

ASUS PRIME Z690-P WIFI D4 / Z690 / LGA1700 / 4x DDR4 / 3x M.2 / HDMI / DP / USB-C / WiFi / ATX

cena vč DPH: **5961 Kč**

cena bez DPH: 4927 Kč

Kód zboží (ID): 5267922

PN: 90MB18N0-M0EAY0

Záruka: 36 měsíců



Chcete si postavit zcela nový počítač, který rozjede všechny nemovité herní tituly a má skvělé vyhlídky i do budoucnosti? Pak zvolte základní desku **ASUS Prime Z690-P WiFi D4**, která **podporuje procesory Intel Pentium Gold, Intel Celeron a 12. generaci Intel Core Series**, kdy má pro uložení CPU připravenou **patici Intel LGA 1700** a hodí se pro **montáž do větších skříní formátu ATX**. Rovněž se deska může pochlubit komponenty vojenské kvality, vylepšeným 14+1fázovým DrMOS napájením, komplexním systémem chlazení, Wi-Fi 6 připojením, RGB osvětlením, špičkovou audio výbavou i celou řadou dalších praktických funkcí, díky čemuž nabízí **skálopevný a stabilní výkon pro herní, filmové a seriálové maratony**.

Pro osazení paměti RAM budete mít k dispozici celkem **4 sloty DIMM DDR4 s kapacitou až 32 GB a s frekvencí do 5333 MHz**, které umožní čtení i zápis pro dočasné uložení zpracovávaných dat a spuštěných programů. **ASUS OptiMem II** udržuje integritu paměťového signálu směrováním tras a průchodů do optimální vrstvy PCB a T-topologie zajišťuje časově sladěnou signalizaci vyvážením délek trasování mezi jednotlivými paměťovými sloty, díky čemuž je zajištěna vysoká stabilita, široká kompatibilita, nižší latence při ekvivalentních napětích i vylepšený rozsah frekvence paměti.

Základní deska je **připravena na 4 grafické karty díky širokému PCI Express rozhraní**. Pozice **PCI Express 5.0 16x přináší až 2násobnou rychlost přenosu dat oproti standardu PCIe 4.0** a až 4násobnou rychlost oproti PCIe 3.0 rozhraní,

zlepšenou integritu signálu, zpětně kompatibilní konektory CEM pro přídatné karty a zpětnou kompatibilitu s předchozími verzemi PCI Express. Pomocí **čtveřice portů SATA III a trojice konektorů M.2** pak připojíte pevné disky o velikosti 2242/2260/2280/22110, které vám zajistí potřebný prostor pro vaše soubory a zároveň urychlí chod aplikací i celého OS.

Každé zařízení, které chce být propojeno s okolním světem, musí mít nějakou síťovou kartou. Základní deska je tak **vybavena bezdrátovým modulem od společnosti Intel**, který nabízí **Bluetooth 5.2 rozhraní a standard Wi-Fi 6 (802.11ax)**. Tato technologie **dokáže stahovat data až o 38 % rychleji než předchozí Wi-Fi 5** a nabízí také vylepšenou kapacitu a lepší výkon v rušném bezdrátovém prostředí díky inovacím, jako je například MU-MIMO, OFDMA či Beamforming. Váš DIY PC systém tak pokryje veškeré datové potřeby i pro velice náročné aplikace, jako je **streamování videí v rozlišení 8K a hraní náročných cloudových her**.

Základní deska se může pochlubit **2,5GbE konektorem RJ-45**, který **přináší 2,5krát vyšší rychlost** než standardní ethernetové připojení. Pokud máte zařízení, která streamují z mediálního serveru v síti, připojení Ethernet vám výrazně zvýší kvalitu streamování. Tato síť pak **využívá pro zabezpečení dat brány firewall** a jedná se o **vysoce spolehlivé řešení** nejenom z hlediska bezpečnosti, ale také s ohledem na **fantastickou stabilitu připojení** v porovnání s Wi-Fi. **Ochranná technologie LANGuard** pak v sobě snoubí pokročilou technologii spojování signálů a prémiové povrchově montované kondenzátory pro zlepšení propustnosti a ochranu základní desky před úderem blesku a statickou elektřinou, kdy **poskytuje ochranu až +/- 15 kV**, což výrazně překračuje příslušné průmyslové standardy.

Integrovaný modul regulátoru napětí Digi+ VRM zajišťuje neuvěřitelně hladký a čistý přívod energie do CPU za všech okolností, kdy umožňuje **chytro vzdálenou správu napájení**. Digitální řízení se od analogového liší tím, že odpadá zpoždění způsobené převodem digitálního signálu na analogový. Uživatelé se tak mohou těšit na **fantastickou flexibilitu, dokonalou přesnost, optimalizovaný výkon, úžasnou stabilitu systému a vynikající energetickou účinnost**. Zabudované **14+1fázové DrMOS napájení** má **napájecí konektory ProCool, slitinové tlumivky a odolné kovové kondenzátory**, čímž je zajištěna stabilita dodávka energie pro současné i budoucí procesory Intel.

Ventilátory lze nastavit tak, aby reagovaly na pracovní zátěž pomocí **3 uživatelsky konfigurovatelných teplotních senzorů**. Patentovaný algoritmus snižuje zbytečný hluk systému tím, že sleduje teplotu procesoru a dynamicky přizpůsobuje rychlosti ventilátorů. Všechna nastavení navíc můžete snadno spravovat dle aktuálních potřeb pomocí **Fan Xpert 4** či **Asus UEFI BIOS Utility**, takže si váš herní počítač vždy zachová optimální výkon i stálou teplotu bez ohledu na náročnost operací.

Každá integrovaná hlavička automaticky detekuje DC i PWM ventilátory a pumpy pro vodní chlazení. K dispozici je také režim Extreme Quiet, který snižuje rychlosti ventilátoru pod výchozí minimum, aby byl váš systém při provádění lehkých úkolů extrémně tichý. Integrovaná vodní čidla pak sbírají důležité

informace, což vám usnadní například monitoring teploty chladicí kapaliny či průtoku celé smyčky.

Zadní I/O panel desky je tvořený z nerezové oceli, takže slibuje prodlouženou životnost oproti konkurenci. **Moderní rozhraní USB-C 3.2 Gen 2x2** výrazně rozšiřuje šířku pásma oproti předchozím generacím, kdy poskytuje **dechberoucí přenosovou rychlost až 20 GB/s**, takže je ideální pro skutečně náročné aplikace. Dále nabízí **ultra rychlé nabíjení s výkonem až 60 W pomocí Quick Charge 4+ technologie**, takže dobijete veškerou moderní elektroniku za pár krátkých chvil. USB-C 3.2 Gen 2x2 port obsahuje **2 sady vodičů**, které již byly obsaženy ve verzi 3.1, takže se zpětnou kompatibilitou nebudou žádné problémy.

Součástí základní desky je také hlavice pro **2 konektory Thunderbolt 4**, které spojují ohromnou šířku pásma s mimořádnou všestranností standardu USB-C. **Jeden port si tak současně poradí s výstupem videa, napájením i s přenosem dat s neuvěřitelnou propustností až 40 GB/s!** Nabízí **rychlé nabíjení s výkonem až 100 W**, díky čemuž snadno připojíte libovolné příslušenství, jako jsou například **2 externí 4K monitory** či **1 obrazovka s rozlišením až 8K**. Díky tomuto rozhraní můžete v případě potřeby **posílit grafiku o externí GPU**, čímž extrémně navýšíte grafický výkon. **Thunderbolt 4 rovněž uspoří mnoho peněz**, jelikož kabely s tímto konektorem zlevní, protože již nepotřebují vestavěné procesory.

Součástí desky je také **integrovaná zvuková karta Realtek s podporou DTS Sound Unbound a Sonic Studio III**, která umožňuje **reprodukcí zvuku s 7.1kanalovým prostorovým efektem** pro multimediální zábavu všeho druhu. Díky tomu uslyšíte, odkud přicházejí výstřely, takže **lépe lokalizujete a zneškodníte všechny vaše protivníky** se zabíjíčkou přesností. Při hraní oblíbených herních titulů už vám neunikne kdejaké spadnutí špendlíku, kroky nepřítele či nepatrné šustnutí za stromem opodál, když váš avatar kráčí lesem. Tato **karta je bezpečně izolována od zbytku systému**, což zabraňuje nepříjemnému rušení, které může zkreslovat či dokonce úplně znehodnotit vydávaný zvuk.

Deska Asus Z690-P WiFi D4 Extreme je dokonale přizpůsobena pro **přetaktování procesoru**, neboť nabízí **robustní stíněné napájení a několik možností chlazení**, což pomáhá k dosažení vysoké stability systému. **XMP technologie** umožňuje snadný a rychlý overclocking pomocí takzvaných XMP profilů. **Asus UEFI BIOS Utility poskytuje nativní podporu pro pevné disky o velikosti 2,2 TB a více, uživatelsky přívětivé grafické prostředí a komfortnější ovládání pomocí myši**. Pro fajnšmekry je zde možnost pokročilého přetaktování pro vymáčknutí naprostého maxima, kdy vám intuitivní **Advanced Mode** poskytne **progresivní funkce pro jemné úpravy**.

Vyladěný PC systém si zaslouží také odpovídající estetiku, tudíž ve výbavě základní desky nechybí **adresovatelné RGB LED podsvícení**, které si můžete přizpůsobit pomocí **přehledného softwaru Asus Aura Sync RGB**. Nádherné osvětlení okrajů a chladiče nejvíce ocení zapálení počítačová hráči, kteří právě budují svůj herní koutek. Tento softwarový nástroj nabízí **plně nastavitelné podsvícení s řadou funkčních předvoleb** pro vestavěné LED diody, které můžete připojit k integrovaným RGB hlavicím.

Hlavní přednosti

- Základní deska Asus Prime Z690-P WiFi D4 má pro CPU připravenou patici Intel 1700
- Podporuje procesory Pentium Gold, Celeron a Intel Core Series Gen 12
- Deska je vhodná pro malé kancelářské i herní PC o rozměru skříně ATX
- 4 DIMM sloty poslouží pro DDR4 RAM paměti s kapacitou až 32 GB
- Pro pevné disky se na základní desce Z690-P nachází 4 konektory SATA III
- Trojice M.2 konektorů slouží pro SSD disky s podporou TPM platformy
- Deska Asus Z690-P WiFi D4 je dokonale přizpůsobena pro přetaktování procesoru
- Nabízí robustní stíněné napájení a několik možností chlazení = vysoká stabilita
- XMP technologie umožňuje snadný a rychlý overclocking pomocí profilů
- Pro fajnšmekry je tu možnost pokročilého přetaktování pro vymáčknutí maxima
- Deska je připravena na 4 různé GPU díky širokému rozhraní PCI Express
- Pozice PCIe 5.0 přináší až 2násobnou rychlost přenosu dat oproti PCIe 4.0
- Konektivitu rozšiřuje široká škála USB portů a 2 konektory Thunderbolt 4
- 2,5GbE RJ-45 konektor přináší nižší odezvu, lepší stabilitu i vyšší rychlost
- Wi-Fi 6 podporuje až o 37 % rychlejší připojení a latence poklesla o 75 %
- 7.1kanálová zvuková karta Realtek ALC1200 zprostředkuje naprosto vyladěné audio
- Dokonalé 3D audio obstará podpora DTS Sound Unbound a Sonic Studio III
- Pětice 3,5mm konektorů poslouží pro připojení sluchátek a audio systémů
- Řešení 14+1fázového digitálního VRM zvládne napájení bez jakýchkoliv ztrát energie
- Modul regulátoru napětí Digi+ VRM s DrMOS patří mezi to nejlepší v oboru
- Poskytuje velice hladký a čistý přívod energie do CPU za všech okolností
- Řešení Digi+ VRM umožňuje chytrou vzdálenou správu napájení
- Zajistí optimalizovaný výkon, úžasnou stabilitu a vynikající energetickou účinnost
- Ke každému headeru připojíte klasický i PWM ventilátor či pumpu pro vodní chlazení
- Ve výbavě základní desky nechybí také vícezónová adresovatelná RGB LED lišta
- Efekty podsvícení si můžete přizpůsobit pomocí softwaru Asus Aura Sync RGB

Specifikace

- Značka: Asus
- Řada: Prime
- Model: Z690-P WiFi D4
- Určení: základní deska
- Formát: ATX (30,5 x 23,4 cm)

Software

- Podpora pro OS: Windows 11 / 10 (64-bit)

Dodávaný software Exkluzivní software ASUS

- Armoury Crate
- AURA Sync
- Fan Xpert 4
- Two-Way AI Noise Cancelation
- AI Suite 3
- TurboV EVO
- EPU
- DIGI+ VRM
- Asus CPU-Z
- MyAsus
- WinRAR
- Antivirus Norton (zkušební verze)

UEFI BIOS

- ASUS EZ DIY (ASUS CrashFree BIOS 3 / EZ Flash 3 / EZ Mode)

Čipová sada

- Chipset: Intel Z690
- CPU: Intel Core i9/i7/i5 Gen 12, Pentium Gold, Celeron
- Počet volných slotů pro CPU: 1
- Socket / patice: Intel LGA 1700
- Podpora Turbo Boost: Ano (v3.0)
- Úroveň RAID: 0-striping, 1-mirroring, 5-mirroring, 10-mirroring
- Integrovaná síťová karta WLAN: Intel Wi-Fi 6
- Integrovaná síťová karta LAN: Intel 2.5GbE Ethernet čip

Grafické jádro

- Integrované grafické jádro: Ano (dle CPU)
- Maximální podporované rozlišení (HDMI 2.1): 4096 x 2304 @ 60 Hz
- Maximální podporované rozlišení (DisplayPort 1.4): 4096 x 2304 @ 60 Hz
- Maximální podporované rozlišení (Thunderbolt 4): 7680 x 4320 @ 60 Hz

RAM

- Typ paměti: DDR4 DIMM
- Počet paměťových slotů: 4
- Počet osazených slotů: 0
- Maximální velikost paměti RAM (1 slot): 32 GB
- Maximální velikost paměti RAM (všechny sloty): 128 GB
- Maximální počet kanálů paměti: 2
- Přetaktování / overclocking (OC): Ano
- Podpora XMP profilů: Ano

- Podpora OptiMem II: Ano
- Frekvence RAM: 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 / 3000 / 3200 / 3333 / 3400 / 3466 / 3600 / 3733 / 3866 / 4000 / 4133 / 4266 / 4400 / 4600 / 4800 / 5000 / 5133 / 5333 MHz

Audio

- Integrovaná zvuková karta: Realtek ALC1200
- Prostorový zvuk: DTS Sound Unbound, Sonic Studio III
- Konfigurace: 7.1CH s podporou S/PDIF output
- Vzorkovací frekvence: 24-bit / 192 kHz
- Kvalita přehrávání: 110 dB SNR
- Kvalita záznamu: 102 dB SNR
- Stínění audio linky: Ano
- Technologie stínění: SupremeFX
- Vyhrazené zvukové vrstvy PCB: Ano
- Další podporované funkce: detekce jacků, vícenásobné streamování, zpracování jacků na předním panelu

Konektory a sloty Rozšiřující sloty

- 1x PCIe 5.0 x16 slot
- 1x PCIe 4.0 x16 slot
- 2x PCIe 3.0 x16 slot
- 1x PCIe 3.0 x1 slot

Interní konektory Chlazení

- 1x 4pinová hlavička ventilátoru CPU
- 1x 4pinová hlavička CPU OPT
- 1x 4kolíková hlavice AIO pumpy
- 3x 4kolíková hlavička podvozku ventilátoru

Napájení

- 1x 24pinový hlavní napájecí konektor ATX
- 2x 8pinový napájecí +12V konektor ATX
- 1x 4pinový napájecí +12V konektor ATX

Úložiště

- 3x slot M.2 (klíč M)
- 4x SATA III

USB

- 4x USB 2.0 port
- 4x USB 3.2 Gen 1 port
- 1x USB-C 3.2 Gen 1 port

- 2x Thunderbolt 4 port

Ostatní

- 3x adresovatelná hlavička RGB Gen 2
- 1x AURA RGB záhlaví
- 1x záhlaví COM portu
- 1x mazač CMOS
- 1x přední audio panel (AAFP)
- 1x 14-1pinová hlavička SPI TPM
- 1x 20-5pinová hlavička System Panel

Konektory na zadním panelu

- 1x port USB-C 3.2 Gen 2 x 2
- 1x USB-A 3.2 Gen 2 port
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 port
- 2x USB-A 2.0 port
- 1x DisplayPort 1.4
- 1x HDMI 2.1 konektor
- 1x Wi-Fi 6 modul
- 1x 2,5GbE RJ-45 port
- 5x 3,5mm Audio Jack
- 1x optický S/PDIF výstup
- 1x kombinovaný port PS/2 pro klávesnici a myš

Speciální funkce Asus 5X Protection III

- DIGI+ VRM s DrMOS
- LANGuard
- Ochrana proti přepětí
- SafeSlot
- Zadní I/O panel z nerezové oceli

Extreme Engine Digi+

- Kovové kondenzátory
- Slitinové tlumivky

ASUS Q-Design

- Q-DIMM
- Q-Slot

Tepelné řešení

- Flexibilní chladič M.2
- Konstrukce chladiče VRM

ASUS EZ DIY

- ProCool
- Mazač CMOS

RGB

- AURA RGB hlavičky
- Adresovatelné hlavičky RGB Gen 2

Fyzické vlastnosti

- Barva: černá
- Hmotnost: 1,5 kg
- Hmotnost balení: 2 kg
- Rozměry balení (Š x V x H): 32 x 7 x 27 cm

Obsah balení

1x základní deska Asus Z690-P WiFi D4

2x SATA III kabel

1x pohyblivá anténa

1x I/O štít

1x balení stahovacích pásek

2x balení šroubů M.2 SSD

1x DVD se softwarem

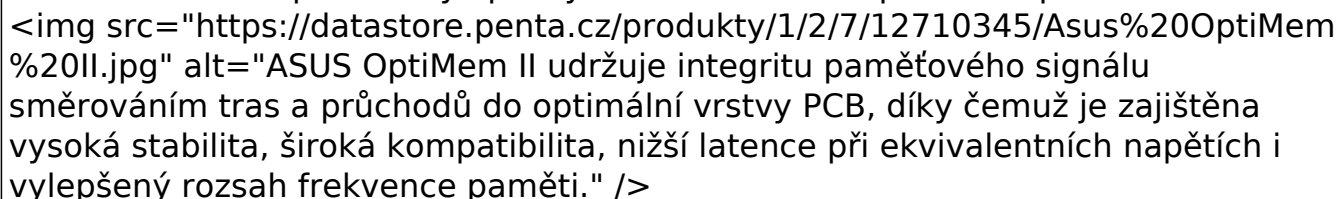
1x uživatelská příručka

<div class="korektura">

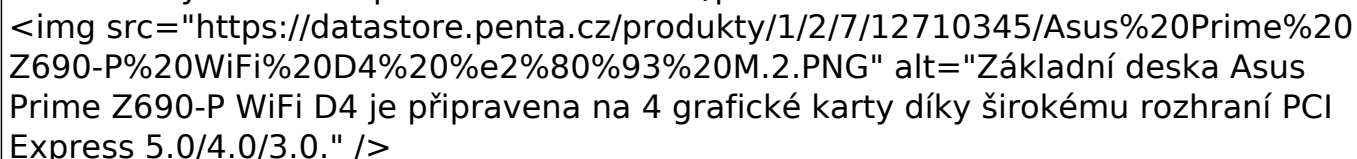
<p>Chcete si postavit zcela nový počítač, který rozjede všechny nejnovější herní tituly a má skvělé vyhlídky i do budoucnosti? Pak zvolte základní desku Asus Prime Z690-P WiFi D4, která podporuje procesory Intel Pentium Gold, Intel Celeron a 12. generaci Intel Core Series, kdy má pro uložení CPU připravenou patici Intel LGA 1700 a hodí se pro montáž do větších skříní formátu ATX. Rovněž se deska může pochlubit komponenty vojenské kvality, vylepšeným 14+1fázovým DrMOS napájením, komplexním systémem chlazení, Wi-Fi 6 připojením, RGB osvětlením, špičkovou audio výbavou i celou řadou dalších praktických funkcí, díky čemuž nabízí skálopevný a stabilní výkon pro herní, filmové a seriálové maratony.</p>

<p>Pro osazení paměti RAM budete mít k dispozici celkem 4 sloty DIMM

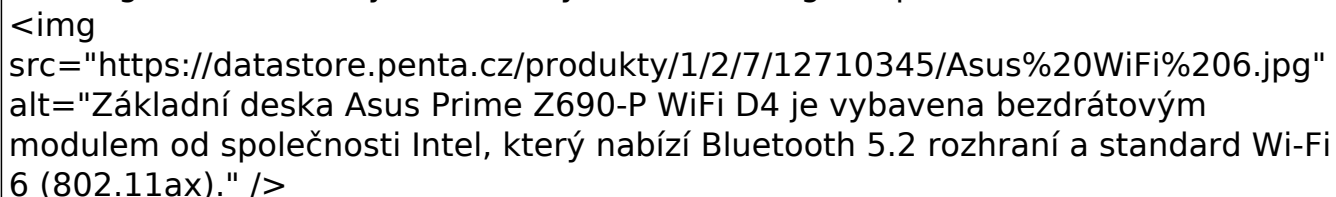
DDR4 s kapacitou až 32 GB a s frekvencí do 5333 MHz, které umožní čtení i zápis pro dočasné uložení zpracovávaných dat a spuštěných programů. **ASUS OptiMem II** udržuje integritu paměťového signálu směrováním tras a průchodů do optimální vrstvy PCB a T-topologie zajišťuje časově sladěnou signalizaci vyvážením délek trasování mezi jednotlivými paměťovými sloty, díky čemuž je zajištěna vysoká stabilita, široká kompatibilita, nižší latence při ekvivalentních napětích i vylepšený rozsah frekvence paměti.



Základní deska je **připravena na 4 grafické karty díky širokému PCI Express rozhraní**. Pozice **PCI Express 5.0 16x přináší až 2násobnou rychlost přenosu dat oproti standardu PCIe 4.0** a až 4násobnou rychlost oproti PCIe 3.0 rozhraní, zlepšenou integritu signálu, zpětně kompatibilní konektory CEM pro přídatné karty a zpětnou kompatibilitu s předchozími verzemi PCI Express. Pomocí **čtveřice portů SATA III a trojice konektorů M.2** pak připojíte pevné disky o velikosti 2242/2260/2280/22110, které vám zajistí potřebný prostor pro vaše soubory a zároveň urychlí chod aplikací i celého OS.



Každé zařízení, které chce být propojeno s okolním světem, musí mít nějakou síťovou kartu. Základní deska je tak **vybavena bezdrátovým modulem od společnosti Intel**, který nabízí **Bluetooth 5.2 rozhraní** a **standard Wi-Fi 6 (802.11ax)**. Tato technologie **dokáže stahovat data až o 38 % rychleji než předchozí Wi-Fi 5** a nabízí také vylepšenou kapacitu a lepší výkon v rušném bezdrátovém prostředí díky inovacím, jako je například MU-MIMO, OFDMA či Beamforming. Váš DIY PC systém tak pokryje veškeré datové potřeby i pro velice náročné aplikace, jako je **streamování videí v rozlišení 8K** a **hraní náročných cloudových her**.



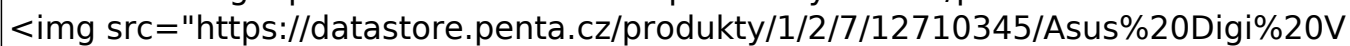
Základní deska se může pochlubit **2,5GbE konektorem RJ-45**, který **přináší 2,5krát vyšší rychlost** než standardní ethernetové připojení. Pokud máte zařízení, která streamují z mediálního serveru v síti, připojení Ethernet vám výrazně zvýší kvalitu streamování. Tato síť pak **využívá pro zabezpečení dat brány firewall** a jedná se o **vysoce spolehlivé řešení** nejenom z hlediska bezpečnosti, ale také s ohledem na **fantastickou stabilitu připojení** v porovnání s Wi-Fi. **Ochranná technologie LANGuard** pak v sobě snoubí pokročilou technologii spojování signálů a

prémiové povrchově montované kondenzátory pro zlepšení propustnosti a ochranu základní desky před úderem blesku a statickou elektřinou, kdy **poskytuje ochranu až +/- 15 kV**, což výrazně překračuje příslušné průmyslové standardy.




src="https://datastore.penta.cz/produkty/1/2/7/12710340/Asus%20LANGuard.PNG" alt="Základní deska Asus Prime Z690-P WiFi D4 se může pochlubit vysoce spolehlivým 2,5GbE RJ-45 rozhraním s protiopatřením LANGuard proti statické elektřině, které poskytuje ochranu až +/- 15 kV." />

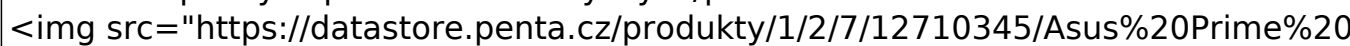
Integrovaný modul regulátoru napětí Digi+ VRM zajišťuje neuvěřitelně hladký a čistý přívod energie do CPU za všech okolností, kdy umožňuje **chytrou vzdálenou správu napájení**. Digitální řízení se od analogového liší tím, že odpadá zpoždění způsobené převodem digitálního signálu na analogový. Uživatelé se tak mohou těšit na **fantastickou flexibilitu, dokonalou přesnost, optimalizovaný výkon, úžasnou stabilitu systému a vynikající energetickou účinnost**. Zabudované **14+1fázové DrMOS napájení** má **napájecí konektory ProCool, slitinové tlumivky a odolné kovové kondenzátory**, čímž je zajištěna stabilita dodávka energie pro současné i budoucí procesory Intel.


src="https://datastore.penta.cz/produkty/1/2/7/12710345/Asus%20Digi%20VRM.jpg" alt="Základní deska Asus Prime Z690 WiFi D4 má integrovaný modul regulátoru napětí Digi+ VRM, který zajišťuje neuvěřitelně hladký a čistý přívod energie do CPU za všech okolností." />

Ventilátory lze nastavit tak, aby reagovaly na pracovní zátěž pomocí **3 uživatelsky konfigurovatelných teplotních senzorů**. Patentovaný algoritmus snižuje zbytečný hluk systému tím, že sleduje teplotu procesoru a dynamicky přizpůsobuje rychlosti ventilátorů. Všechna nastavení navíc můžete snadno spravovat dle aktuálních potřeb pomocí **Fan Xpert 4** či **Asus EFI BIOS Utility**, takže si váš herní počítač vždy zachová optimální výkon i stálou teplotu bez ohledu na náročnost operací.


src="https://datastore.penta.cz/produkty/1/2/7/12710337/Asus%20Fan%20Xpert%204.jpg" alt="Parametry chlazení můžete snadno spravovat dle aktuálních potřeb pomocí softwaru Fan Xpert 4 či Asus EFI BIOS Utility." />

Každá integrovaná hlavička automaticky detekuje DC i PWM ventilátory a pumpy pro vodní chlazení. K dispozici je také režim Extreme Quiet, který snižuje rychlosti ventilátoru pod výchozí minimum, aby byl váš systém při provádění lehkých úkolů extrémně tichý. Integrovaná vodní čidla pak sbírají důležité informace, což vám usnadní například monitoring teploty chladicí kapaliny či průtoku celé smyčky.


src="https://datastore.penta.cz/produkty/1/2/7/12710345/Asus%20Prime%20Z690-P%20WiFi%20D4%20e2%80%93%20chlazen%c3%ad.PNG" alt="Váš herní počítač si vždy zachová vysoký výkon, protože každá hlavička základní desky Asus Prime Z690-P WiFi D4 umožňuje zapojení klasických i PWM ventilátorů a pumpy pro vodní chlazení." />

Zadní I/O panel desky je tvořený z nerezové oceli, takže slibuje prodlouženou životnost oproti konkurenci. **Moderní rozhraní USB-C 3.2 Gen 2x2** výrazně rozšiřuje šířku pásma oproti předchozím generacím, kdy poskytuje **dechberoucí přenosovou rychlost až 20**

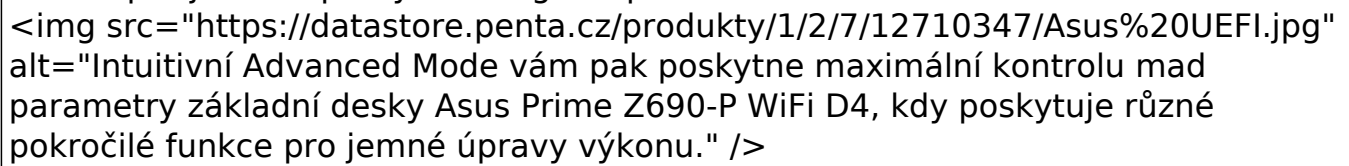
GB/s, takže je ideální pro skutečně náročné aplikace. Dále nabízí ultra rychlé nabíjení s výkonem až 60 W pomocí Quick Charge 4+ technologie, takže dobijete veškerou moderní elektroniku za pár krátkých chvil. USB-C 3.2 Gen 2x2 port obsahuje 2 sady vodičů, které již byly obsaženy ve verzi 3.1, takže se zpětnou kompatibilitou nebudou žádné problémy.</p>

<p>Součástí základní desky je také hlavice pro 2 konektory Thunderbolt 4, které spojují ohromnou šířku pásma s mimořádnou všestranností standardu USB-C. Jeden port si tak současně poradí s výstupem videa, napájením i s přenosem dat s neuvěřitelnou propustností až 40 GB/s! Nabízí rychlé nabíjení s výkonem až 100 W, díky čemuž snadno připojíte libovolné příslušenství, jako jsou například 2 externí 4K monitory či 1 obrazovka s rozlišením až 8K. Díky tomuto rozhraní můžete v případě potřeby posílit grafiku o externí GPU, čímž extrémně navýšíte grafický výkon. Thunderbolt 4 rovněž uspoří mnoho peněz, jelikož kabely s tímto konektorem zlevní, protože již nepotřebují vestavěné procesory.</p>

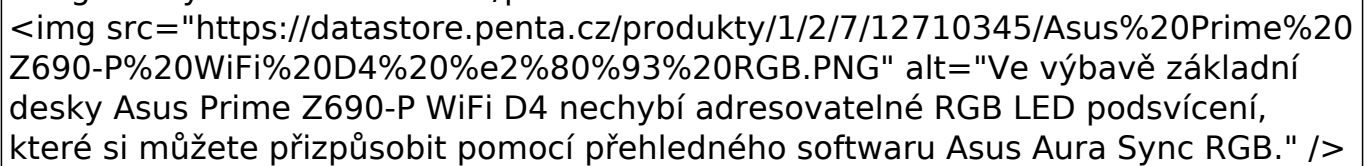
<p>Součástí desky je také integrovaná zvuková karta Realtek s podporou DTS Sound Unbound a Sonic Studio III, která umožňuje reprodukcí zvuku s 7.1kanálovým prostorovým efektem pro multimediální zábavu všeho druhu. Díky tomu uslyšíte, odkud přicházejí výstřely, takže lépe lokalizujete a zneškodníte všechny vaše protivníky se zabíjíčkou přesností. Při hraní oblíbených herních titulů už vám neunikne kdejaké spadnutí špendlíku, kroky nepřítele či nepatrné šustnutí za stromem opodál, když váš avatar kráčí lesem. Tato karta je bezpečně izolována od zbytku systému, což zabraňuje nepříjemnému rušení, které může zkreslovat či dokonce úplně znehodnotit vydávaný zvuk.</p>

<p>Deska Asus Z690-P WiFi D4 Extreme je dokonale přizpůsobena pro přetaktování procesoru, neboť nabízí robustní stíněné napájení a několik možností chlazení, což pomáhá k dosažení vysoké stability systému. XMP technologie umožňuje snadný a rychlý overclocking pomocí takzvaných XMP profilů. Asus UEFI BIOS Utility poskytuje nativní podporu pro pevné disky o velikosti 2,2 TB a více, uživatelsky přívětivé grafické prostředí a komfortnější ovládání pomocí myši. Pro fajnšmekry je zde

možnost pokročilého přetaktování pro vymáčknutí naprostého maxima, kdy vám intuitivní **Advanced Mode** poskytne **progresivní funkce pro jemné úpravy**.

Intuitivní Advanced Mode vám pak poskytne maximální kontrolu nad parametry základní desky Asus Prime Z690-P WiFi D4, kdy poskytuje různé pokročilé funkce pro jemné úpravy výkonu.

Vyladěný PC systém si zaslouží také odpovídající estetiku, tudíž ve výbavě základní desky nechybí **adresovatelné RGB LED podsvícení**, které si můžete přizpůsobit pomocí **přehledného softwaru Asus Aura Sync RGB**. Nádherné osvětlení okrajů a chladiče nejvíce ocení zapálení počítačová hráči, kteří právě budují svůj herní koutek. Tento softwarový nástroj nabízí **plně nastavitelné podsvícení s řadou funkčních předvoleb** pro vestavěné LED diody, které můžete připojit k integrovaným RGB hlavicím.

Ve výbavě základní desky Asus Prime Z690-P WiFi D4 nechybí adresovatelné RGB LED podsvícení, které si můžete přizpůsobit pomocí přehledného softwaru Asus Aura Sync RGB.

Hlavní přednosti

Základní deska Asus Prime Z690-P WiFi D4 má pro CPU připravenou patici Intel 1700

Podporuje procesory Pentium Gold, Celeron a Intel Core Series Gen 12

Deska je vhodná pro malé kancelářské i herní PC o rozměru skříně ATX

4 DIMM sloty poslouží pro DDR4 RAM paměti s kapacitou až 32 GB

Pro pevné disky se na základní desce Z690-P nachází 4 konektory SATA III

Trojice M.2 konektorů slouží pro SSD disky s podporou TPM platformy

Deska Asus Z690-P WiFi D4 je dokonale přizpůsobena pro přetaktování procesoru

Nabízí robustní stíněné napájení a několik možností chlazení = vysoká stabilita

XMP technologie umožňuje snadný a rychlý overclocking pomocí profilů

Pro fajnšmekry je tu možnost pokročilého přetaktování pro vymáčknutí maxima

Deska je připravena na 4 různé GPU díky širokému rozhraní PCI Express

Pozice PCIe 5.0 přináší až 2násobnou rychlost přenosu dat oproti PCIe 4.0

Konektivitu rozšiřuje široká škála USB portů a 2 konektory Thunderbolt 4

2,5GbE RJ-45 konektor přináší nižší odezvu, lepší stabilitu i vyšší rychlost

Wi-Fi 6 podporuje až o 37 % rychlejší připojení a latence poklesla o 75 %

7.1kanálová zvuková karta Realtek ALC1200 zprostředkuje naprosto vyladěné audio

Dokonalé 3D audio obstará podpora DTS Sound Unbound a Sonic Studio III

Pětice 3,5mm konektorů poslouží pro připojení sluchátek a audio systémů

Řešení 14+1fázového digitálního VRM zvládne napájení bez jakýchkoliv ztrát energie

Modul regulátoru napětí Digi+ VRM s DrMOS patří mezi to nejlepší v oboru

- Poskytuje velice hladký a čistý přívod energie do CPU za všech okolností
- Řešení Digi+ VRM umožňuje chytrou vzdálenou správu napájení
- Zajistí optimalizovaný výkon, úžasnou stabilitu a vynikající energetickou účinnost
- Ke každému headeru připojíte klasický i PWM ventilátor či pumpu pro vodní chlazení
- Ve výbavě základní desky nechybí také vícezónová adresovatelná RGB LED lišta
- Efekty podsvícení si můžete přizpůsobit pomocí softwaru Asus Aura Sync RGB

<h3>Specifikace</h3>

- <ul class="para">
- Značka: Asus
- Řada: Prime
- Model: Z690-P WiFi D4
- Určení: základní deska
- Formát: ATX (30,5 x 23,4 cm)

<h4>Software</h4>

- <ul class="para">
- Podpora pro OS: Windows 11 / 10 (64-bit)

<h5>Dodávaný software</h5>

<h6>Exkluzivní software ASUS</h6>

- <ul class="para">
- Armoury Crate
- AURA Sync
- Fan Xpert 4
- Two-Way AI Noise Cancelation
- AI Suite 3
- TurboV EVO
- EPU
- DIGI+ VRM
- Asus CPU-Z
- MyAsus
- WinRAR
- Antivirus Norton (zkušební verze)

<h6>UEFI BIOS</h6>

- <ul class="para">
- ASUS EZ DIY (ASUS CrashFree BIOS 3 / EZ Flash 3 / EZ Mode)

<h4>Čipová sada</h4>

- <ul class="para">
- Chipset: Intel Z690
- CPU: Intel Core i9/i7/i5 Gen 12, Pentium Gold, Celeron
- Počet volných slotů pro CPU: 1
- Socket / patice: Intel LGA 1700

- Podpora Turbo Boost: Ano (v3.0)
- Úroveň RAID: 0-striping, 1-mirroring, 5-mirroring, 10-mirroring
- Integrovaná síťová karta WLAN: Intel Wi-Fi 6
- Integrovaná síťová karta LAN: Intel 2.5GbE Ethernet čip

<h4>Grafické jádro</h4>

- <ul class="para">
- Integrované grafické jádro: Ano (dle CPU)
- Maximální podporované rozlišení (HDMI 2.1): 4096 x 2304 @ 60 Hz
- Maximální podporované rozlišení (DisplayPort 1.4): 4096 x 2304 @ 60 Hz
- Maximální podporované rozlišení (Thunderbolt 4): 7680 x 4320 @ 60 Hz

<h4>RAM</h4>

- <ul class="para">
- Typ paměti: DDR4 DIMM
- Počet paměťových slotů: 4
- Počet osazených slotů: 0
- Maximální velikost paměti RAM (1 slot): 32 GB
- Maximální velikost paměti RAM (všechny sloty): 128 GB
- Maximální počet kanálů paměti: 2
- Přetaktování / overclocking (OC): Ano
- Podpora XMP profilů: Ano
- Podpora OptiMem II: Ano
- Frekvence RAM: 2133 / 2400 / 2666 / 2800 / 2933 / 3000 / 3200 / 3333 / 3400 / 3466 / 3600 / 3733 / 3866 / 4000 / 4133 / 4266 / 4400 / 4600 / 4800 / 5000 / 5133 / 5333 MHz

<h4>Audio</h4>

- <ul class="para">
- Integrovaná zvuková karta: Realtek ALC1200
- Prostorový zvuk: DTS Sound Unbound, Sonic Studio III
- Konfigurace: 7.1CH s podporou S/PDIF output
- Vzorkovací frekvence: 24-bit / 192 kHz
- Kvalita přehrávání: 110 dB SNR
- Kvalita záznamu: 102 dB SNR
- Stínění audio linky: Ano
- Technologie stínění: SupremeFX
- Vyhrazené zvukové vrstvy PCB: Ano
- Další podporované funkce: detekce jacků, vícenásobné streamování, přepracování jacků na předním panelu

<h4>Konektory a sloty</h4>

<h5>Rozšiřující sloty</h5>

- <ul class="para">
- 1x PCIe 5.0 x16 slot
- 1x PCIe 4.0 x16 slot
- 2x PCIe 3.0 x16 slot
- 1x PCIe 3.0 x1 slot

<h5>Interní konektory</h5>

<h6>Chlazení</h6>

<ul class="para">

- 1x 4pinová hlavička ventilátoru CPU
- 1x 4pinová hlavička CPU OPT
- 1x 4kolíková hlavička AIO pumpy
- 3x 4kolíková hlavička podvozku ventilátoru

<h6>Napájení</h6>

<ul class="para">

- 1x 24pinový hlavní napájecí konektor ATX
- 2x 8pinový napájecí +12V konektor ATX
- 1x 4pinový napájecí +12V konektor ATX

<h6>Úložiště</h6>

<ul class="para">

- 3x slot M.2 (klíč M)
- 4x SATA III

<h6>USB</h6>

<ul class="para">

- 4x USB 2.0 port
- 4x USB 3.2 Gen 1 port
- 1x USB-C 3.2 Gen 1 port
- 2x Thunderbolt 4 port

<h6>Ostatní</h6>

<ul class="para">

- 3x adresovatelná hlavička RGB Gen 2
- 1x AURA RGB záhlaví
- 1x záhlaví COM portu
- 1x mazač CMOS
- 1x přední audio panel (AAFP)
- 1x 14-1pinová hlavička SPI TPM
- 1x 20-5pinová hlavička System Panel

<h5>Konektory na zadním panelu</h5>

<ul class="para">

- 1x port USB-C 3.2 Gen 2 x 2
- 1x USB-A 3.2 Gen 2 port
- 2x USB-A 3.2 Gen 1 port
- 2x USB-A 2.0 port
- 1x DisplayPort 1.4
- 1x HDMI 2.1 konektor
- 1x Wi-Fi 6 modul
- 1x 2,5GbE RJ-45 port
- 5x 3,5mm Audio Jack
- 1x optický S/PDIF výstup
- 1x kombinovaný port PS/2 pro klávesnici a myš

<h4>Speciální funkce</h4>

<h5>Asus 5X Protection III</h5>

<ul class="para">

DIGI+ VRM s DrMOS

LANGuard

Ochrana proti přepětí

SafeSlot

Zadní I/O panel z nerezové oceli

<h5>Extreme Engine Digi+</h5>

<ul class="para">

Kovové kondenzátory

Slitinové tlumivky

<h5>ASUS Q-Design</h5>

<ul class="para">

Q-DIMM

Q-Slot

<h5>Tepelné řešení</h5>

<ul class="para">

Flexibilní chladič M.2

Konstrukce chladiče VRM

<h5>ASUS EZ DIY</h5>

<ul class="para">

ProCool

Mazač CMOS

<h5>RGB</h5>

<ul class="para">

AURA RGB hlavičky

Adresovatelné hlavičky RGB Gen 2

<h4>Fyzické vlastnosti</h4>

<ul class="para">

Barva: černá

Hmotnost: 1,5 kg

Hmotnost balení: 2 kg

Rozměry balení (Š x V x H): 32 x 7 x 27 cm

<h3>Obsah balení</h3>

1x základní deska Asus Z690-P WiFi D4

2x SATA III kabel

1x pohyblivá anténa

1x I/O štít

1x balení stahovacích pásek


```
<li>2x balení šroubů M.2 SSD</li>  
<li>1x DVD se softwarem</li>  
<li>1x uživatelská příručka</li>  
</ol>  
</div>
```