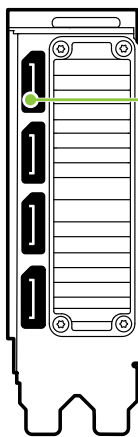
04 디스플레이에 연결

- 1 디스플레이 케이블을 GPU 로 연결합니다.
- 2 워크스테이션에 전원 케이블을 다시 연결합니다.



DisplayPort
커넥터 (x4)

RTX PRO 6000



DisplayPort
커넥터 (x4)

RTX PRO 6000 Max-Q/RTX
PRO 5000/RTX PRO 4500



DisplayPort
커넥터 (x4)

RTX PRO 4000

05 소프트웨어 설치 및 구성

드라이버 설치: 하드웨어가 설치되었다면 이제 그래픽 드라이버를 설치하십시오.

- 1 컴퓨터 전원을 켜고 Windows 또는 Linux를 시작해서 관리자 권한이 있는 계정으로 로그인합니다.



참고: 현재 로드되어 있는 GPU 드라이버가 없으므로 디스플레이가 저하된 해상도 또는 이미지 품질로 실행될 수 있습니다.

- 2 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.

- www.nvidia.co.kr/Download/index.aspx?lang=kr, 로 이동하여 "Product Type" 을 NVIDIA RTX PRO 로 설정하십시오.
- 다양한 드롭다운 메뉴를 사용하여 그래픽 카드, 운영 체제를 선택한 다음 "Download Type"을 "Production Branch (생산 지부)"로 설정하십시오.
- 다운로드한 실행 파일을 시작한 다음 설치 프로그램 가이드를 따라 설치를 완료합니다.

설치 프로그램이 드라이버 설치를 완료하면 시스템을 재부팅해야할 수도 있습니다.

**이제 NVIDIA RTX PRO 그래픽 카드 사용이
준비되었습니다!**

01 Compliances

The NVIDIA RTX PRO Blackwell architecture graphics cards (Compliance Models: PG144, PG147, PG153) are compliant with the following regulations:

- Federal Communications Commission (FCC)
- Underwriters Laboratories (UL)
- Innovation, Science and Economic Development Canada Blackwell (ISED)
- European Conformity; Conformité Européenne (CE)
- Australian Communications and Media Authority (RCM)
- UK Conformity Assessed (UKCA)
- Voluntary Control Council for Interference (VCCI)
- Korea Certification (KC)
- Bureau of Standards, Metrology & Inspection (BSMI)
- Ukraine Technical Regulations (UA TR)
- Moroccan regulatory framework (CMIM)

UNITED STATES

Federal Communications Commission (FCC)



This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including any interference that may cause undesired operation of the device.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- > Reorient or relocate the receiving antenna.
- > Increase the separation between the equipment and receiver.
- > Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- > Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Warning: The FCC requires that you be notified that any changes or modifications to this device not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

Underwriters Laboratories (UL)



CANBLACKWELL

Innovation, Science and Economic Development CanBlackwell (ISED)

CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

This device complies with Innovation, Science and Economic Development CanBlackwell (ISED) license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique CanBlackwell applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

EUROPEAN UNION

European Conformity; Conformité Européenne (CE)



Santa Clara, California, USA

This device bears the CE mark accordance with Directive 2014/30/EU and 2011/65/EU.

This device complies with the following Directives:

- EMC Directive 2014/30/EU
- RoHS Directive 2011/65/EU for hazardous substances

A copy of the Declaration of Conformity to the essential requirements may be obtained directly from NVIDIA GmbH (Bavaria Towers – Blue Tower, Einsteinstrasse 172, D-81677 Munich Germany).

AUSTRALIA AND NEW ZEALAND

Australian Communications and Media Authority (RCM)



This product meets the applicable EMC requirements for Class B, I.T.E equipment and applicable radio equipment requirements

GREAT BRITAIN (ENGLAND, WALES AND SCOTLAND)

UK Conformity Assessed (UKCA)



This device complies with the following Regulations:

- > SI 2016/1091: Electromagnetic Compatibility (EMC)
- > SI 2012/3032: The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (As Amended)

A copy of the Declaration of Conformity to the essential requirements may be obtained directly from NVIDIA Ltd. (100 Brook Drive, 3rd Floor Green Park, Reading RG2 6UJ, United Kingdom).

JAPAN

Voluntary Control Council for Interference (VCCI)



この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI – B

Japan RoHS Material Content Declaration

日本工業規格 JIS C 0950:2008 により、2006 年7月1日以降に販売される特定分野の電気および電子機器について、製造者による含有物質の表示が義務付けられます。

機器名称: グラフィックカード

主な分類	特定化学物質記号					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
PCB ボード	0	0	0	0	0	0
パッシブ電子部品	除外項目	0	0	0	0	0
アクティブ電子部品	除外項目	0	0	0	0	0
プロセッサ	0	0	0	0	0	0
メモリ	0	0	0	0	0	0
機械部品	除外項目	0	0	0	0	0
ケーブル/コネクタ	0	0	0	0	0	0

はんだ付け材料	0	0	0	0	0	0
フラックス、クリームはんだ、ラベル、その他消耗品	0	0	0	0	0	0
注： 1. 「0」は、特定化学物質の含有率が日本工業規格 JIS C 0950:2008 に記載されている含有率基準値より低いことを示します。 2. 「除外項目」は、特定化学物質が含有マークの除外項目に該当するため、特定化学物質について、日本工業規格 JIS C 0950:2008 に基づく含有マークの表示が不要であることを示します。 3. 「0.1wt% 超」または「0.01wt% 超」は、特定化学物質の含有率が日本工業規格 JIS C 0950:2008 に記載されている含有率基準値を超えていることを示します。						

A Japanese regulatory requirement, defined by specification JIS C 0950: 2008, mandates that manufacturers provide Material Content Declarations for certain categories of electronic products offered for sale after July 1, 2006. Product Model Number: Graphic card						
Major Classification	Symbols of Specified Chemical Substance					
	Pb	Hg	Cd	Cr(VI)	PBB	PBDE
PCB	0	0	0	0	0	0
Passive components	Exempt	0	0	0	0	0

Active components	Exempt	0	0	0	0	0
Processor	0	0	0	0	0	0
Memory	0	0	0	0	0	0
Mechanicals	Exempt	0	0	0	0	0
Cables/Connectors	0	0	0	0	0	0
Soldering material	0	0	0	0	0	0
Flux, Solder Paste, label and other consumable materials	0	0	0	0	0	0

Notes:

1. "0" indicates that the level of the specified chemical substance is less than the threshold level specified in the standard, JIS C 0950: 2008.
2. "Exempt" indicates that the specified chemical substance is exempt from marking and it is not required to display the marking for that specified chemical substance per the standard, JIS C 0950: 2008.
3. "Exceeding 0.1wt%" or "Exceeding 0.01wt%" is entered in the table if the level of the specified chemical substance exceeds the threshold level specified in the standard, JIS C 0950: 2008.

KOREA

Korea Certification (KC)



R-R-NVA-PG133, R-R-NVA-PG132, R-R-NVA-PG190, R-R-NVA-PG192

B급 기기	이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주
	로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모
	든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Korea RoHS Material Content Declaration

확인 및 평가 양식은 제품에 포함 된 유해 물질의 허용 기준의 준수에 관한				
문 준비	상xxXXXXx호 :	앤비디아홍콩홀딩즈리미티드 (영업소)	법인등록번호	110181-0036373
	대표자성명	카렌테레사번즈	사업자등록번호:	120-84-06711
	주소	서울특별시 강남구 영동대로 511, 2101 호 (삼성동, 코엑스무역타워)		
제품 내용				
제품의 종류	개인용 컴퓨터	제품명(규격)	그래픽카드	
세부모델명(번호):	해당없음	제품출시일	해당없음	
제품의 종량	해당없음	제조, 수입업자	앤비디아	

엔비디아의 그래픽 카드제품은 전기 전자제품 및 자동차의 자원순환에 관한 법률 시행령 제 11조 제 1항에 의거한 법 시행행규칙 제 3조에따른 유해물질함유 기준을 확인 및 평가한 결과, 이를 준수하였음을 공표합니다.

구비서류 : 없음

작성방법

- ① 제품의 종류는 “전기.전자제품 및 자동차의 자원순환에관한 법률 시행령” 제 8조 제 1항 및 제 2 항에 따른 품목별로 구분하여 기재합니다.
- ② 전기 전자 제품의 경우 모델명 (번호), 자동차의 경우, 제원관리번호를 기재합니다.
- ③ 해당제품의 제조업자 또는 수입업자를 기재합니다.

Confirmation and Evaluation Form Concerning the Adherence to Acceptable Standards of Hazardous Materials Contained in Products

Statement Prepared by	Company Name:	Nvidia HongKong Holding Ltd. Korea branch	Corporate Identification Number:	110181-0036373
	Name of Company Representative:	Karen Theresa Burns	Business Registration Number:	120-84-06711
	Address	2788 San Tomas Expressway, Santa Clara, CA 95051		

Product Information			
Product Category:	PC	Name of Product:	Graphic Card
Detailed Product Model Name (Number):	N/A	Date of first market release:	N/A
Weight of Product:	N/A	Manufacturer and/or Importer:	NVIDIA Corporation

NVIDIA has evaluated and confirmed that the products comply with the standards for the content of hazardous substances in accordance with Article 3 of the 'Act on Resource Circulation of Electrical and Electronic Equipment and Vehicles' pursuant to the Enforcement Regulations of Article 11, Paragraph 1 in the statute.

Attachment: None

*Preparing the Form

- ① Please indicate the product category according to the categories listed in Article 8, Items 1 and 2 of the 'Enforcement Ordinance of the Statute on the Recycling of Electrical, Electronic and Automobile Materials'
- ② For electrical and electronic products, please indicate the Model Name (and number). For automobiles, please indicate the Vehicle Identification Number.
- ③ Please indicate the name of manufacturer and/or importer of the product.

TAIWAN

Bureau of Standards, Metrology & Inspection (BSMI)



D33088
RoHS

Taiwan RoHS Material Content Declaration

限用物質含有情況標示聲明書 Declaration of the presence condition of the Restricted Substances Marking						
設備名稱：繪圖卡 Equipment Name: Graphic Card						
單元 Parts	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr(VI))	多溴聯 苯 (PBB)	多溴二 苯醚 (PBDE)

PCB板 PCB	0	0	0	0	0	0
被動電子零件 Passive components	-	0	0	0	0	0
主動電子零件 Active components	-	0	0	0	0	0
處理器 Processor	0	0	0	0	0	0
內存 Memory	0	0	0	0	0	0
結構件以及風扇 Mechanical parts and Fan	-	0	0	0	0	0
線材/連接器 Cables/Connectors	0	0	0	0	0	0
焊接金屬 Soldering material	0	0	0	0	0	0
助焊劑, 錫膏, 標籤及耗材 Flux, Solder Paste, label and other consumable materials	0	0	0	0	0	0

備考1: O: 系指該限用物質未超出百分比含量基準值

Note 1: O: indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考2: O: 系指該項限用物質為排外項目。

Note 2: O: indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

此表中所有名稱中含“-”的部件均符合歐盟 RoHS 立法。

All parts named in this table with an “-” are in compliance with the European Union’s RoHS Legislation.

注：環保使用期限的參考標識取決與產品正常工作的溫度和濕度等條件

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

CHINA

China RoHS Material Content Declaration



产品中有害物质的名称及含量
The Table of Hazardous Substances and their Content
根据中国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》
as required by Management Methods for Restricted Use of Hazardous Substances in
Electrical and Electronic Products

部件名称 Parts	有害物质 Hazardous Substances					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
PCB板 PCB	O	O	O	O	O	O
被动电子零件 Passive components	X	O	O	O	O	O
主动电子零件 Active components	X	O	O	O	O	O
处理器 Processor	O	O	O	O	O	O
内存 Memory	O	O	O	O	O	O

结构件以及风扇 Mechanical parts and Fan	X	0	0	0	0	0
线材/连接器 Cable/Connectors	0	0	0	0	0	0
焊接金属 Soldering material	0	0	0	0	0	0
助焊剂, 锡膏, 标签及耗材 Flux, Solder Paste, label and other consumable materials	0	0	0	0	0	0

本表格依据SJ/T 11364-2014 的规定编制

The table according to SJ/T 11364

O: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

O: Indicates that this hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in GB/T 26572.

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。

X: Indicates that this hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in GB/T 26572.

此表中所有名称中含“X”的部件均符合欧盟 RoHS 立法。

All parts named in this table with an “X” are in compliance with the European Union’s RoHS Legislation.

注: 环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件

Note: The referenced Environmental Protection Use Period Marking was determined according to normal operating use conditions of the product such as temperature and humidity.

INDIA

India RoHS Material Content Declaration

This product, as well as its related consumables and spares, complies with the reduction in hazardous substances provisions of the “India E-waste (Management and Handling) Rule 2016”. It does not contain lead, mercury, hexavalent chromium, polybrominated biphenyls or polybrominated diphenyl ethers in concentrations exceeding 0.1 weight % and 0.01 weight % for cadmium, except for where allowed pursuant to the exemptions set in Schedule 2 of the Rule.

India RoHS Self-Declaration Form (as per E-Waste (Management) Rules, 2016)								
Sr. No.	Product Category& Code (as Per Schedule I of E-Waste (M) Rules, 2016	Product name	Model No.	Product Weight (g)	Date of placing on market	Compliance with RoHS Yes/No	RoHS Information provided on product info booklet Yes/No	In case Product is imported from other country, name of the country manufactured
i.	TEW2 (Graphic Card)	Graphic Card	N/A	N/A	N/A	Yes	Yes	China

UKRAINE

Ukraine Technical Regulations (UA TR)



Цей пристрій відповідає наступним технічним регламентам:

- > Технічного регламенту з електромагнітної сумісності обладнання
- > Технічного регламенту обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні

MOROCCO

Moroccan regulatory framework (CMIM)



Notice

The information provided in this specification is believed to be accurate and reliable as of the date provided. However, NVIDIA Corporation ("NVIDIA") does not give any representations or warranties, expressed or implied, as to the accuracy or completeness of such information. NVIDIA shall have no liability for the consequences or use of such information or for any infringement of patents or other rights of third parties that may result from its use. This publication supersedes and replaces all other specifications for the product that may have been previously supplied.

NVIDIA reserves the right to make corrections, modifications, enhancements, improvements, and other changes to this specification, at any time and/or to discontinue any product or service without notice. Customer should obtain the latest relevant specification before placing orders and should verify that such information is current and complete.

NVIDIA products are sold subject to the NVIDIA standard terms and conditions of sale supplied at the time of order acknowledgement, unless otherwise agreed in an individual sales agreement signed by authorized representatives of NVIDIA and customer. NVIDIA hereby expressly objects to applying any customer general terms and conditions with regard to the purchase of the NVIDIA product referenced in this specification.

NVIDIA products are not designed, authorized or warranted to be suitable for use in medical, military, aircraft, space or life support equipment, nor in applications where failure or malfunction of the NVIDIA product can reasonably be expected to result in personal injury, death or property or environmental damage. NVIDIA accepts no liability for inclusion and/or use of NVIDIA products in such equipment or applications and therefore such inclusion and/or use is at customer's own risk.

NVIDIA makes no representation or warranty that products based on these specifications will be suitable for any specified use without further testing or modification. Testing of all parameters of each product is not necessarily performed by NVIDIA. It is customer's sole responsibility to ensure the product is suitable and fit for the application planned by customer and to do the necessary testing for the application in order to avoid a default of the application or the product. Weaknesses in customer's product designs may affect the quality and reliability of the NVIDIA product and may result in additional or different conditions and/or requirements beyond those contained in this specification. NVIDIA does not accept any liability related to any default, damage, costs or problem which may be based on or attributable to: (i) the use of the NVIDIA product in any manner that is contrary to this specification, or (ii) customer product designs.

No license, either expressed or implied, is granted under any NVIDIA patent right, copyright, or other NVIDIA intellectual property right under this specification. Information published by NVIDIA regarding third-party products or services does not constitute a license from NVIDIA to use such products or services or a warranty or endorsement thereof. Use of such information may require a license from a third party under the patents or other intellectual property rights of the third party.

ALL NVIDIA DESIGN SPECIFICATIONS, REFERENCE BOARDS, FILES, DRAWINGS, DIAGNOSTICS, LISTS, AND OTHER DOCUMENTS (TOGETHER AND SEPARATELY, "MATERIALS") ARE BEING PROVIDED "AS IS." NVIDIA MAKES NO WARRANTIES, EXPRESSED, IMPLIED, STATUTORY, OR OTHERWISE WITH RESPECT TO THE MATERIALS, AND EXPRESSLY DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF NONINFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Notwithstanding any damages that customer might incur for any reason whatsoever, NVIDIA's aggregate and cumulative liability towards customer for the products described herein shall be limited in accordance with the NVIDIA terms and conditions of sale for the product.

VESA DisplayPort

DisplayPort and DisplayPort Compliance Logo, DisplayPort Compliance Logo for Dual-mode Sources, and DisplayPort Compliance Logo for Active Cables are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association in the United States and other countries.



HDMI, the HDMI logo, and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

OpenCL

OpenCL is a trademark of Apple Inc. used under license to the Khronos Group Inc.

MPEG LA (H.264/AVC)

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (" ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR") DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C. SEE

<http://www.mpegla.com>

Covered by one or more claims of the HEVC patents listed at patentlist.accessadvance.com

Trademarks

NVIDIA, the NVIDIA logo, NVIDIA RTX and NVIDIA CUDA are trademarks or registered trademarks of NVIDIA Corporation. Other company product names may be trademarks of the respective companies with which they are associated.

Copyright

© 2025 NVIDIA Corporation. All rights reserved.

www.nvidia.com

© 2025 NVIDIA Corporation. All rights reserved.

