



Instrukcja obsługi
User Manual
Návod na použitie
Návod k použití
Használati útmutató
Bedienungsanleitung
Інструкція з експлуатації

Instrukcja bezpieczeństwa
Safety Instructions
Bezpečnostné pokyny
Pokyny pro bezpečnost
Biztonsági útmutató
Sicherheitsanweisungen
Інструкція з безпеки

Dane kontaktowe
Contact Information
Kontaktne údaje
Kontaktní údaje
Kapcsolattartási adatok
Kontaktinformationen
Контактна інформація

Sklep komputerowy Xlap24 | Xlap24 Computer Store | Počítačový obchod Xlap24 | Počítačový obchod Xlap24
Xlap24 Számítógépbolt | Xlap24 Computerladen | Комп'ютерний магазин Xlap24

✉ sklep@xlap24.pl

☎ +48 533115375

📍 Ul. Leśna 1
64-100 Leszno, Poland

Opis produktu / Product Description / Opis produktu / Opis produktu / Termékleírás / Produktbeschreibung / Опис продукту

PL - Pix Titan – Moc i niezawodność dla profesjonalistów

Komputery Pix Titan to wydajne narzędzia stworzone z myślą o inżynierach, architektach i specjalistach z branży projektowej. Wyposażone w procesory Intel Core 12. generacji oraz karty graficzne GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti i RTX 2000 ADA, zapewniają wyjątkową moc obliczeniową, idealną do pracy z programami CAD, modelowaniem 3D i wizualizacjami architektonicznymi.

Seria Titan oferuje płynność pracy nawet z najbardziej wymagającymi projektami. Obsługa ray tracingu i technologii AI pozwala na realistyczne odwzorowanie detali i szybkie przetwarzanie danych. Dzięki dużej ilości pamięci RAM oraz dyskom SSD NVMe komputery te gwarantują szybki dostęp do plików i aplikacji, zwiększając efektywność pracy.

Kompaktowy design i zaawansowane chłodzenie sprawiają, że Pix Titan doskonale sprawdza się w każdym biurze projektowym. To niezawodny sprzęt, który łączy nowoczesną technologię z ergonomią, oferując stabilność i wydajność w realizacji nawet najbardziej złożonych zadań.

EN - Pix Titan – Power and Reliability for Professionals

Pix Titan computers are powerful tools designed for engineers, architects, and professionals in the design industry. Equipped with Intel Core 12th generation processors and GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti, and RTX 2000 ADA graphics cards, they deliver exceptional computing power, perfect for working with CAD software, 3D modeling, and architectural visualizations.

The Titan series ensures smooth operation even with the most demanding projects. Support for ray tracing and AI technologies enables realistic detail rendering and fast data processing. With ample RAM and NVMe SSD storage, these computers guarantee quick access to files and applications, enhancing work efficiency. Their compact design and advanced cooling systems make Pix Titan ideal for any design office. This reliable hardware combines cutting-edge technology with ergonomic features, offering stability and performance for even the most complex tasks.

SK - Pix Titan – Výkon a spoľahlivosť pre profesionálov

Počítače Pix Titan sú výkonné nástroje navrhnuté pre inžinierov, architektov a profesionálov v dizajnerskom priemysle. Vybavené procesormi Intel Core 12. generácie a grafickými kartami GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti a RTX 2000 ADA poskytujú výnimočný výpočtový výkon, ideálny na prácu so softvérom CAD, 3D modelovaním a architektonickými vizualizáciami.

Séria Titan zaručuje plynulú prevádzku aj pri najnáročnejších projektoch. Podpora technológií ray tracing a umelej inteligencie umožňuje realistické vykresľovanie detailov a rýchle spracovanie dát. S dostatočnou kapacitou RAM a úložiskami NVMe SSD tieto počítače zaisťujú rýchly prístup k súborom a aplikáciám, čím zvyšujú efektivitu práce.

Ich kompaktný dizajn a pokročilé chladiace systémy robia z Pix Titan ideálne riešenie pre akúkoľvek dizajnersku kanceláriu. Táto spoľahlivá technika kombinuje špičkovú technológiu s ergonomickými vlastnosťami a ponúka stabilitu a výkon aj pre tie najkomplexnejšie úlohy.

CZ - Pix Titan – Výkon a spolehlivost pro profesionály

Počítače Pix Titan jsou výkonné nástroje navrženy pro inženýry, architekty a profesionály v projektovém a konstrukčním odvětví. Vybaveny procesory Intel Core 12. generace a grafickými kartami GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti a RTX 2000 ADA poskytují výjimečný výpočetní výkon, ideální pro práci se softwarem CAD, 3D modelování a architektonické vizualizace.

Řada Titan zajišťuje plynulý provoz i při nejnáročnějších projektech. Podpora technologií ray tracing a umělé inteligence umožňuje realistické zobrazení detailů a rychlé zpracování dat. Díky dostatečné kapacitě RAM a úložištím NVMe SSD tyto počítače zajišťují rychlý přístup k souborům a aplikacím, což zvyšuje efektivitu práce.

Jejich kompaktní design a pokročilé chladič systémy dělají z Pix Titan ideální řešení pro jakoukoli projektovou kancelář. Tato spolehlivá zařízení kombinují špičkovou technologii s ergonomií a nabízejí stabilitu a výkon i pro ty nejnáročnější úkoly.

HU - Pix Titan – Teljesítmény és megbízhatóság a szakemberek számára

A Pix Titan számítógépek erőteljes eszközök, amelyeket mérnökök, építészek és a tervezési és kivitelezési iparág szakemberei számára terveztek. Az Intel Core 12. generációs processzorokkal és GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti, valamint RTX 2000 ADA grafikus kártyákkal felszerelve kivételes számítási teljesítményt nyújtanak, amely ideális a CAD szoftverekkel, 3D modellezéssel és építészeti vizualizációkkal végzett munkákhoz.

A Titan sorozat zökkenőmentes működést biztosít még a legigényesebb projektek során is. A ray tracing technológia és a mesterséges intelligencia támogatása lehetővé teszi a részletek valóságghú megjelenítését és az adatok gyors feldolgozását. Az elegendő RAM-kapacitás és az NVMe SSD tárhelyek révén ezek a számítógépek gyors hozzáférést biztosítanak a fájlokhoz és alkalmazásokhoz, növelve a munka hatékonyságát.

Kompakt kialakításuk és fejlett hűtési rendszerük révén a Pix Titan számítógépek ideális megoldást jelentenek bármely tervezőiroda számára. Ezek a megbízható eszközök ötvözik a csúcstechnológiát az ergonómiával, stabilitást és teljesítményt nyújtva a legösszetettebb feladatokhoz is.

DE - Pix Titan – Leistung und Zuverlässigkeit für Profis

Die Pix Titan Desktop-Computer sind leistungsstarke Geräte, die speziell für Ingenieure, Architekten und Fachleute aus der Bau- und Konstruktionsbranche entwickelt wurden. Ausgestattet mit Intel Core Prozessoren der 12. Generation sowie GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti und RTX 2000 ADA Grafikkarten bieten sie außergewöhnliche Rechenleistung, die ideal für CAD-Software, 3D-Modellierung und architektonische Visualisierungen ist.

Die Titan-Serie gewährleistet reibungslose Abläufe selbst bei den anspruchsvollsten Projekten. Technologien wie Raytracing und KI-Unterstützung ermöglichen eine realistische Darstellung von Details und eine schnelle Datenverarbeitung. Mit großzügigem Arbeitsspeicher und NVMe-SSD-Speicherzugriff sorgen diese Computer für schnellen Zugriff auf Dateien und Anwendungen und steigern so die Arbeitseffizienz.

Dank ihres kompakten Designs und fortschrittlicher Kühlsysteme sind Pix Titan Computer die ideale Lösung für jedes Designbüro. Diese zuverlässigen Geräte kombinieren Spitzentechnologie mit Ergonomie und bieten Stabilität sowie Leistung für die anspruchsvollsten Aufgaben.

UK - Pix Titan – Потужність і надійність для професіоналів

Настільні комп'ютери Pix Titan — це потужні пристрої, створені спеціально для інженерів, архітекторів і фахівців будівельної та проєктної галузей. Оснащені процесорами Intel Core 12-го покоління та відеокартами GeForce RTX 3050, RTX 4060Ti і RTX 2000 ADA, вони забезпечують виняткову обчислювальну потужність, необхідну для роботи з програмами CAD, 3D-моделювання та архітектурних візуалізацій.

Серія Titan гарантує безперебійну роботу навіть із найвимогливішими проєктами. Технології, такі як трасування променів (Ray Tracing) і підтримка штучного інтелекту, дозволяють створювати реалістичні зображення й швидко обробляти дані. Завдяки великому обсягу оперативної пам'яті та SSD-дискам NVMe доступ до файлів і програм відбувається миттєво, що значно підвищує ефективність роботи.

Завдяки компактному дизайну та сучасним системам охолодження комп'ютери Pix Titan є ідеальним рішенням для кожного проєктного офісу. Ці надійні пристрої поєднують передові технології з ергономічністю, забезпечуючи стабільність і продуктивність для найскладніших завдань.



Panel tylny

Rear Panel / Hinteres Bedienfeld / Zadní panel /
Zadný panel / Задня панель / Hátsó panel

1. Gniazdo zasilania / Power socket / Stromanschluss / Napájecí zásuvka / Napájacie zásuvka / Роз'єм живлення / Tápcsatlakozó
2. PS/2 - Myszka i klawiatura / Mouse and keyboard / Maus und Tastatur / Myš a klávesnice / Myš a klávesnica / Миша і клавіатура / Egér és billentyűzet
3. 2x USB 2.0 - Myszka, klawiatura, pendrive, drukarka itp. / Mouse, keyboard, pendrive, printer, etc. / Maus, Tastatur, USB-Stick, Drucker usw. / Myš, klávesnice, flash disk, tiskárna atd. / Myš, klávesnica, USB kľúč, tlačiareň atd. / Миша, клавіатура, флешка, принтер тощо. / Egér, billentyűzet, pendrive, nyomtató stb.
4. HDMI - Ekran zewnętrzny / External display / Externer Bildschirm / Externí displej / Externý displej / Зовнішній екран / Külső kijelző *
5. DisplayPort - Ekran zewnętrzny / External display / Externer Bildschirm / Externí displej / Externý displej / Зовнішній екран / Külső kijelző *
6. 4x USB 3.0 - Myszka, klawiatura, pendrive, drukarka itp. / Mouse, keyboard, pendrive, printer, etc. / Maus, Tastatur, USB-Stick, Drucker usw. / Myš, klávesnice, flash disk, tiskárna atd. / Myš, klávesnica, USB kľúč, tlačiareň atd. / Миша, клавіатура, флешка, принтер тощо. / Egér, billentyűzet, pendrive, nyomtató stb.
7. LAN (RJ-45) - Złącze sieciowe / Network port / Netzwerkanschluss / Síťový port / Sieťový port / Мережевий порт / Hálózati csatlakozó
8. Audio - Port mikrofonu, wyjścia liniowego, wejścia liniowego / Microphone port, line-out, line-in / Mikrofonanschluss, Line-Ausgang, Line-Eingang / Port mikrofonu, linkový výstup, linkový vstup / Port mikrofonu, linkový výstup, linkový vstup / Порт для мікрофона, лінійний вихід, лінійний вхід / Mikrofon port, vonalkimenet, vonalkimenet
9. 2x HDMI - Ekran zewnętrzny / External display / Externer Bildschirm / Externí displej / Externý displej / Зовнішній екран / Külső kijelző *
10. DisplayPort - Ekran zewnętrzny / External display / Externer Bildschirm / Externí displej / Externý displej / Зовнішній екран / Külső kijelző *

* Porty graficzne oznaczone jako 4 i 5 są nieaktywne, jeśli zainstalowana jest karta graficzna wykorzystująca porty 9 i 10 / Graphic ports labeled 4 and 5 are inactive if a graphics card using ports 9 and 10 is installed / Grafikkanschlüsse mit den Nummern 4 und 5 sind deaktiviert, wenn eine Grafikkarte mit den Anschlüssen 9 und 10 installiert ist / Grafické porty označené jako 4 a 5 jsou neaktivní, pokud je nainstalována grafická karta používající porty 9 a 10 / Grafické porty označené ako 4 a 5 sú neaktívne, ak je nainštalovaná grafická karta využívajúca porty 9 a 10 / Графічні порти, позначені як 4 і 5, неактивні, якщо встановлена відеокарта, яка використовує порти 9 і 10 / A 4-as és 5-es számú grafikus portok inaktívak, ha egy grafikus kártya a 9-es és 10-es portokat használja

Rysunek 1/Figure 1/Obrázok 1/Obrázek 1/Ábra 1/Abbildung 1/Рисунок 1

Panel przedni

Front panel / Vorderes Bedienfeld / Přední panel /
Predný panel / Передня панель / Elűlső panel



1. 2x USB 2.0 - Myszka, klawiatura, pendrive, drukarka itp. / Mouse, keyboard, pendrive, printer, etc. / Maus, Tastatur, USB-Stick, Drucker usw. / Myš, klávesnice, flash disk, tiskárna atd. / Myš, klávesnica, USB kľúč, tlačiareň atd. / Миша, клавіатура, флешка, принтер тощо. / Egér, billentyűzet, pendrive, nyomtató stb.
2. Audio - Port mikrofonu, wyjście liniowe (sluchawki itp.) / Microphone port, line-out (headphones, etc.) / Mikrofonanschluss, Line-Ausgang (Kopfhörer usw.) / Port mikrofonu, linkový výstup (sluchátka apod.) / Port mikrofonu, linkový výstup (sluchadlá a pod.) / Порт для мікрофона, лінійний вихід (наушники тощо) / Mikrofon port, vonalkimenet (fejhallgató stb.)
3. Przycisk zasilania /Power Button / Netzschalter / Tlačítko napájení / Tlačidlo napájania / Кнопка живлення / Bekarcsoló gomb

Rysunek 2/Figure 2/Obrázok 2/Obrázek 2/Ábra 2/Abbildung 2/Рисунок 2

Instrukcja obsługi komputera stacjonarnego PIX Titan

JEZYK POLSKI

Wprowadzenie

Komputery PIX Titan zostały zaprojektowane z myślą o profesjonalistach z branży inżynieryjnej, architektonicznej oraz projektowej. Wyposażone w procesory Intel Core 12. generacji i karty graficzne GeForce RTX, zapewniają maksymalną wydajność przy pracy z wymagającym oprogramowaniem, takim jak AutoCAD, Revit czy SolidWorks.

1. Przygotowanie komputera do pracy

- **Sprawdzenie zawartości opakowania:** Upewnij się, że wszystkie komponenty – jednostka centralna, przewód zasilający, instrukcje – są kompletne i nienaruszone.
- **Ustawienie komputera:** Postaw komputer na stabilnej powierzchni, zapewniając minimum 10 cm odstępu wokół obudowy dla dobrej cyrkulacji powietrza.

2. Podłączanie urządzeń zewnętrznych (Rysunek 1)

- **Monitor i peryferia:** Podłącz monitor, klawiaturę, mysz, a także inne urządzenia peryferyjne. Skorzystaj z odpowiednich portów w zależności od modelu – komputer Pix Titan wspiera różne konfiguracje.
- **Zasilanie:** Włóż przewód zasilający do portu z tyłu komputera, a drugi koniec podłącz do gniazdka elektrycznego. Upewnij się, że gniazdko jest uziemione.

3. Uruchomienie komputera (Rysunek 2)

- Wciśnij przycisk zasilania. Poczekaj na pełne uruchomienie systemu operacyjnego.
- Pierwsze kroki: Zapoznaj się z podstawowymi aplikacjami np. Microsoft Office Online.

4. Instalacja gier i oprogramowania

- **Programy CAD i projektowe:** Zainstaluj AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks lub inne narzędzia projektowe. Upewnij się, że korzystasz z najnowszych wersji zgodnych z Twoimi potrzebami.
- **Pakiety biurowe i aplikacje:** Zainstaluj oprogramowanie biurowe, takie jak Microsoft Office, LibreOffice lub inne wymagane aplikacje do pracy.
- **Praca z aplikacjami:** Zainstaluj oprogramowanie do wizualizacji i analiz strukturalnych, jak również sterowniki urządzeń peryferyjnych.
- **Optymalizacja ustawień:** Wykorzystaj możliwości kart GeForce RTX, takie jak ray tracing i DLSS, aby uzyskać najwyższą jakość obrazu i wydajność.

5. Utrzymanie i konserwacja

- **Czyszczenie obudowy:** Regularnie usuwaj kurz z wentylatorów i wnętrza obudowy, używając sprężonego powietrza.
- **Aktualizacje:** Utrzymuj system operacyjny i oprogramowanie w najnowszych wersjach.
- **Przechowywanie:** Utrzymuj czyste otoczenie w okół komputera, dbaj o to, aby regularnie odkurzać obszar pracy komputera, zapewnisz dzięki temu prawidłową cyrkulację powietrza i bezawaryjne działanie.

6. Wyłączanie komputera

- Zamknij wszystkie programy, a następnie wybierz opcję "Zamknij system". Po wyłączeniu, jeśli komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, odłącz przewód zasilający.

Instrukcja Bezpieczeństwa

1. Bezpieczeństwo elektryczne

- **Uziemienie:** Upewnij się, że gniazdko, do którego podłączasz komputer, jest prawidłowo uziemione, aby zapobiec ryzyku porażenia prądem.
- **Bezpieczniki i ochrona przeciwprzepięciowa:** Zaleca się stosowanie listwy zasilającej wyposażonej w ochronę przeciwprzepięciową. Zabezpiecza ona komputer przed nagłymi skokami napięcia.
- **Podłączanie i odłączanie:** Nigdy nie dotykaj przewodów ani gniazd mokrymi rękoma. Odłączając komputer od prądu, zawsze chwytaj za wtyczkę, a nie za kabel, aby uniknąć jego uszkodzenia.
- **Unikaj przeciążenia:** Nie podłączaj komputera do przedłużaczy, które mogą być obciążone innymi urządzeniami, aby uniknąć przeciążenia obwodu i ryzyka pożaru.

2. Wentylacja i chłodzenie

- **Właściwa cyrkulacja powietrza:** Komputery stacjonarne posiadają system chłodzenia wymagający odpowiedniej cyrkulacji powietrza. Ustaw komputer tak, aby zapewnić co najmniej 10 cm przestrzeni z każdej strony obudowy.
- **Przeciwdziałanie przegrzewaniu:** Monitoruj temperaturę komputera przy pomocy specjalnego oprogramowania, szczególnie podczas intensywnego użytkowania. Wysoka temperatura wewnętrzna może prowadzić do uszkodzenia podzespołów.
- **Unikaj ustawiania na miękkich powierzchniach:** Nie umieszczaj komputera na powierzchniach, które mogłyby zasłonić otwory wentylacyjne (np. dywan, pościel), co może blokować przepływ powietrza i prowadzić do przegrzania.

3. Ochrona przed przepięciami i awariami prądu

- **Ochrona przeciwprzepięciowa:** Podłącz komputer do listwy zasilającej z funkcją ochrony przeciwprzepięciowej, aby uniknąć uszkodzeń podczas nagłych skoków napięcia w sieci.
- **Burze i dłuższe przerwy w użytkowaniu:** W czasie burzy lub gdy komputer nie będzie używany przez dłuższy czas, odłącz go z gniazdka, aby zabezpieczyć sprzęt przed ewentualnym przepięciem.

4. Ergonomia i bezpieczeństwo stanowiska pracy

- **Ustawienie stanowiska:** Ustaw monitor i peryferia na wysokości oczu, aby zminimalizować ryzyko przeciążenia kręgosłupa i szyi podczas długotrwałej pracy.
- **Oświetlenie:** Pracuj w dobrze oświetlonym pomieszczeniu, unikając refleksów na ekranie, aby zmniejszyć zmęczenie wzroku.
- **Regularne przerwy:** Zgodnie z przepisami BHP, zaleca się robienie przerw co godzinę, szczególnie przy długotrwałym użytkowaniu komputera. Przerwa powinna trwać co najmniej 5 minut, aby zmniejszyć napięcie mięśniowe i zmęczenie wzroku.
- **Fotel i biurko:** Używaj regulowanego fotela, który zapewnia podparcie dla kręgosłupa. Monitor ustaw w odległości około 50-70 cm od oczu.

5. Bezpieczeństwo dzieci i zwierząt domowych

- **Dostęp do wnętrza komputera:** Upewnij się, że dzieci oraz zwierzęta domowe nie mają dostępu do wnętrza komputera ani kabli.
- **Ostre krawędzie i komponenty:** Nie pozwalaj dzieciom na samodzielne korzystanie z komputera, szczególnie jeśli pokrywa obudowy jest zdjęta, co naraża na kontakt z ostrymi krawędziami i wrażliwymi komponentami.

6. Konserwacja i czyszczenie

- **Czyszczenie wnętrza:** Przeprowadzaj konserwację wyłącznie po odłączeniu komputera od zasilania. Regularnie usuwaj kurz z wnętrza komputera przy użyciu sprężonego powietrza. Nigdy nie używaj wody ani detergentów wewnątrz obudowy.
- **Części zamienne:** Stosuj wyłącznie certyfikowane części zamienne i akcesoria. Nieoryginalne komponenty mogą uszkodzić system lub prowadzić do utraty gwarancji.
- **Prawidłowe zamknięcie obudowy:** Po zakończeniu konserwacji upewnij się, że wszystkie części są prawidłowo zamocowane, a obudowa jest odpowiednio zamknięta.

7. Bezpieczne użytkowanie i modernizacja

- **Uaktualnienia sprzętowe:** Komputery stacjonarne są zaprojektowane z myślą o możliwości łatwej modernizacji. Każda wymiana komponentów powinna być przeprowadzana przy odłączonym zasilaniu. Unikaj dotykania części wewnętrznych bez stosowania opasek antystatycznych, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych wyładowaniami elektrostatycznymi.
- **Elektryczność statyczna:** Przed przystąpieniem do wymiany lub instalacji nowych części, dotknij metalowej części obudowy, aby rozładować potencjalną elektryczność statyczną.
- **Profesjonalna pomoc:** W przypadku większych modernizacji, takich jak wymiana płyty głównej czy procesora, zaleca się skorzystanie z pomocy profesjonalisty, aby uniknąć potencjalnych uszkodzeń sprzętu.

8. Środki ostrożności przy intensywnym użytkowaniu (np. podczas gry lub projektowania)

- **Monitorowanie temperatury:** Używaj specjalistycznego oprogramowania do monitorowania temperatury podczas gry. Zbyt wysoka temperatura może prowadzić do przegrzewania się podzespołów i awarii.
- **Wentylacja pomieszczenia:** Komputer stacjonarny podczas intensywnej pracy generuje ciepło, dlatego pomieszczenie, w którym pracuje, powinno być dobrze wentylowane.
- **Zasilacz UPS:** Jeśli planujesz długotrwałe sesje gamingowe lub wymagające zadania, rozważ użycie zasilacza UPS, który ochroni komputer przed nagłymi wyłączeniami prądu.

9. Transport i przenoszenie

- **Wyłącz komputer przed przenoszeniem:** Zanim przemieścisz komputer, upewnij się, że jest całkowicie wyłączony i odłączony od prądu.
- **Bezpieczne opakowanie:** Jeśli komputer wymaga transportu, najlepiej umieścić go w oryginalnym opakowaniu lub w odpowiednio zabezpieczonym kartonie, aby zapobiec uszkodzeniom mechanicznym.
- **Ostrożne przenoszenie:** Komputery są ciężkie i mogą zawierać delikatne podzespoły. Unikaj nagłych wstrząsów lub upuszczenia komputera.

10. Utylizacja

- **Ekologiczna utylizacja:** Jeśli komputer stacjonarny lub jego komponenty przestaną działać, nie wyrzucaj ich do zwykłego kosza. Oddaj sprzęt do punktu zbiórki elektroodpadów lub skorzystaj z usług lokalnych firm zajmujących się recyklingiem sprzętu elektronicznego.



User Manual for PIX Titan Desktop Computer

LANGUAGE: ENGLISH

Introduction

PIX Titan computers are designed for professionals in engineering, architectural, and design industries. Equipped with 12th generation Intel Core processors and GeForce RTX graphics cards, they deliver maximum performance for demanding software like AutoCAD, Revit, and SolidWorks.

1. Preparing the Computer for Use

- **Checking the package contents:**
Ensure all components—central unit, power cable, and manuals—are complete and undamaged.
- **Setting up the computer:**
Place the computer on a stable surface, leaving at least 10 cm of space around the case for proper airflow.

2. Connecting External Devices (Figure 1)

- **Monitor and peripherals:**
Connect a monitor, keyboard, mouse, and other peripherals. Use the appropriate ports depending on your computer model—PIX Titan supports various configurations.
- **Power supply:**
Insert the power cable into the port at the back of the computer and plug the other end into a grounded electrical socket.

3. Starting the Computer (Figure 2)

- Press the power button on the case. Wait for the operating system to fully boot.
- **First steps:**
Familiarize yourself with basic applications, such as Microsoft Office Online.

4. Installing Software and Configuration

- **CAD and design software:**
Install AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks, or other design tools. Ensure you are using the latest compatible versions.
- **Office suites and applications:**
Install office software such as Microsoft Office, LibreOffice, or any other required work applications.
- **Working with applications:**
Install visualization and structural analysis software, as well as drivers for peripheral devices.
- **Optimization settings:**
Utilize the features of GeForce RTX cards, such as ray tracing and DLSS, to achieve the best image quality and performance.

5. Maintenance and Upkeep

- **Cleaning the case:**
Regularly remove dust from fans and the interior using compressed air.
- **Updates:**
Keep the operating system and software up to date to ensure stability and security.
- **Environment maintenance:**
Maintain a clean workspace around the computer and vacuum regularly to ensure proper airflow and trouble-free operation.

6. Shutting Down the Computer

- Close all programs and select the "Shut Down" option from the system menu.
- If the computer will not be used for an extended period, unplug the power cable from the socket.

Safety Instructions

1. **Electrical Safety**
 - **Grounding:** Ensure the outlet you connect the computer to is properly grounded to avoid the risk of electric shock.
 - **Surge protection:** Use a power strip with surge protection to safeguard the computer from sudden voltage spikes.
 - **Plugging and unplugging:** Never touch cables or sockets with wet hands. When unplugging the computer, always hold the plug, not the cable, to avoid damage.
 - **Avoid overloading:** Do not connect the computer to extension cords that may be overloaded with other devices to prevent circuit overload and fire risk.
2. **Ventilation and Cooling**
 - **Proper airflow:** Desktop computers require proper airflow for the cooling system. Position the computer with at least 10 cm of clearance on all sides.
 - **Prevent overheating:** Monitor the computer's temperature using specialized software, especially during intensive use. Excessive internal heat may damage components.
 - **Avoid soft surfaces:** Do not place the computer on surfaces that could block ventilation openings (e.g., carpet, bedding), which may restrict airflow and cause overheating.
3. **Protection against surges and power outages**
 - **Surge protection:** Connect the computer to a power strip with surge protection to avoid damage during sudden voltage spikes.
 - **Storms and prolonged non-use:** During storms or extended periods of non-use, unplug the computer to protect it from potential surges.
4. **Ergonomics and workplace safety**
 - **Workstation setup:** Position the monitor and peripherals at eye level to minimize strain on the spine and neck during prolonged work.
 - **Lighting:** Work in a well-lit room, avoiding screen glare to reduce eye strain.
 - **Regular breaks:** According to occupational health and safety guidelines, take breaks every hour, especially during prolonged computer use. Breaks should last at least 5 minutes to relieve muscle tension and reduce eye fatigue.
 - **Chair and desk:** Use an adjustable chair that supports the spine. Place the monitor 50–70 cm from your eyes.
5. **Safety for children and pets**
 - **Access to the computer interior:** Ensure children and pets cannot access the computer interior or cables.
 - **Sharp edges and components:** Do not allow children to use the computer unsupervised, especially if the case cover is removed, exposing sharp edges and delicate components.
6. **Maintenance and cleaning**
 - **Cleaning the interior:** Perform maintenance only after unplugging the computer from power. Regularly remove dust from the interior using compressed air. Never use water or detergents inside the case.
 - **Replacement parts:** Use only certified replacement parts and accessories. Non-original components may damage the system or void the warranty.
 - **Properly closing the case:** After maintenance, ensure all parts are securely fastened and the case is properly closed.
7. **Safe use and upgrades**
 - **Hardware upgrades:** Desktop computers are designed for easy upgrades. Any component replacement should be done with the power disconnected. Avoid touching internal parts without using antistatic wristbands to prevent damage from static electricity.
 - **Static electricity:** Before replacing or installing new parts, touch the metal part of the case to discharge any static electricity.
 - **Professional help:** For major upgrades, such as motherboard or processor replacement, consider professional assistance to avoid potential damage.
8. **Precautions during intensive use (e.g., gaming or design)**
 - **Monitor temperature:** Use specialized software to monitor the temperature during gaming. High temperatures may lead to component overheating and failure.
 - **Room ventilation:** A desktop computer generates heat during intensive use, so the room should be well-ventilated.
 - **UPS:** For extended gaming sessions or demanding tasks, consider using a UPS to protect the computer from sudden power outages.
9. **Transport and relocation**
 - **Turn off before moving:** Before moving the computer, ensure it is completely turned off and unplugged.
 - **Safe packaging:** If the computer requires transportation, place it in its original packaging or a securely padded box to prevent mechanical damage.
 - **Handle with care:** Computers are heavy and contain delicate components. Avoid sudden shocks or dropping the computer.
10. **Disposal**
 - **Eco-friendly disposal:** If the desktop computer or its components stop working, do not dispose of them in regular trash. Bring the equipment to an electronic waste collection point or use local recycling services.



Užívateľská príručka pre stolný počítač PIX Titan

JAZYK: SLOVENSKÝ

Úvod

Počítače PIX Titan sú navrhnuté pre profesionálov v oblasti inžinierstva, architektúry a projektovania. Vybavené procesormi Intel Core 12. generácie a grafickými kartami GeForce RTX, poskytujú maximálny výkon pre náročný softvér, ako sú AutoCAD, Revit a SolidWorks.

1. Príprava počítača na použitie

- **Kontrola obsahu balenia:**

Uistite sa, že všetky komponenty – centrálny počítač, napájací kábel a manuály – sú kompletne a nepoškodené.

- **Umiestnenie počítača:**

Položte počítač na stabilný povrch a zabezpečte minimálne 10 cm voľného priestoru okolo skrinky pre správnu cirkuláciu vzduchu.

2. Pripojenie externých zariadení (Obrázok 1)

- **Monitor a periférie:**

Pripojte monitor, klávesnicu, myš a ďalšie periférne zariadenia. Použite vhodné porty podľa modelu vášho počítača – PIX Titan podporuje rôzne konfigurácie.

- **Napájanie:**

Vložte napájací kábel do portu na zadnej strane počítača a druhý koniec zapojte do uzemnenej elektrickej zásuvky.

3. Spustenie počítača (Obrázok 2)

- Stlačte tlačidlo napájania na skrinke. Počkajte, kým sa operačný systém úplne nespustí.

- **Prvé kroky:**

Oboznámte sa so základnými aplikáciami, ako napríklad Microsoft Office Online.

4. Inštalácia softvéru a konfigurácia

- **Softvér CAD a projektovanie:**

Nainštalujte AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks alebo iné projektové nástroje. Uistite sa, že používate najnovšie kompatibilné verzie.

- **Kancelárske balíky a aplikácie:**

Nainštalujte kancelársky softvér, ako napríklad Microsoft Office, LibreOffice alebo iné potrebné aplikácie na prácu.

- **Práca s aplikáciami:**

Nainštalujte softvér na vizualizácie a štrukturálne analýzy, ako aj ovládače pre periférne zariadenia.

- **Optimalizácia nastavení:**

Využite funkcie grafických kariet GeForce RTX, ako je ray tracing a DLSS, na dosiahnutie najvyššej kvality obrazu a výkonu.

5. Údržba a starostlivosť

- **Čistenie skrinky:**

Pravidelne odstraňujte prach z ventilátorov a vnútra skrinky pomocou stlačeného vzduchu.

- **Aktualizácie:**

Udržiavajte operačný systém a softvér v aktuálnych verziách pre zabezpečenie stability a bezpečnosti.

- **Údržba pracovného prostredia:**

Udržiavajte čisté pracovné prostredie okolo počítača a pravidelne vysávajte, aby bola zabezpečená správna cirkulácia vzduchu a bezporuchová prevádzka.

6. Vypnutie počítača

- Zatvorte všetky programy a vyberte možnosť „Vypnúť systém“ z menu.
- Ak sa počítač nebude používať dlhší čas, odpojte napájací kábel zo zásuvky.

Instrukcia bezpieczeństwa

- Elektryczna bezpieczeństwo**
 - Uziemienie:** Uistie sa, że zászuka, do ktorej pripojujete počítač, je správne uzemnená, aby sa zabránilo riziku úrazu elektrickým prúdom.
 - Ističe a ochrana proti prepátii:** Odporúča sa používať predlžovací kábel s ochranou proti prepátii. Táto ochrana zabezpečí váš počítač pred náhlými výkyvmi napätia.
 - Pripojenie a odpojenie:** Nikdy sa nedotýkajte káblov ani zásuviek mokkými rukami. Pri odpájani počítača od elektriny vždy chýťte zástrčku, nie kábel, aby ste predišli jeho poškodeniu.
 - Výhnite sa preťaženiu:** Nepoužíajte predlžovače, ktoré môžu byť zaťažené inými zariadeniami, aby ste predišli preťaženiu obvodu a riziku požiaru.
- Vetrание a chladenie**
 - Správna cirkulácia vzduchu:** Stolové počítače majú chladiaci systém, ktorý vyžaduje správnu cirkuláciu vzduchu. Umiestnite počítač tak, aby okolo neho bolo aspoň 10 cm voľného priestoru.
 - Prevenia prehriatia:** Monitorujte teplotu počítača pomocou špecializovaného softvéru, najmä počas intenzívneho používania. Nadmerná teplota môže poškodiť komponenty.
 - Výhnite sa mäkkým povrchom:** Nepoužíajte počítač na povrchoch, ktoré by mohli zakryť ventilačné otvory (napr. koberec, posteľ), čo by mohlo zablokovat prúdenie vzduchu a spôsobiť prehriatie.
- Ochrana pred prepátiami a výpadkami elektriny**
 - Ochrana proti prepátii:** Pripojte počítač k predlžovaciemu káblu s ochranou proti prepátii, aby ste predišli poškodeniu spôsobenému náhlými výkyvmi napätia.
 - Búrky a dlhšie obdobie nečinnosti:** Počas búrok alebo ak počítač nebudete dlhšiu dobu používať, odpojte ho zo zásuvky, aby ste ochránili zariadenie pred prípadným prepátím.
- Ergonomia a bezpečnosť pracoviska**
 - Nastavenie pracoviska:** Umiestnite monitor a periférne zariadenia na úroveň očí, aby ste minimalizovali zaťaženie chrbtice a krku pri dlhodobom používaní.
 - Osvetlenie:** Pracujte v dobre osvetlenej miestnosti, aby ste sa vyhli odleskom na obrazovke a znížili únavu očí.
 - Pravidelné prestávky:** Podľa predpisov bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci si robte prestávky každú hodinu, najmä pri dlhodobom používaní počítača. Prestávka by mala trvať aspoň 5 minút na uvoľnenie svalového napätia a zníženie únavy očí.
 - Stolička a stôl:** Používajte nastaviteľnú stoličku, ktorá podporuje chrbticu. Monitor umiestnite vo vzdialenosti 50–70 cm od očí.
- Bezpečnosť detí a domácich zvierat**
 - Pristup do vnútorných častí počítača:** Uistite sa, že deti a domáce zvieratá nemajú prístup do vnútorných častí počítača alebo ku káblom.
 - Ostré hrany a komponenty:** Nedovoľte deťom používať počítač bez dozoru, najmä ak je kryt odstránený, čo môže viesť ku kontaktu s ostrými hranami a citlivými komponentmi.
- Údržba a čistenie**
 - Čistenie interiéru:** Údržbu vykonávajte len po odpojení počítača od elektrickej siete. Pravidelne odstraňujte prach z interiéru počítača pomocou stlačeného vzduchu. Nikdy nepoužívajte vodu ani čistiace prostriedky vo vnútri počítača.
 - Náhradné diely:** Používajte len certifikované náhradné diely a príslušenstvo. Nepôvodné komponenty môžu poškodiť systém alebo viesť k strate záruky.
 - Správne uzavretie krytu:** Po dokončení údržby sa uistite, že všetky časti sú správne pripevnené a kryt je riadne uzavretý.
- Bezpečné používanie a modernizácia**
 - Hardvérové aktualizácie:** Stolové počítače sú navrhnuté tak, aby ich bolo možné ľahko modernizovať. Každú výmenu komponentov vykonávajte iba pri odpojení napájania. Zabráňte dotyku vnútorných častí bez použitia antistatických náramkov, aby ste predišli poškodeniu elektrostatickými výbojmi.
 - Statická elektrina:** Pred výmenou alebo inštaláciou nových častí sa dotknite kovovej časti krytu, aby ste vyrovnali prípadnú statickú elektrinu.
 - Profesionálna pomoc:** Pri väčších modernizáciách, ako je výmena základnej dosky alebo procesora, sa odporúča vyhľadať pomoc odborníka, aby sa predišlo možnému poškodeniu zariadenia.
- Opatrenia pri intenzívnom používaní (napr. pri hraní alebo navrhovaní)**
 - Sledovanie teploty:** Používajte špecializovaný softvér na monitorovanie teploty počas hrania hier. Nadmerná teplota môže viesť k prehrievaniu komponentov a poruchám.
 - Vetrание miestnosti:** Stolový počítač počas intenzívneho používania generuje teplo, preto miestnosť, kde sa používa, by mala byť dobre vetraná.
 - Záložný zdroj UPS:** Ak plánujete dlhodobé herné alebo náročné pracovné relácie, zvážte použitie záložného zdroja UPS, ktorý chráni počítač pred náhlými výpadkami elektrického prúdu.
- Transport a prenášanie**
 - Vypnite pred presunom:** Pred presunutím počítača sa uistite, že je úplne vypnutý a odpojený od elektrickej siete.
 - Bezpečné balenie:** Ak je potrebné počítač prepravovať, umiestnite ho do originálneho balenia alebo do vhodne zabezpečenej škatule, aby sa predišlo mechanickému poškodeniu.
 - Opatrná manipulácia:** Počítače sú ťažké a obsahujú citlivé komponenty. Výhnite sa náhlým otrasom alebo pádom zariadenia.
- Likvidácia**
 - Ekologická likvidácia:** Ak stolový počítač alebo jeho komponenty prestanú fungovať, nevyhadzujte ich do bežného odpadu. Odovzdajte zariadenie na zberné miesto elektroodpadu alebo využite služby miestnych recyklačných spoločností.



Uživatelská příručka pro stolní počítač PIX Titan

JAZYK: ČESKÝ

Úvod

Počítače PIX Titan jsou navrženy pro profesionály v oblasti inženýrství, architektury a projektování. Vybavené procesory Intel Core 12. generace a grafickými kartami GeForce RTX poskytují maximální výkon pro náročný software, jako je AutoCAD, Revit nebo SolidWorks.

1. Příprava počítače na použití

- **Kontrola obsahu balení:**

Ujistěte se, že všechny komponenty – centrální jednotka, napájecí kabel a manuály – jsou kompletní a nepoškozené.

- **Umístění počítače:**

Položte počítač na stabilní povrch a zajistěte minimálně 10 cm volného prostoru kolem skříně pro správnou cirkulaci vzduchu.

2. Připojení externích zařízení (Obrázek 1)

- **Monitor a periferie:**

Připojte monitor, klávesnici, myš a další periferní zařízení. Použijte příslušné porty dle modelu vašeho počítače – PIX Titan podporuje různé konfigurace.

- **Napájení:**

Zapojte napájecí kabel do portu na zadní straně počítače a druhý konec připojte do uzemněné elektrické zásuvky.

3. Spuštění počítače (Obrázek 2)

- Stiskněte tlačítko napájení na skříně. Počkejte, až se operační systém plně načte.

- **První kroky:**

Seznamte se se základními aplikacemi, například Microsoft Office Online.

4. Instalace softwaru a konfigurace

- **Software CAD a projektování:**

Nainstalujte AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks nebo jiné projektové nástroje. Ujistěte se, že používáte nejnovější kompatibilní verze.

- **Kancelářské balíky a aplikace:**

Nainstalujte kancelářský software, jako je Microsoft Office, LibreOffice nebo jiné potřebné aplikace pro práci.

- **Práce s aplikacemi:**

Nainstalujte software pro vizualizaci a strukturální analýzy, stejně jako ovladače pro periferní zařízení.

- **Optimalizace nastavení:**

Využijte možnosti grafických karet GeForce RTX, jako je ray tracing a DLSS, pro dosažení nejvyšší kvality obrazu a výkonu.

5. Údržba a péče

- **Čištění skříně:**

Pravidelně odstraňujte prach z ventilátorů a vnitřku skříně pomocí stlačeného vzduchu.

- **Aktualizace:**

Udržujte operační systém a software v aktuálních verzích pro zajištění stability a bezpečnosti.

- **Údržba pracovního prostředí:**

Udržujte čisté pracovní prostředí kolem počítače a pravidelně vysávejte, abyste zajistili správnou cirkulaci vzduchu a bezporuchový provoz.

6. Vypnutí počítače

- Zavřete všechny programy a vyberte možnost „Vypnout systém“ z nabídky.
- Pokud se počítač nebude delší dobu používat, odpojte napájecí kabel ze zásuvky.

Pokyny pro bezpečnost

1. **Elektrická bezpečnost**
 - **Uzemnění:** Ujistěte se, že zásuvka, do které připojujete počítač, je správně uzemněná, aby se předešlo riziku úrazu elektrickým proudem.
 - **Pojistky a ochrana proti přepětí:** Doporučuje se používat prodlužovací kabel s ochranou proti přepětí. Tato ochrana zajistí bezpečnost počítače před náhlými výkyvy napětí.
 - **Připojení a odpojení:** Nikdy se nedotýkejte kabelů ani zásuvek mokřima rukama. Při odpojování počítače vždy držte zástrčku, nikoliv kabel, abyste předešli jeho poškození.
 - **Vyhnete se přetížení:** Nepřipojujte počítač do prodlužovaček, které mohou být přetíženy jinými zařízeními, abyste zabránili přetížení obvodu a riziku požáru.
2. **Ventilace a chlazení**
 - **Správná cirkulace vzduchu:** Stolní počítače vyžadují správnou cirkulaci vzduchu pro svůj chladicí systém. Ujistěte se, že kolem počítače je alespoň 10 cm volného prostoru.
 - **Zabránění přehřátí:** Sledujte teplotu počítače pomocí specializovaného softwaru, zejména během intenzivního používání. Nadměrná teplota může poškodit komponenty.
 - **Vyhnete se měkkým povrchům:** Nepoužívejte počítač na površích, které mohou blokovat ventilační otvory (např. koberec, postel), což může omezit proudění vzduchu a vést k přehřátí.
3. **Ochrana před přepětím a výpadky proudu**
 - **Ochrana proti přepětí:** Připojte počítač k prodlužovacímu kabelu s ochranou proti přepětí, aby nedošlo k poškození při náhlých výkyvech napětí.
 - **Bouřky a dlouhodobé nepoužívání:** Během bouřek nebo při dlouhodobém nepoužívání odpojte počítač ze zásuvky, aby byl chráněn před přepětím.
4. **Ergonomie a bezpečnost na pracovišti**
 - **Nastavení pracovního místa:** Ujistěte se, že monitor a periferní zařízení jsou na úrovni očí, aby se minimalizovalo napětí páteře a krku během dlouhodobé práce.
 - **Osvětlení:** Pracujte v dobře osvětlené místnosti a vyhněte se odrazům světla na obrazovce, abyste snížili únavu očí.
 - **Pravidelné přestávky:** Podle doporučení bezpečnosti práce si dělejte přestávky každou hodinu, zejména při dlouhodobém používání počítače. Přestávka by měla trvat minimálně 5 minut, aby se uvolnilo svalové napětí a snížila únava očí.
 - **Židle a stůl:** Používejte nastavitelnou židli, která podporuje páteř. Monitor umístěte ve vzdálenosti 50–70 cm od očí.
5. **Bezpečnost dětí a domácích mazlíčků**
 - **Přístup do vnitřních částí počítače:** Zajistěte, aby děti a domácí mazlíčci neměli přístup k vnitřním částem počítače nebo kabelům.
 - **Ostré hrany a komponenty:** Nedovolte dětem používat počítač bez dozoru, zejména pokud je kryt otevřený, což může vést ke kontaktu s ostrými hranami nebo citlivými součástkami.
6. **Údržba a čištění**
 - **Čištění interiéru:** Provádějte údržbu pouze po odpojení počítače od elektrické sítě. Pravidelně odstraňujte prach z interiéru pomocí stlačeného vzduchu. Nikdy nepoužívejte vodu ani čisticí prostředky uvnitř krytu.
 - **Náhradní díly:** Používejte pouze certifikované náhradní díly a příslušenství. Neoriginální komponenty mohou poškodit systém nebo vést ke ztrátě záruky.
 - **Správné uzavření krytu:** Po dokončení údržby se ujistěte, že všechny části jsou správně upevněny a kryt je řádně zavřený.
7. **Bezpečné používání a modernizace**
 - **Hardwarové aktualizace:** Stolní počítače jsou navrženy pro snadnou modernizaci. Každou výměnu komponent provádějte pouze při odpojeném napájení. Nedotýkejte se vnitřních částí bez použití antistatického náramku, abyste předešli poškození elektrostatickým výbojem.
 - **Statická elektřina:** Před výměnou nebo instalací nových částí se dotkněte kovové části krytu, abyste vyrovnali případný elektrostatický náboj.
 - **Profesionální pomoc:** U větších modernizací, jako je výměna základní desky nebo procesoru, doporučujeme vyhledat pomoc odborníka, aby nedošlo k poškození zařízení.
8. **Opatření při intenzivním používání (např. hraní her nebo navrhování)**
 - **Sledování teploty:** Používejte specializovaný software pro sledování teploty během hraní her. Nadměrná teplota může způsobit přehřátí komponentů a jejich selhání.
 - **Ventilace místnosti:** Stolní počítač během intenzivního používání generuje teplo, proto by místnost měla být dobře větraná.
 - **Záložní zdroj UPS:** Pokud plánujete dlouhodobé herní nebo náročné pracovní relace, zvažte použití záložního zdroje UPS, který ochrání počítač před výpadky proudu.
9. **Transport a přenášení**
 - **Vypnutí před přenášením:** Před přenášením počítače se ujistěte, že je zcela vypnutý a odpojený od elektrické sítě.
 - **Bezpečné balení:** Pokud potřebujete počítač přepravovat, umístěte jej do originálního balení nebo vhodně zabezpečené krabice, aby nedošlo k mechanickému poškození.
 - **Opatrná manipulace:** Počítače jsou těžké a obsahují citlivé součástky. Vyhněte se náhlým nárazům nebo pádu zařízení.
10. **Likvidace**
 - **Ekologická likvidace:** Pokud stolní počítač nebo jeho součásti přestanou fungovat, nevyhazujte je do běžného odpadu. Předějte zařízení do sběrného místa elektroodpadu nebo využijte služby místních recyklačních společností.



Felhasználói kézikönyv a PIX Titan asztali számítógéphez

NYELV: MAGYAR

Bevezetés

A PIX Titan számítógépek mérnöki, építészeti és tervezési szakemberek számára készültek. Az Intel Core 12. generációs processzorokkal és GeForce RTX grafikus kártyákkal felszerelve maximális teljesítményt nyújtanak olyan igényes szoftverekhez, mint az AutoCAD, Revit vagy SolidWorks.

1. A számítógép előkészítése

- **A csomag tartalmának ellenőrzése:**

Győződjön meg arról, hogy minden alkatrész – központi egység, tápkábel és útmutató – hiánytalan és sértetlen.

- **A számítógép elhelyezése:**

Helyezze a számítógépet stabil felületre, és biztosítson legalább 10 cm szabad helyet a ház körül a megfelelő légáramlás érdekében.

2. Külső eszközök csatlakoztatása (1. ábra)

- **Monitor és perifériák:**

Csatlakoztassa a monitort, billentyűzetet, egeret, valamint egyéb perifériás eszközöket. Használja a megfelelő portokat a számítógép modellje szerint – a PIX Titan különböző konfigurációkat támogat.

- **Áramellátás:**

Csatlakoztassa a tápkábelt a számítógép hátoldalán lévő portba, a másik végét pedig dugja be egy földelt elektromos aljzatba.

3. A számítógép indítása (2. ábra)

- Nyomja meg a házon található bekapcsológombot. Várja meg, amíg az operációs rendszer teljesen betöltődik.

- **Első lépések:**

Ismerkedjen meg az alapvető alkalmazásokkal, például a Microsoft Office Online-nal.

4. Szoftvertelepítés és konfiguráció

- **CAD és tervezőszoftverek:**

Telepítse az AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks vagy más tervezőszoftvereket. Győződjön meg arról, hogy a legújabb, igényeinek megfelelő verziókat használja.

- **Irodai programcsomagok és alkalmazások:**

Telepítse az irodai szoftvereket, például a Microsoft Office-t, LibreOffice-t vagy más szükséges munkavégzési alkalmazásokat.

- **Alkalmazások használata:**

Telepítse a vizualizációs és szerkezeti elemző szoftvereket, valamint a perifériás eszközök illesztőprogramjait.

- **Beállítások optimalizálása:**

Használja ki a GeForce RTX kártyák nyújtotta lehetőségeket, például a ray tracinget és a DLSS-t a maximális képminőség és teljesítmény érdekében.

5. Karbantartás és gondozás

- **A ház tisztítása:**

Rendszeresen távolítsa el a port a ventilátorokról és a ház belsejéből sűrített levegő segítségével.

- **Frissítések:**

Tartsa naprakészen az operációs rendszert és a szoftvereket a stabilitás és biztonság érdekében.

- **Munkakörnyezet karbantartása:**

Tartsa tisztán a számítógép környezetét, és rendszeresen porszívózza a munkaterületet a megfelelő légáramlás és a zavartalan működés érdekében.

6. A számítógép kikapcsolása

- Zárjon be minden programot, majd válassza a „Rendszer leállítása” opciót a menüből.

- Ha a számítógépet hosszabb ideig nem használja, húzza ki a tápkábelt az aljzatból.

Biztonsági útmutató

- Elektromos biztonság**
 - Földelés:** Győződjön meg arról, hogy az aljzat, amelyhez a számítógépet csatlakoztatja, megfelelően földelt, így elkerülhető az áramütés kockázata.
 - Biztosítékok és túlfeszültségvédelem:** Ajánlott túlfeszültségvédős elosztót használni, amely megvédi a számítógépet a hirtelen feszültségingadozásoktól.
 - Csatlakoztatás és lecsatlakoztatás:** Soha ne érintse meg a kábeleket vagy csatlakozókat nedves kézzel. A számítógép kihúzásakor mindig a dugót fogja meg, ne a kábelt, hogy elkerülje annak sérülését.
 - Kerülje a túlterhelést:** Ne csatlakoztassa a számítógépet olyan elosztóba, amely más eszközök által túlterhelhető, így elkerülhető a kör túlterhelése és a tűzveszély.
- Szellőzés és hűtés**
 - Megfelelő légáramlás:** Az asztali számítógépek megfelelő hűtéséhez elegendő légáramlás szükséges. Helyezze a számítógépet úgy, hogy minden oldalán legalább 10 cm szabad hely legyen.
 - Túlmelegedés megelőzése:** Használjon speciális szoftvert a számítógép hőmérsékletének figyelésére, különösen intenzív használat során. A túlzott belső hőmérséklet károsíthatja az alkatrészeket.
 - Kerülje a puha felületeket:** Ne helyezze a számítógépet olyan felületre, amely eltömrítheti a szellőzőnyílásokat (pl. szőnyeg, ágynemű), mert ez akadályozhatja a levegő áramlását és túlmelegedést okozhat.
- Túlfeszültség és áramkimaradások elleni védelem**
 - Túlfeszültségvédelem:** Csatlakoztassa a számítógépet egy túlfeszültségvédővel ellátott elosztóhoz, hogy megakadályozza a hirtelen feszültségingadozások okozta károkat.
 - Viharok és hosszabb szünetek:** Vihar idején vagy ha hosszabb ideig nem használja a számítógépet, húzza ki az aljzattól, hogy megvédje a berendezést az esetleges túlfeszültségtől.
- Ergonómia és munkahelyi biztonság**
 - Munkaterület beállítása:** Állítsa be a monitort és a perifériákat szemmagasságba, hogy minimalizálja a gerinc és a nyak megterhelését hosszú távú használat során.
 - Megfelelő világítás:** Olyan jól megvilágított helyen dolgozzon, amely elkerüli a képernyő tükröződését, így csökkentve a szem megerőltetését.
 - Rendszeres szünetek:** Az egészségügyi és biztonsági előírások szerint óránként tartson szünetet, különösen hosszabb használat esetén. A szünet legyen legalább 5 perc, hogy csökkentse az izomfeszültséget és a szem kifáradását.
 - Szék és asztal:** Használjon állítható széket, amely támogatja a gerincet. A monitort helyezze 50–70 cm távolságra a szemtől.
- Gyermekek és háziállatok biztonsága**
 - Hozzáférés a számítógép belső részeihez:** Győződjön meg arról, hogy gyermekek és háziállatok nem férnek hozzá a számítógép belsejéhez vagy kábeleikhez.
 - Éles élek és alkatrészek:** Ne engedje, hogy gyermekek felügyelet nélkül használják a számítógépet, különösen, ha a burkolat eltávolításra került.
- Karbantartás és tisztítás**
 - Belső tisztítás:** Karbantartást csak a számítógép áramtalanítása után végezzen. Rendszeresen távolítsa el a port a belső részekről süritett levegő segítségével. Soha ne használjon vizet vagy tisztítószereket a számítógép belsejében.
 - Cserealkatrészek:** Csak hitelesített cserealkatrészeket és kiegészítőket használjon. Nem eredeti alkatrészek károsíthatják a rendszert vagy garanciavesztést okozhatnak.
 - Burkolat megfelelő zárása:** Karbantartás után győződjön meg arról, hogy minden alkatrész megfelelően rögzítve van, és a burkolat biztonságosan záródik.
- Biztonságos használat és modernizáció**
 - Hardverfrissítések:** Az asztali számítógépek egyszerű modernizációra vannak tervezve. Bármilyen alkatrészcsere csak áramtalanítás után történhet. Antisztatikus karkötő nélkül ne érintse meg a belső részeket, hogy elkerülje az elektrosztatikus kisülések okozta károkat.
 - Sztatikus elektromosság:** Mielőtt kicserélné vagy telepítené új alkatrészeket, érintse meg a számítógép burkolatának fém részét, hogy levezesse az esetleges statikus töltést.
 - Szakértői segítség:** Nagyobb modernizációk, például alaplap vagy processzor cseréje esetén javasolt szakember segítségét igénybe venni a lehetséges károk elkerülése érdekében.
- Óvintézkedések intenzív használat során (pl. játék vagy tervezés)**
 - Hőmérséklet-ellenőrzés:** Használjon speciális szoftvert a hőmérséklet figyelésére játék közben. A túl magas hőmérséklet az alkatrészek túlmelegedéséhez és meghibásodásához vezethet.
 - Szellőztetés:** Az asztali számítógép intenzív használat közben hőt termel, ezért a helyiséget megfelelően szellőztetni kell.
 - UPS használata:** Ha hosszabb játékmomentumokat vagy igényes feladatokat tervez, fontolja meg egy UPS beszerzését, amely megvédi a számítógépet az áramkimaradásoktól.
- Szállítás és áthelyezés**
 - Kapcsolja ki szállítás előtt:** Mielőtt áthelyezné a számítógépet, győződjön meg arról, hogy teljesen kikapcsoltsa és áramtalanította.
 - Biztonságos csomagolás:** Ha a számítógépet szállításra kerül, helyezze az eredeti csomagolásába vagy megfelelően párnázott dobozba, hogy elkerülje a mechanikai sérüléseket.
 - Óvatos kezelés:** A számítógépek nehezek és érzékeny alkatrészeket tartalmaznak. Kerülje a hirtelen rázkódásokat vagy a leejtést.
- Hulladékkezelés**
 - Környezetbarát ártalmatlanítás:** Ha az asztali számítógép vagy annak alkatrészei meghibásodnak, ne dobja őket háztartási hulladékba. Adja le az elektronikus hulladék gyűjtőhelyére, vagy vegye igénybe helyi újrahasznosító szolgáltatásokat.



Benutzerhandbuch für den PIX Titan Desktop-Computer

SPRACHE: DEUTSCH

Einleitung

Die PIX Titan Computer wurden speziell für Fachleute in den Bereichen Ingenieurwesen, Architektur und Design entwickelt. Ausgestattet mit Intel Core Prozessoren der 12. Generation und GeForce RTX Grafikkarten bieten sie maximale Leistung für anspruchsvolle Software wie AutoCAD, Revit oder SolidWorks.

1. Vorbereitung des Computers

- **Überprüfung des Verpackungsinhalts:**
Stellen Sie sicher, dass alle Komponenten – Zentraleinheit, Netzkabel und Anleitungen – vollständig und unbeschädigt sind.
- **Aufstellen des Computers:**
Platzieren Sie den Computer auf einer stabilen Fläche und lassen Sie mindestens 10 cm Abstand um das Gehäuse herum, um eine gute Luftzirkulation zu gewährleisten.

2. Anschließen externer Geräte (Abbildung 1)

- **Monitor und Peripheriegeräte:**
Schließen Sie den Monitor, die Tastatur, die Maus und andere Peripheriegeräte an. Verwenden Sie die entsprechenden Anschlüsse je nach Modell – der PIX Titan unterstützt verschiedene Konfigurationen.
- **Stromversorgung:**
Stecken Sie das Netzkabel in die Rückseite des Computers und das andere Ende in eine geerdete Steckdose.

3. Starten des Computers (Abbildung 2)

- Drücken Sie den Netzschalter am Gehäuse. Warten Sie, bis das Betriebssystem vollständig hochgefahren ist.
- **Erste Schritte:**
Machen Sie sich mit grundlegenden Anwendungen wie Microsoft Office Online vertraut.

4. Installation von Software und Konfiguration

- **CAD- und Design-Software:**
Installieren Sie AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks oder andere Design-Tools. Stellen Sie sicher, dass Sie die neuesten Versionen verwenden, die Ihren Anforderungen entsprechen.
- **Bürosoftware und Anwendungen:**
Installieren Sie Büroanwendungen wie Microsoft Office, LibreOffice oder andere benötigte Programme für Ihre Arbeit.
- **Arbeiten mit Anwendungen:**
Installieren Sie Software für Visualisierungen und strukturelle Analysen sowie Treiber für Peripheriegeräte.
- **Optimierung der Einstellungen:**
Nutzen Sie die Möglichkeiten der GeForce RTX Karten, wie Ray Tracing und DLSS, um die beste Bildqualität und Leistung zu erzielen.

5. Wartung und Pflege

- **Reinigung des Gehäuses:**
Entfernen Sie regelmäßig Staub von den Lüftern und dem Inneren des Gehäuses mit Druckluft.
- **Updates:**
Halten Sie das Betriebssystem und die Software auf dem neuesten Stand, um Stabilität und Sicherheit zu gewährleisten.
- **Arbeitsumgebung pflegen:**
Halten Sie die Umgebung des Computers sauber und saugen Sie den Arbeitsbereich regelmäßig ab, um eine ordnungsgemäße Luftzirkulation und einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

6. Ausschalten des Computers

- Schließen Sie alle Programme und wählen Sie die Option „Herunterfahren“ im Menü.
- Wenn der Computer über längere Zeit nicht verwendet wird, ziehen Sie das Netzkabel aus der Steckdose.

Sicherheitsanweisungen

1. **Elektrische Sicherheit**
 - **Erdung:** Stellen Sie sicher, dass die Steckdose, an die Sie den Computer anschließen, ordnungsgemäß geerdet ist, um das Risiko eines Stromschlags zu vermeiden.
 - **Sicherungen und Überspannungsschutz:** Es wird empfohlen, eine Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz zu verwenden. Diese schützt den Computer vor plötzlichen Spannungsspitzen.
 - **An- und Abstecken:** Berühren Sie Kabel oder Steckdosen niemals mit nassen Händen. Beim Abziehen des Netzsteckers halten Sie immer den Stecker und nicht das Kabel, um Schäden zu vermeiden.
 - **Vermeiden Sie Überlastung:** Schließen Sie den Computer nicht an Verlängerungskabel an, die durch andere Geräte überlastet werden könnten, um Überlastung und Brandgefahr zu vermeiden.
2. **Belüftung und Kühlung**
 - **Richtige Luftzirkulation:** Desktop-Computer benötigen für ihr Kühlsystem eine ordnungsgemäße Luftzirkulation. Platzieren Sie den Computer so, dass an allen Seiten mindestens 10 cm Freiraum vorhanden ist.
 - **Vermeidung von Überhitzung:** Überwachen Sie die Temperatur des Computers mit spezieller Software, insbesondere bei intensiver Nutzung. Hohe Innentemperaturen können die Komponenten beschädigen.
 - **Vermeiden Sie weiche Oberflächen:** Stellen Sie den Computer nicht auf Oberflächen, die die Lüftungsöffnungen blockieren könnten (z. B. Teppiche, Bettzeug), da dies die Luftzirkulation einschränken und zu Überhitzung führen könnte.
3. **Schutz vor Überspannungen und Stromausfällen**
 - **Überspannungsschutz:** Schließen Sie den Computer an eine Steckdosenleiste mit Überspannungsschutz an, um Schäden durch plötzliche Spannungsschwankungen zu vermeiden.
 - **Gewitter und längere Nichtbenutzung:** Während eines Gewitters oder bei längerer Nichtbenutzung ziehen Sie den Netzstecker, um das Gerät vor möglichen Überspannungen zu schützen.
4. **Ergonomie und Arbeitsplatzsicherheit**
 - **Arbeitsplatzanpassung:** Stellen Sie sicher, dass Monitor und Peripheriegeräte auf Augenhöhe positioniert sind, um Rücken- und Nackenbelastungen bei längerer Arbeit zu minimieren.
 - **Beleuchtung:** Arbeiten Sie in einem gut beleuchteten Raum und vermeiden Sie Blendungen auf dem Bildschirm, um die Augenbelastung zu verringern.
 - **Regelmäßige Pausen:** Gemäß den Arbeitsschutzbestimmungen wird empfohlen, stündlich Pausen einzulegen, insbesondere bei längerer Nutzung des Computers. Eine Pause sollte mindestens 5 Minuten dauern, um Muskelverspannungen zu lösen und die Augenbelastung zu reduzieren.
 - **Stuhl und Schreibtisch:** Verwenden Sie einen verstellbaren Stuhl, der die Wirbelsäule stützt. Platzieren Sie den Monitor 50–70 cm von den Augen entfernt.
5. **Sicherheit von Kindern und Haustieren**
 - **Zugang zum Computerinneren:** Stellen Sie sicher, dass Kinder und Haustiere keinen Zugang zum Computerinneren oder zu Kabeln haben.
 - **Scharfe Kanten und Komponenten:** Lassen Sie Kinder den Computer nicht unbeaufsichtigt benutzen, insbesondere wenn das Gehäuse geöffnet ist, da dies zu Kontakt mit scharfen Kanten oder empfindlichen Bauteilen führen könnte.
6. **Wartung und Reinigung**
 - **Reinigung des Inneren:** Führen Sie Wartungsarbeiten nur durch, nachdem der Computer vom Stromnetz getrennt wurde. Entfernen Sie regelmäßig Staub aus dem Inneren mit Druckluft. Verwenden Sie niemals Wasser oder Reinigungsmittel im Inneren des Gehäuses.
 - **Ersatzteile:** Verwenden Sie ausschließlich zertifizierte Ersatzteile und Zubehör. Nicht originale Komponenten können das System beschädigen oder zum Garantieverlust führen.
 - **Ordnungsgemäßes Schließen des Gehäuses:** Nach der Wartung stellen Sie sicher, dass alle Teile korrekt befestigt sind und das Gehäuse ordnungsgemäß geschlossen ist.
7. **Sicherer Gebrauch und Aufrüstung**
 - **Hardware-Upgrades:** Desktop-Computer sind für einfache Upgrades ausgelegt. Jedes Austauschen von Komponenten sollte bei ausgeschaltetem Strom erfolgen. Berühren Sie keine internen Teile ohne Antistatik-Armband, um Schäden durch elektrostatische Entladungen zu vermeiden.
 - **Statische Elektrizität:** Berühren Sie vor dem Austausch oder der Installation neuer Teile ein Metallteil des Gehäuses, um mögliche statische Aufladungen abzuleiten.
 - **Professionelle Hilfe:** Bei größeren Upgrades, wie dem Austausch des Motherboards oder der CPU, wird empfohlen, professionelle Unterstützung in Anspruch zu nehmen, um mögliche Schäden am Gerät zu vermeiden.
8. **Vorsichtsmaßnahmen bei intensiver Nutzung (z. B. beim Spielen oder Entwerfen)**
 - **Überwachung der Temperatur:** Verwenden Sie spezielle Software, um die Temperatur während des Spielens zu überwachen. Zu hohe Temperaturen können zu Überhitzung und Ausfällen der Komponenten führen.
 - **Raumbelüftung:** Ein Desktop-Computer erzeugt bei intensiver Nutzung Wärme, daher sollte der Raum gut belüftet sein.
 - **USV:** Wenn Sie längere Gaming-Sessions oder anspruchsvolle Aufgaben planen, ziehen Sie die Verwendung einer USV in Betracht, um den Computer vor plötzlichen Stromausfällen zu schützen.
9. **Transport und Umzug**
 - **Ausschalten vor dem Transport:** Stellen Sie sicher, dass der Computer vollständig ausgeschaltet und vom Stromnetz getrennt ist, bevor Sie ihn bewegen.
 - **Sichere Verpackung:** Wenn der Computer transportiert werden muss, legen Sie ihn in die Originalverpackung oder in eine gut gepolsterte Box, um mechanische Schäden zu vermeiden.
 - **Vorsichtiger Umgang:** Computer sind schwer und enthalten empfindliche Komponenten. Vermeiden Sie plötzliche Stöße oder das Herunterfallen des Geräts.
10. **Entsorgung**
 - **Umweltfreundliche Entsorgung:** Wenn der Desktop-Computer oder seine Komponenten nicht mehr funktionieren, entsorgen Sie sie nicht im normalen Hausmüll. Bringen Sie das Gerät zu einer Sammelstelle für Elektroschrott oder nutzen Sie die Dienste lokaler Recyclingunternehmen.



Інструкція з експлуатації настільного комп'ютера PIX Titan

МОВА: УКРАЇНСЬКА

Вступ

Комп'ютери PIX Titan створені для професіоналів у сфері інженерії, архітектури та проєктування. Оснащені процесорами Intel Core 12-го покоління та відеокартами GeForce RTX, вони забезпечують максимальну продуктивність при роботі з вимогливим програмним забезпеченням, таким як AutoCAD, Revit або SolidWorks.

1. Підготовка комп'ютера до роботи

- **Перевірка вмісту упаковки:**
Переконайтеся, що всі компоненти – системний блок, кабель живлення, інструкції – на місці та в належному стані.
- **Встановлення комп'ютера:**
Розмістіть комп'ютер на стабільній поверхні, забезпечивши мінімум 10 см вільного простору навколо корпусу для належної циркуляції повітря.

2. Підключення зовнішніх пристроїв (Рисунок 1)

- **Монітор і периферійні пристрої:**
Підключіть монітор, клавіатуру, мишу та інші периферійні пристрої. Використовуйте відповідні порти залежно від моделі – комп'ютери PIX Titan підтримують різні конфігурації.
- **Живлення:**
Підключіть кабель живлення до роз'єму на задній панелі комп'ютера, а інший кінець – до заземленої розетки.

3. Увімкнення комп'ютера (Рисунок 2)

- Натисніть кнопку живлення на корпусі. Зачекайте, поки операційна система повністю завантажиться.
- **Перші кроки:**
Ознайомтеся з основними програмами, наприклад, Microsoft Office Online.

4. Установлення програмного забезпечення та налаштування

- **Програмне забезпечення для САПР та проєктування:**
Встановіть AutoCAD, Revit, SketchUp Pro, SolidWorks або інші інженерні інструменти. Переконайтеся, що використовуєте останні версії, які відповідають вашим потребам.
- **Офісне ПЗ та інші програми:**
Встановіть офісні додатки, такі як Microsoft Office, LibreOffice або інші необхідні програми для роботи.
- **Робота з додатками:**
Встановіть програмне забезпечення для візуалізації, структурного аналізу та драйвери для периферійних пристроїв.
- **Оптимізація налаштувань:**
Використовуйте можливості відеокарт GeForce RTX, такі як трасування променів і DLSS, щоб забезпечити найвищу якість зображення та продуктивність.

5. Обслуговування та догляд

- **Чищення корпусу:**
Регулярно видаляйте пил із вентиляторів і внутрішніх компонентів за допомогою стисненого повітря.
- **Оновлення:**
Підтримуйте операційну систему та програмне забезпечення в актуальному стані для забезпечення стабільності та безпеки.
- **Догляд за робочим середовищем:**
Тримайте простір навколо комп'ютера в чистоті та регулярно видаляйте пил, щоб забезпечити правильну циркуляцію повітря та безперебійну роботу.

6. Вимкнення комп'ютера

- Закрийте всі програми, а потім виберіть опцію «Завершити роботу».
- Якщо комп'ютер не використовуватиметься протягом тривалого часу, відключіть кабель живлення від розетки.

Інструкція з безпеки

1. **Електрична безпека**
 - **Заземлення:** Переконайтеся, що розетка, до якої підключено комп'ютер, правильно заземлена, щоб уникнути ризику ураження електричним струмом.
 - **Запобіжники та захист від перенапруги:** Рекомендується використовувати мережевий фільтр із захистом від перенапруги. Він захистить комп'ютер від раптових стрибків напруги.
 - **Підключення та відключення:** Ніколи не торкайтеся кабелів або розеток мокрими руками. Відключаючи комп'ютер від електромережі, тримайте за вилку, а не за кабель, щоб уникнути його пошкодження.
 - **Уникайте перевантаження:** Не підключайте комп'ютер до подовжувачів, які можуть бути перевантажені іншими пристроями, щоб уникнути перевантаження мережі та ризику виникнення пожежі.
2. **Вентиляція та охолодження**
 - **Правильна циркуляція повітря:** Настільні комп'ютери потребують правильної циркуляції повітря для охолодження. Розмістіть комп'ютер так, щоб з кожного боку було не менше 10 см вільного простору.
 - **Запобігання перегріванню:** Контролюйте температуру комп'ютера за допомогою спеціального програмного забезпечення, особливо під час інтенсивного використання. Висока внутрішня температура може призвести до пошкодження компонентів.
 - **Не ставте на м'які поверхні:** Не розміщуйте комп'ютер на поверхнях, які можуть закривати вентиляційні отвори (наприклад, килим, постільна білизна), оскільки це може блокувати потік повітря і призвести до перегрівання.
3. **Захист від перенапруги та перебоїв у подачі електроенергії**
 - **Захист від перенапруги:** Підключіть комп'ютер до мережевого фільтра із захистом від перенапруги, щоб уникнути пошкоджень під час раптових стрибків напруги.
 - **Грози та тривала відсутність використання:** Під час грози або якщо комп'ютер не використовуватиметься протягом тривалого часу, відключіть його від розетки, щоб захистити пристрій від можливого перенапруження.
4. **Ергономіка та безпека робочого місця**
 - **Налаштування робочого місця:** Розташуйте монітор і периферійні пристрої на рівні очей, щоб мінімізувати навантаження на хребет і шию під час тривалої роботи.
 - **Освітлення:** Працюйте в добре освітленому приміщенні, уникаючи відблисків на екрані, щоб зменшити втому очей.
 - **Регулярні перерви:** Відповідно до правил безпеки праці, рекомендується робити перерви щогодини, особливо під час тривалого використання комп'ютера. Перерва повинна тривати щонайменше 5 хвилин, щоб зменшити м'язову напругу та втому очей.
 - **Крісло та стіл:** Використовуйте регульоване крісло, яке забезпечує підтримку хребта. Розташуйте монітор на відстані приблизно 50–70 см від очей.
5. **Безпека дітей та домашніх тварин**
 - **Доступ до внутрішніх компонентів комп'ютера:** Переконайтеся, що діти та домашні тварини не мають доступу до внутрішніх компонентів комп'ютера або кабелів.
 - **Гострі краї та компоненти:** Не дозволяйте дітям самостійно користуватися комп'ютером, особливо якщо знята кришка корпусу, що може призвести до контакту з гострими краями або чутливими компонентами.
6. **Обслуговування та очищення**
 - **Очищення внутрішніх компонентів:** Проводьте обслуговування лише після відключення комп'ютера від електромережі. Регулярно видаляйте пил із внутрішніх компонентів за допомогою стисненого повітря. Ніколи не використовуйте воду або мийні засоби всередині корпусу.
 - **Запасні частини:** Використовуйте лише сертифіковані запасні частини та аксесуари. Неправильні компоненти можуть пошкодити систему або призвести до втрати гарантії.
 - **Правильне закриття корпусу:** Після завершення обслуговування переконайтеся, що всі частини надійно закріплені, а корпус правильно закритий.
7. **Безпечне використання та модернізація**
 - **Оновлення обладнання:** Настільні комп'ютери розроблені для легкої модернізації. Заміну компонентів проводьте лише при відключеному живленні. Уникайте дотику до внутрішніх частин без використання антистатичних браслетів, щоб уникнути пошкодження від електростатичного розряду.
 - **Статична електрика:** Перед заміною або встановленням нових компонентів торкніться металевої частини корпусу, щоб розрядити можливий статичний заряд.
 - **Професійна допомога:** У разі складної модернізації, наприклад, заміни материнської плати або процесора, рекомендується звернутися до професіонала, щоб уникнути можливих пошкоджень.
8. **Заходи безпеки під час інтенсивного використання (наприклад, гри чи проєктування)**
 - **Моніторинг температури:** Використовуйте спеціальне програмне забезпечення для моніторингу температури під час гри. Занадто висока температура може призвести до перегріву компонентів і виходу з ладу.
 - **Вентиляція приміщення:** Настільний комп'ютер під час інтенсивної роботи генерує тепло, тому приміщення повинно бути добре вентильоване.
 - **Джерело безперебійного живлення (UPS):** Якщо ви плануєте тривалі ігрові сесії або виконання складних завдань, розгляньте використання UPS для захисту комп'ютера від раптових перебоїв у електропостачанні.
9. **Транспортування та перенесення**
 - **Вимикайте комп'ютер перед переміщенням:** Переконайтеся, що комп'ютер повністю вимкнений і відключений від електромережі, перш ніж його переміщувати.
 - **Безпечна упаковка:** Якщо потрібно транспортувати комп'ютер, помістіть його в оригінальну упаковку або надійно захищену коробку, щоб уникнути механічних пошкоджень.
 - **Обережне перенесення:** Комп'ютери важкі та містять делікатні компоненти. Уникайте різких поштовхів або падіння пристрою.
10. **Утилізація**
 - **Екологічна утилізація:** Якщо настільний комп'ютер або його компоненти виходять з ладу, не викидайте їх у звичайний смітник. Віддайте пристрій у пункт збору електронних відходів або скористайтеся послугами місцевих компаній з переробки.

