

Neosys POC-700: ultrakompaktní průmyslový počítač nové generace

Řada POC od společnosti Neosys Technology představuje moderní kategorii ultrakompaktních fanless průmyslových počítačů, které kombinují malé rozměry, vysokou odolnost a široké možnosti konektivity. **Společnost ELVAC tuto značku na českém trhu distribuuje a dlouhodobě zastupuje**, což umožňuje zákazníkům plný technický i obchodní servis. Díky jednotné mechanické platformě, podpoře rozšiřujících modulů a dostupnosti v různých výkonnostních variantách je POC-700 určen pro nejrůznější úlohy v automatizaci, strojovém vidění, dopravních systémech i IoT aplikacích.

Kompaktní mechanika pro omezené prostory

POC-700 vychází z ultrakompaktní konstrukce série POC. Kryt je navržen tak, aby umožnil **montáž na DIN lištu** a spolehlivý provoz v prostředí s omezeným prostorem, vibracemi a teplotními výkyvy. Provozní rozsah **-25 °C až +70 °C** umožňuje nasazení v průmyslových rozvaděcích, výrobních linkách nebo mobilních jednotkách bez nutnosti aktivního chlazení.

Procesorové varianty pro různé aplikace

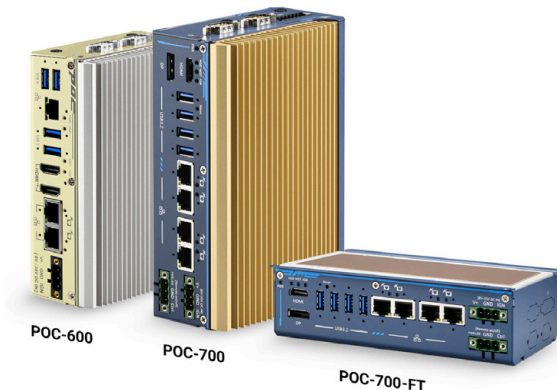
Řada POC-700 pokrývá dvě výkonnostní úrovně:

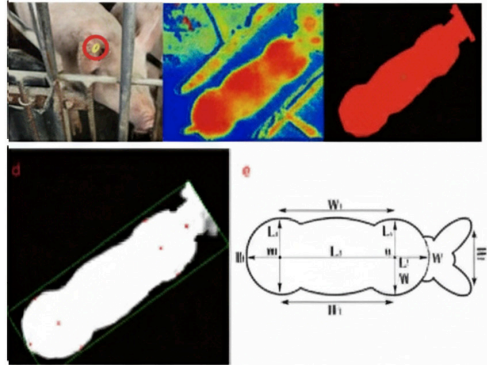
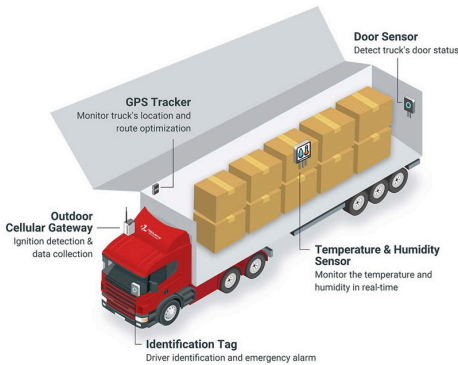
- **Intel® Core™ i3-N305 (POC-715)** – 8jádrový procesor Alder Lake-N s TDP 15 W pro úlohy vyžadující vyšší výpočetní výkon, jako jsou inteligentní senzory, edge analytika nebo vícekanálové strojové vidění.
- **Intel® Atom x7425E (POC-712)** – 4jádrové nízkopříkonové řešení s TDP 12 W vhodné pro energeticky efektivní průmyslové řídicí a monitorovací aplikace.

Obě varianty podporují operační paměť až **16 GB DDR5-4800** a využívají moderní integrovanou grafiku Intel UHD.

Široká konektivita pro průmysl a strojové vidění

Jednou z hlavních předností řady POC-700 je výbava, která přesně odpovídá nárokům moderní automatizace a aplikací Edge AI. I přes své ultra-kompaktní rozměry nabízí





How IoT Drives the Connected Future of Cold Chain Logistics

Captured image and measurement

tento systém nekompromisní konektivitu postavenou na nejnovějších standardech:

- **4x GbE porty s podporou PoE+** – ideální pro napájení a připojení průmyslových GigE kamer.
- **4x USB 3.2 Gen 2** se šroubovacími zámkami pro stabilní spojení s průmyslovými perifériemi.
- **Digitální I/O:** 4kanálový izolovaný DI + 4kanálový izolovaný DO pro řízení externích zařízení.
- **1x DP++ a 1x HDMI 1.4b** pro dvoumonitorové systémy.
- **M.2 2280 M-key** pro SSD a **mini-PCIe** pro rozšiřující moduly (WiFi, LTE/5G, CAN, aj.).

Konstrukce s kompletním **předním přístupem k I/O** zjednodušuje servis i instalaci v úzkých prostorech.

Rozšíření přes MezIO®

Další přidanou hodnotou řady POC je kompatibilita s platformou **MezIO®**, která umožňuje doplnit:

- extra LAN/PoE porty,
- další sériové linky,
- reléové výstupy,
- nebo speciální I/O podle konkrétní aplikace.

Díky tomu lze systém snadno upravit pro specifické průmyslové nasazení bez změny mechaniky.

Reálné aplikace

Všestrannost počítačů řady POC umožňuje jejich nasazení napříč širokým spektrem odvětví. Společnost ELVAC proto na základě detailní analýzy trhu a potřeb zákazníků vy-

Příklady praktických aplikací



tipovala specifické scénáře, kde kombinace kompaktních rozměrů, pasivního chlazení a bohaté konektivity přináší největší užitek. Mezi tyto prioritní oblasti patří:

- **Strojové vidění** – až čtyři PoE+ kamery lze napájet i přenášet data přes jeden systém.
- **Solární a energetické systémy** – stabilní provoz v horku i chladu, nízká spotřeba.
- **Cold-chain logistika** – monitoring teploty a kamerový dohled v distribučních vozidlech.
- **Zemědělské a chovatelské systémy** – kamerové měření a automatizovaný sběr dat.
- **Automatizace výroby** – řízení zařízení přes DI/DO, sériové linky a real-time výpočetní výkon.

Závěr

POC-700 představuje moderní řešení pro edge-computing v průmyslu. Kombinuje ultrakompaktní provedení, průmyslovou robustnost, čtyři PoE+ porty, digitální I/O a podporu DIN-montáže. To z něj dělá univerzální volbu pro automatizaci, mobilní systémy, strojové vidění i inteligentní infrastrukturu.

Více informací o vestavných počítačích Neosys získáte na internetových stránkách společnosti ELVAC a.s. (www.elvac.eu), která tuto značku na českém trhu distribuuje a poskytuje k ní plné technické zázemí i odborné zkušenosti. ELVAC současně nabízí široké portfolio průmyslových počítačů a komponent přizpůsobených konkrétním strojům či aplikacím, a to včetně možnosti rozšířené záruky až na 5 let.

ELVAC
www.elvac.eu

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

☎ 597 407 321
✉ sales@elvac.eu

ELVAC a.s. | průmyslové a speciální PC

www.elvac.eu | www.moxa.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz

NEOSYS
TECHNOLOGY

Odborný / nekomerční tip

Text

