

Integrace panelových počítačů v budovách

Využití panelových počítačů v budovách můžeme rozdělit do dvou segmentů:

- Digital signage pro zobrazování informací, zpráv a reklamy ve veřejně přístupných vnitřních prostorech.
- Automatizace budov, kde se používají panelové počítače jako terminály pro inteligentní budovy ať už komerčního typu nebo pro soukromé rezidence.

dodávku celého zařízení včetně softwaru na míru, dle požadavku zadavatele. Více informací naleznete na <http://www.infopanel.eu>.

Druhou oblastí jsou panelové počítače, které jsou využívány pro automatizaci budov, luxusních kanceláří a domácností. Panelový počítač zde slouží jako terminál, přes který se řídí topení, větrání, ovládání světel, bezpečnostní kamerový dohled, ale i např. přístupový systém přes RFID.



Obr. 1 Digitální zobrazovač



Obr. 2 Panelový all-in one počítač Afolux 2 v domácnosti



Obr. 3 Panelový all-in one počítač Afolux 2 v knihovně

Oblastí s největším rozkvětem jsou velkoplošné displeje s integrovaným počítačem, určené pro „Digital Signage“. Tato velkoplošná řešení se používají pro zobrazování zpráv (viz obr. 1), dat, navigačních informací a především reklamy a to divácky zajímavě a vstřícně.

Nový standard OPS od společnosti Intel pro digitální zobrazovače nabízí možnost využívat inteligentní komponenty jako je NFC (Near Field Connection) pro komunikaci s mobilním zařízením zákazníka, pro elektronické platby malých částek nebo čtení dat. Výkonnější modely IOPS nabízejí využití softwarové technologie Intel AIM suite, která poskytuje nástroje na měření ukazatelů účinnosti reklamy. Software pracuje se záznamy o aktuálních dojmech, délce zobrazení a demografických datech uživatelů. Zadavatelé reklamy tedy mohou pružně reagovat na shromážděná data a reklamy dle nich obměňovat a upravovat. Síťové rozhraní AMT 7 umožňuje vzdálené ovládání, diagnostiku a opravu systému a tím snížení provozních nákladů.

Zobrazovače digitální reklamy můžeme najít v obchodních centrech, areálech univerzit, nádražích, hotelích, ale třeba i ve velkých výrobních provozech, kde je potřeba zobrazovat produktivitu montážních linek a informace pro zaměstnance. Cenově efektivní modely pro zobrazování digitální reklamy jsou IOPS-Q67 a H61, vyznačují se především snadnou modernizací a jednodušší implementací. Společnost ELVAC je integrátorem digitálního zobrazování a nabízí

Vhodné modely pro automatizaci budov jsou panelové all-in-one počítače společnosti IEI s označením Afolux 2 (viz obr. 2 a obr. 3). Jelikož často diskutovanou otázkou je potřebná velikost displeje, zahrnuje řada Afolux 2 pestrou nabídku od malých 7" širokoúhlých terminálů, které se hodí především do kanceláří či moderních domácností až po 21" panelové počítače s Full HD rozlišením a LED osvětlením okraje panelu s možností naprogramování barvy a světelných vzorů, které je vhodné např. pro funkci obsazenosti konferenčních místností. Kromě velikosti displeje je důležitým faktorem také odolnost dotykové obrazovky. Většina aplikací v inteligentních budovách předpokládá manipulaci mnoha uživateli a je tedy žádoucí, aby byly vybaveny technologií projekční kapacity, která zaručuje tvrdost povrchu displeje 7H. Další často vyžadovanou vlastností počítačů je čtečka RFID pro přístup zaměstnanců a návštěvníků do vyhrazených prostor. Nízká frekvence RFID MIFARE (pásmo do 125 kHz) je často používána v systémech vstupní kontroly a vysokofrekvenční RFID EM (pásmo 13,56 MHz) se používá ve finančním sektoru, dopravě nebo ve zdravotnictví a knihovnách.

Společnost ELVAC nabízí celou řadu přístupových terminálů a panelových počítačů řady Afolux 2 pro odvětví automatizace inteligentních budov.

www.elvac.eu ■

ELVAC a.s. – průmyslové a speciální PC systémy

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

IEI Technology Corp.

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