

Mobilní průmyslové počítače v Internetu věcí

Definice říká že „Internet věcí“ jsou všechny síťově připojitelné přístroje, čidla, senzory a systémy. Internet věcí je pojetí sítě, a to zpravidla té rádiové, mezi nejrůznějšími zařízeními. Každá takováto „věc“ je tedy připojena do rozsáhlé celosvětové sítě, která se zjednodušeně skládá ze tří úrovní: vrstva snímačů, síťová vrstva a aplikační vrstva.

Úroveň snímačů zahrnuje zařízení, která jsou vybavena snímači či čtečkami a mají komunikační a výpočet-

PDA zařízení a počítačů určených pro automobily. Jedná se o portfolio IEL Mobile zařízení určených do nepříznivých podmínek, což v praxi znamená mechanickou odolnost, houževnatost vůči vibracím a rozšířeným pracovním teplotám. Odolná mobilní zařízení z portfolia IEL Mobile mají integrovány funkce pro sběr dat, jako jsou čtečky 1D/2D čárových kódů, RFID čtečky a kamery, a pro rádiovou komunikaci jsou vybaveny GPRS nebo HSPA modemy.



ní schopnosti, které umožňují shromažďovat informace a data z okolního prostředí. Příkladem jsou čtečky RFID a zároveň RFID karty a tagy, čtečky čárových kódů a samotné kódy, senzory a pohony, GPS a kamery.

Po úrovni snímačů následuje vrstva síťová, která funguje jako propojení informací mezi jednotlivými objekty v Internetu věcí. Tato konektivita se skládá z různých IP adres a WAN rozhraní, včetně kabelových a mobilních sítí poskytovaných různými operátory. Funkcí síťové vrstvy je tedy přenos shromážděných informací ze snímačů do nejvyšší úrovně aplikační, kde dochází ke zpracování a analýze.

Poslední úroveň je aplikační vrstva, kde jsou všechny získané údaje zpracovány, analyzovány a transformovány do smysluplných informací, které je možné zobrazit uživatelsky přívětivě, a to pomocí grafu nebo souhrnných tabulek.

Významnou roli v Internetu věcí hraje inovativní výrobce IEL Integration, který poskytuje celou řadu průmyslových tabletů,

IEL mobile má ve své řadě dva výrazné a úspěšné produkty, které jsou držiteli ocenění v komunikační oblasti „Best choice award Computex“.

V roce 2011 získal toto ocenění mobilní počítač iKarPC určený pro automobilovou přepravu, jeho účelem je maximalizovat výkon řidičů a zlepšit produktivitu vozového parku. V loňském roce obdržel stejné ocenění medicínský tablet ICEFIRE. Mobilní asistent pro medicínu ICEFIRE zlepšuje přesnost zadávaných dat o pacientovi a nabízí rychlý přístup k úplné databázi informací o nemocném a referenčních materiálech v místě léčby. Výsledkem je bezpečnější, efektivnější a kvalitnější péče o pacienta.

Více podrobnějších informací o mobilních počítačích z řady IEL mobile, které jsou součástí „Internetu věcí“ získáte na internetových stránkách společnosti ELVAC (www.elvac.eu), která firmu IEL Integration na českém trhu zastupuje.

www.elvac.eu ■



ELVAC a.s. - průmyslové a speciální PC

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

Mobilní aplikace



Průmyslová PC



Vestavná a multimediální PC



Panelová PC pro automatizaci



www.elvac.eu



ELVAC a.s., Hasičská 53, 700 30 Ostrava - Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302, sales@elvac.eu