

## XtendLan EBF-235-U5-125U



Kompaktní průmyslový mini PC s procesorem Intel Core Ultra 5 a AI NPU pro náročné aplikace. Nabízí podporu 4 displejů, dual LAN (1G+2.5G), až 96 GB DDR5 a odolnost v teplotách -20 až +60 °C. Ideální pro automatizaci a edge computing.

|         |                 |
|---------|-----------------|
| Kód     | NETXTE6747      |
| PN      | EBF-235-U5-125U |
| Výrobce | XTENDLAN        |
| Záruka  | 26 měs.         |

## XtendLan EBF-235-U5-125U

**Kompaktní průmyslový mini PC s nejnovějšími Intel Meteor Lake/Arrow Lake procesory a pokročilými AI funkcemi.**

Představujeme výkonný embedded mini PC založený na procesoru **Intel Core™ Ultra 5 řady 125U s 12 jádry a 14 vlákný**. Zařízení je vybaveno integrovaným **Intel® AI Boost NPU** pro pokročilé umělé inteligence aplikace a podporuje až **čtyři displeje současně** prostřednictvím 4× HDMI 2.0 portů a USB-C s DisplayPort.

Mini PC nabízí robustní konektivitu s **dual LAN porty** (1GbE + 2.5GbE), rozšiřitelnou **DDR5 paměť až 96 GB** SO-DIMM (dual channel) a flexibilní úložiště přes M.2 sloty pro NVMe i SATA SSD. Díky širokému teplotnímu rozsahu **-20 až +60 °C** a průmyslovému provedení je ideální pro náročné aplikace v automatizaci, AI edge computing a multi-display systémech.

- Procesor Intel Core™ Ultra 5 (125U) & integrovaná AI NPU jednotka pro machine learning
- Podpora až 4 displejů přes 4× HDMI 2.0 a USB-C s DisplayPort 1.4
- Dual Channel DDR5 SO-DIMM paměť rozšiřitelná až na 96 GB
- Dual LAN konektivita s Intel i219 (1GbE) a Intel i226 (2.5 GbE) čipy
- Flexibilní úložiště: M.2 Key M pro NVMe SSD (2280) a M.2 Key B pro SATA SSD/4G modul (2280/3042)
- Slot pro M.2 key E pro Wi-Fi&BT (2230)
- Slot na nanoSIM (je nutné do M.2 slotu nainstalovat 4G modul) - výstupy na antény
- 2× COM (výchozí nastavení RS-232, volitelně RS-485)
- Průmyslový teplotní rozsah -20°C až +60°C s pasivním chlazením
- Rozšířené I/O: 4× USB 3.2, 2× USB 2.0, 2× COM porty, USB-C, audio jack CTIA
- HDMI Hot-Plug zámky pro stabilní připojení displejů v průmyslových aplikacích
- Pokročilé RTC nastavení nezávisle pro každý den v týdnu

### Pokročilé AI funkce a grafické možnosti

Integrovaný Intel® AI Boost NPU podporuje populární AI frameworky včetně OpenVINO™, WindowsML, ONNX RT a DirectML. Grafické výstupy zajišťuje integrovaná grafická karta Intel® Graphics.

### Průmyslová spolehlivost a konektivita

Zařízení nabízí robustní konstrukci s rozměry 190 × 150 × 35 mm a podporuje široký rozsah napájení 9-36 V přes Phoenix konektor nebo standardní 19 V DC-IN. M.2 Key-E slot umožňuje instalaci Wi-Fi a Bluetooth modulů s podporou CNVi technologie.

### Flexibilní rozšiřitelnost

Kromě standardních portů obsahuje interní Nano SIM slot pro mobilní konektivitu, podporu Wake on LAN funkce. Systém je kompatibilní s Windows 11 64bit i Linux 64bit distribucemi.

**Napájecí zdroj a montážní držák na zeď jsou součástí balení.**

---

## ZÁKLADNÍ SPECIFIKACE

**Procesor:** Intel Core Ultra 5 125U (až 4,3 GHz pro P-core jádra, 12MB cache)

**Paměť:** dual Channel SO-DIMM DDR5, max. 96 GB

**Grafika:** Intel® Graphics, max. 4 displeje

**Displeje:** 4× HDMI 2.0 + USB-C (DP1.4)

**Síť:** 2× LAN (Intel i219 1GbE + Intel i226 2.5GbE), Wake on LAN

**Úložiště:** M.2 Key M (2280 NVMe SSD) + M.2 Key B (2280/3042 SATA SSD nebo 4G modul)

**I/O porty:** 4× USB 3.2, 2× USB 2.0, USB-C, 2× COM (RS-232/RS-485), CTIA audio

**Rozšíření:** M.2 Key E (2230 Wi-Fi/BT), Nano SIM slot

**Napájení:** 9-36 V Phoenix nebo 19 V DC-IN

**Provozní teplota:** -20 až +60 °C

**Rozměry:** 190 × 150 × 35 mm

**Podporované OS:** Windows 11 64bit, Linux 64bit

---

**Montážní sada pro instalaci na zeď umožňuje různou instalaci dle vašich požadavků:**



---

## Testování a komentář technika:

MiniPC má velmi dobré zpracování a chlazení. Nabízí 3× M.2 slot a tím pádem lze osadit 1× 2280 NVMe a 1× 2280 SATA disk zároveň + Wi-Fi/BT karta.

Ani po hodině vytížení CPU na 100% + 80% GPU + 80% RAM nepřekračuje teplota na desce ani v CPU jádru nad +60 °C. Pasivní chlazení dobře odvádí svoji práci, bez problémů se na něm dá udržet ruka. Povrch miniPC bude mít tedy do +50 °C.

Intel CPU i při běžné zátěži zapíná Core Power Limit a díky tomu nikdy nepřekročí svoje dané TDP, takže se ani nepřiblíží ke svojí  $T_{jmax}$  hranici (+110 °C). Tím pádem nikdy ani nezačne throttling.

Klidová spotřeba je 18 W (19V zdroj), při zátěži (benchmark) krátkodobě vystřelí přes 30 W, ale díky Core Power Limit okamžitě klesne na cca 22 W, kde se +/- drží.

---

**Dodává se bez disku, bez paměti a bez operačního systému. Konfiguraci LZE vnitřně modifikovat bez ztráty záruky.**