

## Uputstvo za upotrebu

MSI nVidia GeForce RTX 4070 Ti VENTUS 3X E1 OC 12GB  
GDDR6X 192-bit grafička kartica



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

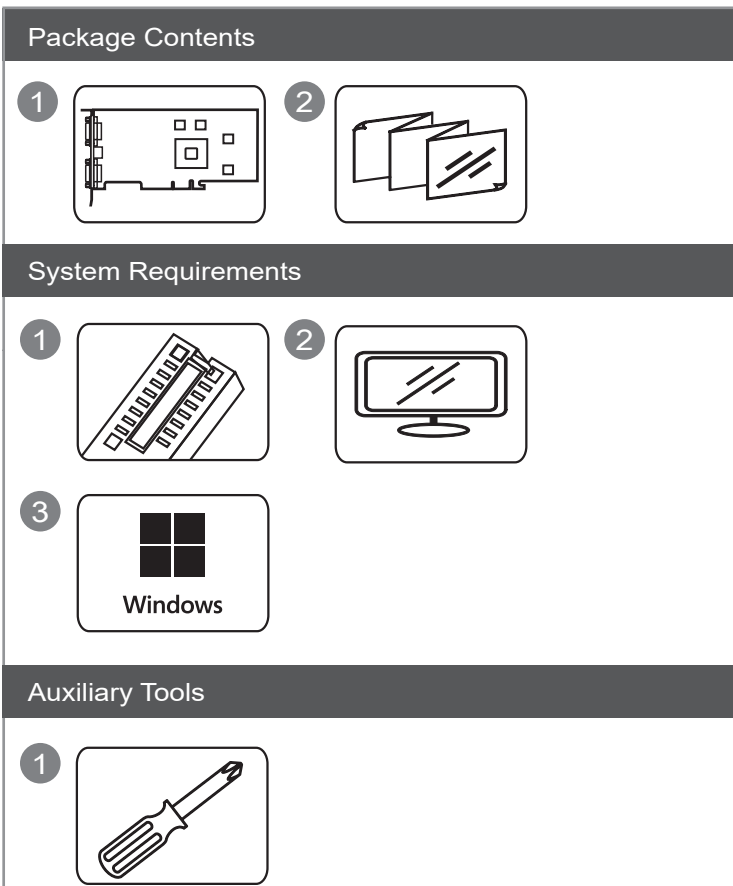
Posetite nas i uživajte u ekskluzivnom iskustvu pametne kupovine klikom na link:

<https://tehnoteka.rs/p/msi-nvidia-geforce-rtx-4070-ti-ventus-3x-e1-oc-12gb-gddr6x-192-bit-graficka-kartica-akcija-cena/>

# MSI Graphics Card Quick Start Guide



Installation Guide (NVIDIA)  
Installation Guide (AMD)



## Package Contents

1. MSI Graphics Card
2. MSI Graphics Card Bracket
3. MSI Graphics Card Backplate
4. MSI Graphics Card Screws

## System Requirements

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

## Windows

1. Turn on the computer and unplug the power cable.
2. Remove the side panel. Remove any expansion bracket on the top of your case which may obstruct your new graphics card.
3. If you are replacing a graphics card, make sure to hold the graphics card bracket in place and carefully loosen the screws. Then unplug any supplementary PCI power connectors on the card and carefully remove the card using the release clip on the PCI socket on the motherboard.

## Auxiliary Tools



## English

### Package Contents

1. MSI Graphics Card
2. MSI Graphics Card Bracket
3. MSI Graphics Card Backplate
4. MSI Graphics Card Screws

### Precautions for use

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

### System Requirements

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

### Auxiliary Tools

1. Philips head screwdriver: This can be used to do most of the installation. A screwdriver with a magnetic head makes the process a lot easier.
2. Hardware Installation: Please refer to the Hardware Installation section for detailed instructions.

## Polski

### Zawartość opakowania

1. Karta graficzna MSI
2. Karta graficzna MSI
3. Karta graficzna MSI
4. Karta graficzna MSI

### Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

1. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez nieprawidłowe użytkowanie, takie jak: przegrzanie, przeciążenie, uszkodzenie pamięci RAM, uszkodzenie dysku twardego, uszkodzenie zasilacza, uszkodzenie karty graficznej lub uszkodzenie systemu BIOS karty graficznej bez zgody firmy MSI.
2. Zmiana ustawień BIOS karty graficznej bez zgody firmy MSI spowoduje anulowanie gwarancji.

### Wymagania systemowe

1. Płyta główna zgodna ze standardem PCI Express.
2. Monitor z co najmniej jednym portem wejściowym odpowiadającym portom wyjściowym karty graficznej.
3. System operacyjny Microsoft® Windows® lub Linux.
4. Co najmniej 1,5 GB wolnego miejsca na dysku.

### Narzędzia potrzebne do montażu

1. Śrubokręt krzyżakowy: Narzędzie to może być używane do wykręcania śrub mocujących przegrodę boczную i śrub mocujących przegrodę tylną.
2. Śrubokręt krzyżakowy: Narzędzie to może być używane do wykręcania śrub mocujących przegrodę boczную i śrub mocujących przegrodę tylną.

### Instalacja sprzętu

1. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający. Następnie odłącz przewody kable, odłączając je od płyty głównej. Wyjmij wkładkę przegrody bocznej i wkładkę przegrody tylnej. Następnie odłącz przewody kable, odłączając je od płyty głównej.
2. Wyłącz komputer i odłącz kabel zasilający. Następnie odłącz przewody kable, odłączając je od płyty głównej. Wyjmij wkładkę przegrody bocznej i wkładkę przegrody tylnej. Następnie odłącz przewody kable, odłączając je od płyty głównej.

## Nederlands

### Verpakkinginhalte

1. MSI Grafische kaart
2. MSI Grafische kaart
3. MSI Grafische kaart
4. MSI Grafische kaart

### Voorzorgsmaatregelen voor gebruik

1. De garantie dekt geen defecten of storingen veroorzaakt door het verkeerd gebruik van het product.
2. Het wijzigingen aan de BIOS van de grafische kaart zonder de toestemming van MSI kan de garantie annuleren.

### Systeemvereisten

1. Een PCI Express moederbord met een dual slot x16 grafische kaart.
2. Een monitor met een input connector die gelijk is aan de output connector van de grafische kaart.
3. Microsoft® Windows® of Linux besturingsprogramma (afhankelijk van het product).
4. Minstens 1,5 GB vrije ruimte op de harde schijf.

### Hulpgereschieden

1. Philips schroevendraaier: Dit kan gebruikt worden om merendeel van de installatie te doen. Een schroevendraaier met een magnetisch kop maakt het proces een stuk eenvoudiger.
2. Hardware installatie: Zie de Hardware installatie sectie voor gedetailleerde instructies.

### Hardware installatie

1. Sluit de computer af en ontkoppel de stroomkabel. Open daarna de computer kast door het glaspaneel te verwijderen. Verwijder mogelijk uitsluitingsbeugel van de bovenkant van de kast.
2. Verwijder de zijwand van de kast. Verwijder de zijwand van de kast. Verwijder de zijwand van de kast. Verwijder de zijwand van de kast.

## Italiano

### Contenuto della confezione

1. Scheda grafica MSI
2. Scheda grafica MSI
3. Scheda grafica MSI
4. Scheda grafica MSI

### Precauzioni per l'uso

1. La garanzia non copre i guasti o malfunzionamenti causati dall'uso improprio del prodotto o dall'installazione non corretta.
2. Modificare il BIOS della scheda grafica senza l'autorizzazione di MSI annullerà la garanzia.

### Requisiti di sistema

1. Scheda madre compatibile con PCI Express con uno slot x16 per schede grafiche.
2. Monitor con almeno un connettore di ingresso equivalente a quello di uscita della scheda grafica.
3. Microsoft® Windows® o Linux.
4. Almeno 1,5 GB di spazio libero su disco fisso.

### Strumenti ausiliari

1. Cacciavite a croce: Questo può essere usato per la maggior parte delle operazioni di installazione. Un cacciavite a croce magnetico rende il processo molto più semplice.
2. Guida all'installazione: Vedere la sezione Guida all'installazione per istruzioni dettagliate.

### Installazione hardware

1. Spegni il computer e sconnetti il cavo di alimentazione. Apri la cover del computer rimuovendo il pannello laterale. Rimuovi qualsiasi supporto di espansione sul lato superiore della cover.
2. Rimuovi il pannello laterale. Rimuovi il pannello laterale. Rimuovi il pannello laterale. Rimuovi il pannello laterale.

## Română

### Conținutul pachetului

1. Card grafic MSI
2. Card grafic MSI
3. Card grafic MSI
4. Card grafic MSI

### Precauții la utilizare

1. Garanția nu acoperă defectele sau funcționarea necorespunzătoare cauzate de utilizarea incorectă a produsului sau de modificarea BIOS-ului fără autorizația MSI.
2. Modificarea BIOS-ului fără autorizația MSI va anula garanția.

### Requisiți de sistem

1. Placă de bază compatibilă cu PCI Express, cu un slot grafic x16 disponibil.
2. Monitor cu cel puțin un conector de intrare echivalent cu cel de ieșire al plăcii grafice.
3. Microsoft® Windows® sau Linux.
4. Cel puțin 1,5 GB spațiu disponibil pe hard-disk.

### Străzi auxiliare

1. Șurubelniță cu vârf ascuțit: Aceasta se poate utiliza pentru majoritatea operațiunilor de instalare. Un șurubelniță cu vârf magnetizat face munca mult mai ușoară.
2. Ghid de instalare: Vezi secțiunea Ghid de instalare pentru instrucțiuni detaliate.

### Instalare hardware

1. Opriți calculatorul și deconectați cablul de alimentare. Apoi deschideți carterul calculatorului îndepărtând din partea laterală. Îndepărtați orice suport de expansiune de la partea superioară a carterului care poate împiedica instalarea plăcii grafice.
2. Îndepărtați carterul lateral. Îndepărtați carterul lateral. Îndepărtați carterul lateral. Îndepărtați carterul lateral.

## Deutsch

### Lieferumfang

1. MSI Grafikkarte
2. MSI Grafikkarte
3. MSI Grafikkarte
4. MSI Grafikkarte

### Vorsichtsmaßnahmen für die Nutzung

1. Die Garantie deckt keine Schäden ab, die durch falsches Handling oder Missbrauch des Produkts entstehen.
2. Das Ändern des BIOS ohne Genehmigung von MSI führt zum Verlust der Garantie.

### Systemanforderungen

1. PCI-Express-kompatible Motherboard mit einem x16-Grafikslot.
2. Monitor mit mindestens einem Eingangsanschluss, der mit dem Ausgangsanschluss der Grafikkarte kompatibel ist.
3. Microsoft® Windows® oder Linux-Betriebssystem (abhängig vom Produkt).
4. Mindestens 1,5 GB freier Speicherplatz auf der Festplatte.

### Hilfswerkzeuge

1. Philips-Schraubendreher: Dieser wird für die meisten Schritte der Installation benötigt. Ein Schraubendreher mit einem magnetischen Kopf erleichtert die Arbeit.
2. Hardware-Installationsanleitung: Siehe die Hardware-Installationsanleitung für detaillierte Anweisungen.

### Hardware-Installation

1. Schalten Sie den Computer aus und entfernen Sie das Stromkabel. Öffnen Sie den Gehäuseschutz, indem Sie das Seitengitter entfernen.
2. Entfernen Sie das Seitengitter. Entfernen Sie das Seitengitter. Entfernen Sie das Seitengitter. Entfernen Sie das Seitengitter.

## Português

### Conteúdo da embalagem

1. Placa de vídeo MSI
2. Placa de vídeo MSI
3. Placa de vídeo MSI
4. Placa de vídeo MSI

### Precações de utilização

1. A garantia não cobre danos ou falhas causados pelo uso incorreto do produto ou por alterações não autorizadas no BIOS.
2. Alterar o BIOS sem a autorização da MSI anulará a garantia.

### Requisitos de sistema

1. Motherboard compatível com PCI Express com um slot gráfico de largura dupla x16.
2. Monitor com pelo menos um conector de saída compatível com o conector de saída da placa gráfica.
3. Microsoft® Windows® ou Linux.
4. Pelo menos 1,5 GB de espaço disponível no disco rígido.

### Ferramentas Auxiliares

1. Chave de fenda Phillips: Esta ferramenta pode ser usada para a maioria das etapas da instalação. Uma chave com uma cabeça magnética torna o processo muito mais fácil.
2. Guia de instalação: Consulte a seção de instalação para obter instruções detalhadas.

### Instalação de hardware

1. Desligue o computador e desligue o cabo de alimentação. Depois disso, abra a tampa do computador.
2. Remova o painel lateral. Remova o painel lateral. Remova o painel lateral. Remova o painel lateral.

## Čeština

### Obsah balení

1. Grafická karta
2. Grafická karta
3. Grafická karta
4. Grafická karta

### Upozornění k použití

1. Záruka se nevztahuje na závady a poruchy způsobené nesprávným použitím nebo nevhodným nastavením BIOS.
2. Změna nastavení BIOS bez povolení společnosti MSI může být neplatná.

### Systémové požadavky

1. Základní deska s PCI Express slotem a volným slotem x16 pro grafiku.
2. Monitor s alespoň jedním vstupním konektorem odpovídajícím výstupnímu konektoru grafické karty.
3. Microsoft® Windows® nebo Linux.
4. Nejméně 1,5 GB volného místa na disku.

### Instalace hardware

1. Vypněte počítač a odpojte napájecí kabel. Otevřete kryt počítačové skříně odstraněním bočního panelu.
2. Odstraňte boční panel. Odstraňte boční panel. Odstraňte boční panel. Odstraňte boční panel.

## Srpski

### Sadržaj pakovanja

1. MSI Grafička kartica
2. MSI Grafička kartica
3. MSI Grafička kartica
4. MSI Grafička kartica

### Preporuke za korišćenje

1. Garancija ne pokriva oštećenja ili kvarove nastale usled nepravilnog korišćenja ili neovlašćenih izmena BIOS-a.
2. Promena BIOS-a bez odobrenja kompanije MSI poništava garanciju.

### Sistemske zahteve

1. Matična ploča kompatibilna sa PCI Express™ sa slobodnim slotom x16 za grafičku karticu.
2. Monitor sa najmanje jednim ulaznim konektorom koji odgovara izlaznom konektoru grafičke kartice.
3. Microsoft® Windows® ili Linux operativni sistem.
4. Najmanje 1,5 GB slobodnog prostora na čvrstom disku.

### Alati potrebni za instalaciju

1. Šraufobrat sa križnim vrhom: Ovo se može koristiti za većinu koraka instalacije. Šraufobrat sa magnetnom glavom olakšava proces.
2. Priručnik za instalaciju: Pogledajte odeljak za instalaciju za detaljne uputstvo.

### Instalacija hardvera

1. Isključite računar i odvojite kabl za napajanje. Zatim otvorite kućište računara uklanjajući bočni panel. Zatim uklonite bočni panel. Zatim uklonite bočni panel. Zatim uklonite bočni panel.
2. Uklonite bočni panel. Uklonite bočni panel. Uklonite bočni panel. Uklonite bočni panel.

## Magyar

### A csomag tartalma

1. MSI Grafikus kártya
2. MSI Grafikus kártya
3. MSI Grafikus kártya
4. MSI Grafikus kártya

### Használati előírások

1. A garancia nem terjed ki az olyan károkra, amelyek a termék helytelen használatából vagy a BIOS beállításainak módosításából erednek.
2. A BIOS beállításainak módosítása anélkül, hogy erre engedélyt kapna az MSI-től, törli a garanciát.

### Rendszerkövetelmények

1. PCI Express kompatibilis anyaplátával egy x16-es grafikus kártya szlotja.
2. Monitor legalább egy olyan csatlakozással, amely kompatibilis a grafikus kártya kimeneti csatlakozásával.
3. Microsoft® Windows® vagy Linux operációs rendszer.
4. Legalább 1,5 GB szabad lemezterület.

### Segédeszközök

1. Philips csavarhúzó: Ez a leggyakrabban használt eszköz az installáció során. Egy mágneses fejű csavarhúzó sokkal egyszerűbbé teszi a munkát.
2. Hardver telepítési útmutató: Lásd a Hardver telepítési útmutató részletet a részletes utasításokért.

### Hardver telepítés

1. Kikapcsolja a számítógépet és kikapcsolja az áramot. Kinyitja a számítógép házát eltávolítva az oldalsó panelt.
2. Távolítja el az oldalsó panelt. Távolítja el az oldalsó panelt. Távolítja el az oldalsó panelt. Távolítja el az oldalsó panelt.

## Slovenčina

### Obsah balenia

1. Grafická karta
2. Grafická karta
3. Grafická karta
4. Grafická karta

### Preporočila za uporabo

1. Garancija ne pokriva okvarov ali nepravilne delovanja, ki so posledica nepravilne uporabe ali nevladenjske spremembe BIOS-a.
2. Sprememba BIOS-a brez dovoljenja podjetja MSI boveljavno preneha.

### Sistemske zahteve

1. Matična ploča kompatibilna s PCI Express™, s prostimi sloti x16 za grafično kartico.
2. Monitor, ki ima najmanj en vhodni konektor, ki ustreza izhodnim konektorjem grafične kartice.
3. Microsoft® Windows® ali Linux operativni sistem.
4. Najmanj 1,5 GB prostora na trdi plošči.

### Alati potrebni za namestiti

1. Šraubljuček s križnim vrhom: To se lahko uporablja za večino korakov namestitve. Šraubljuček s magnetno glavo olajša delo.
2. Priručnik za namestiti: Glejte razdelje Namestiti za podrobne navodila.

### Instalacija hardvera

1. Izključite računalnik in odklopite kabl za napajanje. Nato odprite ohišje računalnika, odstranite stranski panel.
2. Odstranite stranski panel. Odstranite stranski panel. Odstranite stranski panel. Odstranite stranski panel.

## Español

### Contenido del paquete

1. Tarjeta gráfica MSI
2. Tarjeta gráfica MSI
3. Tarjeta gráfica MSI
4. Tarjeta gráfica MSI

### Precauciones de uso

1. La garantía no cubre daños o fallos causados por el uso incorrecto del producto o por modificaciones no autorizadas en el BIOS.
2. Alterar el BIOS sin la autorización de MSI anulará la garantía.

### Requisitos de sistema

1. Placa base compatible con ranura con PCI Express x16 de doble slot.
2. Monitor con al menos un conector de salida compatible con el conector de salida de la tarjeta gráfica.
3. Microsoft® Windows® o Linux.
4. Al menos 1,5 GB de espacio disponible en el disco.

### Herramientas auxiliares

1. Destornillador de cabeza plana: Esta herramienta se puede usar para la mayoría de los pasos de la instalación. Un destornillador con una cabeza magnética facilita el proceso.
2. Guía de instalación: Consulte la sección de instalación para obtener instrucciones detalladas.

### Instalación de hardware

1. Apague el computador y desenchufe el cable de alimentación. Luego abra la tapa de su computadora.
2. Quite el panel lateral. Quite el panel lateral. Quite el panel lateral. Quite el panel lateral.

## Türkçe

### Paket içeriği

1. MSI Grafik kartı
2. MSI Grafik kartı
3. MSI Grafik kartı
4. MSI Grafik kartı

### Kullanım uyarıları

1. Garanti, yanlış kullanım veya yanlış kurulum nedeniyle oluşan hasarlardan sorumlu değildir.
2. BIOS ayarlarını değiştirmek, MSI'nin izni olmadan, garantiyi geçersiz kılacaktır.

### Sistem gereksinimleri

1. Anakartınızın PCI Express™ slotuna x16 genişlikte bir grafik kartı yuvasına.
2. Monitörün en az bir girişi, grafik kartının çıkışıyla uyumlu olmalıdır.
3. Microsoft® Windows® veya Linux işletim sistemi.
4. En az 1,5 GB boş alanınızda.

### Ek araçlar

1. Philips vidya anahtarı: Bu, kurulumun çoğunu yapmanızı sağlar. Manyetik bir uçla donatılmış vidya anahtarı işi kolaylaştırır.
2. Kurulum kılavuzu: Kurulum kılavuzunu, ayrıntılı kurulum talimatları için bakın.

### Donanım kurulumu

1. Bilgisayarı kapatın ve güç kablosunu prizden çekin. Ardından yan paneli çıkararak bilgisayarın içine girin.
2. Yan paneli çıkarın. Yan paneli çıkarın. Yan paneli çıkarın. Yan paneli çıkarın.

## Latvian

### Pakietu saturs

1. MSI Grafiskā karti
2. MSI Grafiskā karti
3. MSI Grafiskā karti
4. MSI Grafiskā karti

### Lietošanas norādījumi

1. Garantija neattiecas uz bojāgājumiem vai darbības traucējumiem, kas radušies nepareizas lietošanas vai BIOS iestatīšanas izmaiņu dēļ.
2. BIOS iestatīšanas izmaiņu veikšana bez MSI atļaujas anulē garantiju.

### Sistēmas prasības

1. PCI Express saderīga mātesplate ar vienu x16 grafikas karti slotu.
2. Monitor ar vismaz vienu ievades konektori, kas atbilst izvadkabeļiem grafikas kartē.
3. Microsoft® Windows® vai Linux operētājsistēma.
4. Vismaz 1,5 GB brīva vieta cietajā diskā.

### Palīgās rīks

1. Philips skrūvskrūvis: To var izmantot gandrīz visās instalācijas darbībās. Skrūvskrūvis ar magnētisku galviņu padara darbu daudz vienkāršāku.
2. Ārējais instalācijas rokasgr



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

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

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

<https://tehnoteka.rs/p/msi-nvidia-geforce-rtx-4070-ti-ventus-3x-e1-oc-12gb-gddr6x-192-bit-graficka-kartica-akcija-cena/>