

Výkonný počítač DRPC-242-ADL-P pro průmyslové aplikace na DIN lištu

Počítač **DRPC-242-ADL-P** na českém trhu představuje společnost **ELVAC**, která výrobce **iEI** dlouhodobě zastupuje a zajišťuje jeho produkty i technickou podporu pro české zákazníky.

DRPC-242-ADL-P je moderní vestavný průmyslový počítač určený k montáži na DIN lištu. Vyniká modulární konstrukcí, širokou konektivitou a spolehlivým pasivním chlazením. Jeho výkon a odolnost jej předurčují k nasazení v náročných průmyslových a edge aplikacích, od řízení robotiky až po systémy pro inteligentní dopravu či dobíjecí infrastrukturu elektromobilů.

Výkon nejnovější generace

Počítač je vybaven procesory **Intel® Core™ 13. generace**, které kombinují hybridní architekturu s vysokou energetickou efektivitou. Nabízené varianty zahrnují tři typy procesorů, viz. tab. 1.

Díky těmto procesorům je výkonný počítač DRPC-242-ADL-P připraven zvládat jak výpočetně náročné úlohy (AI inference, robotika), tak i energeticky úsporný provoz v edge prostředí.

Úložiště a zabezpečení

Uživatelé mohou volit mezi kombinací **2,5" SSD a M.2 NVMe PCIe Gen4 x4 SSD**, což zajišťuje rychlý přenos dat a dostatečnou kapacitu i pro cache aplikace. O bezpeč-

nost se stará technologie Intel® PTT s podporou autentizace zařízení a šifrování.

Flexibilní rozšíření a konektivita

Modulární design umožňuje rozšíření pomocí **PCIe x4 slotu**, do něhož lze instalovat například karty pro zpracování obrazu, řízení pohybu či AI akcelerátory.

Standardní výbava zahrnuje:

- **2x USB 3.2 Gen2 a 4x USB 2.0**
- **3x 2,5GbE LAN porty**
- Výstupy **HDMI 1.4b** a **DP 1.4b** s podporou duálního 4K zobrazení

Důležitou součástí konektivity jsou také čtyři sériové porty (**2x RS-232 a 2x RS-422/485**), které jsou chráněny **2,5kV galvanickým oddělením**. Tato ochrana zabraňuje poškození systému vlivem náhodných zkratů vysokým napětím, přepětí při bouřkách nebo zemními smyčkami. Díky tomu je zajištěna spolehlivá komunikace i v prostředí s elektrickým rušením a zvýšeným rizikem výbojů.

Bezdrátovou konektivitu zajišťují sloty **M.2** pro 5G/4G LTE moduly se SIM, stejně jako pro Wi-Fi 6E a Bluetooth 5.2.

Tab. 1 Nabízené varianty výkonného počítače DRPC-242-ADL-P dle typů procesorů

Procesor	Jádra/vláknna	Max. frekvence	TDP	Generace
Intel® Core™ i7-1370PE	14 jader	až 4,8 GHz	28 W	13. gen.
Intel® Core™ i5-1340PE	12 jader	až 4,5 GHz	28 W	13. gen.
Intel® Core™ i3-1320PE	8 jader	až 4,5 GHz	28 W	13. gen.

Průmyslová odolnost a spolehlivost

Robustní konstrukce s hliníkovým šasi a **zcela bezventilátorovým chlazením** eliminuje poruchové body a snižuje hmotnost o 35 % oproti tradičním řešením. Díky optimalizovanému **pin-fin chladiči** je dosaženo vynikající tepelné vodivosti i v prostředí s vibracemi, například u AGV vozidel.

Pro výpočetně náročné aplikace je navíc možné doplnit systém o **externí ventilátor**, který zajistí aktivní chlazení a udržení vysokého výkonu i při provozu ve vysokých teplotách. Toto řešení zároveň zvyšuje spolehlivost, protože zabraňuje pronikání prachu a nečistot do hardwaru a umožňuje snadnou demontáž a čištění.

Počítač podporuje široký rozsah napájení **12–28 V DC**, provozní teploty **od –20 °C do +60 °C**, odolnost proti otřesům (5G při provozu) a splňuje průmyslové certifikace **CE/FCC**.



Typické nasazení

DRPC-242-ADL-P nachází využití v široké škále oblastí:

- **AMR (Autonomous Mobile Robots)** a řízení robotiky
- **Edge computing** a IIoT aplikace
- **Řízení nabíjecích stanic elektromobilů**
- **Průmyslová automatizace a řízení rozváděčů**

- **AI inference a analýza obrazu v reálném čase**

DRPC-242-ADL-P je univerzální řešení pro průmyslové podniky, které vyžadují vysoký výkon, modulární architekturu a spolehlivý provoz i v náročných podmínkách. Na českém trhu jej představuje společnost **ELVAC**, dlouhodobý zástupce značky **IEI**. 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

Průmyslové a speciální PC

ELVAC a.s. | AUTORIZOVANÝ PARTNER



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