

Cincoze GP-3100 novinka mezi průmyslovými GPU počítači

Cincoze GP-3100 je nejnovější model průmyslového GPU počítače, který kombinuje vysoký výkon s modulární flexibilitou a robustní konstrukcí. Je navržen pro náročné aplikace, jako jsou umělá inteligence (AI), edge computing, strojové vidění a průmyslové automatizační systémy.

Cincoze GP-3100 je navržen tak, aby splňoval požadavky moderních průmyslových aplikací. Ať už jde o zpracování dat na okraji sítě, nasazení AI modelů či výkonné řešení pro strojové vidění, tento počítač posune vaše projekty na novou úroveň.

Výkon bez kompromisů

Cincoze GP-3100 je osazen nejnovějšími procesory Intel® Core™ 14., 13. a 12. generace (i9/i7/i5/i3), které zajišťují nadstandardní výkon pro nejnáročnější výpočetní úlohy. Jeho GPU slot podporuje grafické karty s TDP až 250 W, díky čemuž je možné využít špičková grafická řešení pro AI aplikace a strojové učení.

Modulární design Cincoze GP-3100

Počítač nabízí modulární řešení pro maximální přizpůsobení různým aplikacím.

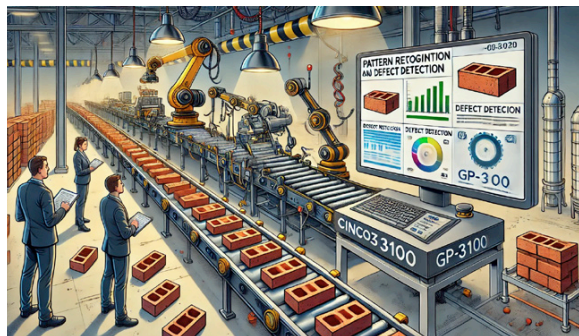
Disponuje až 2 PCIe sloty (16x a 4x), což umožňuje připojení dalších karet, jako jsou akcelerační či komunikační moduly. Díky podpoře dvou 2,5" SATA SSD/HDD a M.2 NVMe disku lze systém jednoduše rozšířit o potřebnou kapacitu úložiště.

Odolnost a spolehlivost

Cincoze GP-3100 splňuje průmyslové standardy a je navržen pro provoz v extrémních podmínkách. Funguje v teplotním rozsahu od -40 °C do 70 °C a je vybaven ochranou proti nárazům, vibracím a elektromagnetickému rušení EMC.

Klíčové vlastnosti Cincoze GP-3100

- **Procesory:** Intel® Core™ i9/i7/i5/i3 14., 13. a 12. generace
- **GPU podpora:** Slot pro grafické karty s TDP až 250 W
- **Paměť:** Až 64 GB DDR4
- **Úložiště:** Dvě 2,5" SATA a jeden M.2 NVMe disk
- **LAN:** Podpora dvou 10GbE LAN portů pro rychlou a stabilní komunikaci
- **Rozšíření:** Až dva PCIe sloty (16x a 4x), CMI a CFM moduly pro rozšíření I/O funkcí
- **Funkce:** Podpora snímání startu motoru a možnost zapnutí napájení (ignition sensing) – ideální pro aplikace ve vozidlech
- **Odolnost:** Provoz v teplotách od -40 °C do 70 °C





Flat Mount



Rack Mount



Desktop Mount



Typické aplikace

Cincoze GP-3100 je vysoce výkonný průmyslový počítač navržený pro náročné aplikace, které vyžadují vysoký výpočetní výkon, spolehlivost a možnosti rozšíření. Zde jsou příklady aplikací, kde by mohl být tento počítač efektivně využit:

1. Strojové vidění a kontrola kvality

- Zpracování obrazu z vysokorychlostních kamer pro kontrolu kvality výrobků v reálném čase.
- Použití ve výrobních linkách pro rozpoznávání vzorů, detekci vad a měření.

2. AI a Edge computing

- Nasazení modelů strojového učení a umělé inteligence na okraji sítě (Edge AI) pro prediktivní údržbu, detekci anomálií a řízení procesů.
- Lokální analýza dat z IoT senzorů bez nutnosti odesílání dat do cloudových systémů.

3. Automatizace v průmyslu

- Řízení a monitorování průmyslových robotů a dalších zařízení v továrnách.
- Integrace s PLC (programovatelnými logickými automaty) a SCADA systémy.

4. Energetika a řízení infrastruktury

- Řízení elektrické sítě a monitorování provozu obnovitelných zdrojů energie (solární a větrné elektrárny).
- Použití ve smart grid systémech nebo v řízení přenosových soustav.

5. Dopravní systémy

- Nasazení ve vlacích, metru nebo autobusech pro řízení infrastruktury, monitorování a zpracování dat v reálném čase.
- Podpora inteligentních systémů pro monitorování dopravy a řízení semaforů.



Škálovatelný design

Standalone Computer
 GP-1100 functions as a powerful embedded computer with the ability to handle intensive computing tasks.

GPU Expansion Box
 Offers flexible PCIe configurations for high-performance GPUs and add-on card support.



Optimalizovaný design chlazení
 Maximalizované proudění vzduchu pro spolehlivý provoz GPU

Ventilation Area | Left Side
 A large ventilation area on the left side allows cool air to flow freely into the expansion box, ensuring a steady supply of fresh air for cooling.

Exhaust Fans | Top & Bottom Side
 Designed to expel hot air efficiently, the top and bottom vents help prevent heat buildup, ensuring a stable operating environment for the installed GPUs.

Intake Fans | Front Side (For Dual GPU)
 The front panel intake fan is specifically engineered for dual GPU configurations. It actively pulls in cool air to effectively cool the second GPU, addressing the airflow limitations when two GPUs are installed. While the left side ventilation area efficiently supplies cool air to the first GPU, the front intake ensures that the inner GPU receives sufficient airflow for optimal performance.



6. Zdravotnictví

- Zpracování a analýza obrazových dat z lékařských přístrojů, jako jsou CT nebo MRI skenery.
- Podpora pro laboratorní automatizaci nebo zařízení na analýzu biologických vzorků.

7. Obrana a bezpečnost

- Sběr a analýza dat z kamerových systémů pro zabezpečení a dohled.
- Použití ve vojenských aplikacích nebo v prostředí s požadavkem na vysokou odolnost zařízení.

8. Výzkum a věda

- Vědecké simulace a sběr dat z experimentálních zařízení.
- Řízení laboratorního vybavení nebo analýza velkých datových souborů.

Více informací naleznete na www.elvac.eu



ELVAC
www.elvac.eu

ELVAC a.s.
 Hasičská 53
 700 30 Ostrava-Hrabůvka

☎ 597 407 313 | 321 | 326
 ✉ sales@elvac.eu

Vestavné a panelové počítače

Výjimečná odolnost a široký rozsah napájení
 Originální mechanické řešení a konvertibilita...






 AUTORIZOVANÝ PARTNER

www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz |

Odborný / nekomerční tip

Text



