

Panelové počítače ELCOM IPC

Výhody panelových počítačů není jistě potřebné nijak zvlášť vysvětlovat. Díky spojení monitoru LCD, počítače, případně klávesnice, zařízení touchpad či dotykové obrazovky do jednoho celku získává uživatel velmi kompaktní zařízení. Při montáži není nutné řešit umístění PC a jednotlivých periférií odděleně, ale podle typu panelového počítače, jehož konfigurace odpovídá požadavkům v dané technologii, stačí pro všechny komponenty zvolit pouze jedno místo. Ušetří se tím nejen prostor a nepříjemná kabeláž, ale lze tak řešit i problémy s krytím (IP) počítače.

Už minuly doby, kdy byl výběr omezen jak výkonem, tak designem. Aktuální nabídka je velmi široká a odpovídá současným trendům, které aplikace panelových počítačů vyžadují. Ceny panelových počítačů jsou již daleko příznivější, a tak je lze bez problémů nasazovat všude tam, kde mají své opodstatnění. Panelové počítače jsou nasazovány na různých místech, odkud je ovládána technologie ve výrobě či budovách, laboratořích, na místech pro získávání informací, jako jsou prodejní stánky, informační body v supermarketech, informační systémy ve



Obr. 2 Panelové počítače s volitelnou konfigurací



Obr. 3 Pracovní stanice

až dvě karty PCI. Ovládání je nejčastěji řešeno přes dotykovou obrazovku.

Použití *panelových počítačů s volitelnou konfigurací* (obr. 2) je obdobné jako u předchozího typu, ale jejich zástavbová hloubka je mnohem větší, takže se většinou montují do rozváděčů či strojů. Větší zástavbová hloubka naopak umožňuje široké možnosti při volbě konfigurace podle potřeb aplikace s větším počtem volných slotů pro přídatné karty. Úhlopříčky monitorů LCD jsou větší, od 10" do 19".

Pracovní stanice (obr. 3) mají stejně jako předchozí typ volitelnou konfiguraci a větší zástavbovou hloubku, ale jsou doplněny o membránovou klávesnici a *touchpad*. Díky tomu je lze s úspěchem používat tam, kde je nutné zadávat údaje či nastavovat parametry. Úhlopříčky LCD monitorů jsou od 10" do 19".

Design *panelových počítačů pro všeobecné účely* (obr. 4) je přizpůsoben široké škále použití. Počítače mají velmi malou hloubku, a tak jsou s úspěchem používány v rozsáhlé



Obr. 5 Panelové počítače typu HMI



Obr. 1 Panelové počítače do průmyslu s nízkou zástavbou

chlazením až po výkonné stroje s procesorem P4. Úhlopříčky monitorů LCD jsou od 6" do 19". Díky průmyslovému designu se hodí do panelů rozváděčů, strojů nebo k montáži na různá ramena a úchyty. Nízké zástavby je dosahováno jednodeskovým počítačem na míru s dostatečným počtem všech typů rozhraní. Některé typy jsou rozšiřitelné o jednu



Obr. 4 Panelové počítače pro všeobecné účely

firmách, hotelích, letištích, ale také ve zdravotních přístrojích, testerech, mobilních systémech v autech apod. Těmto odlišným požadavkům odpovídají různé typy panelových počítačů.

Hlavním parametrem *panelových počítačů do průmyslu s nízkou zástavbou* (obr. 1) je malá zástavbová hloubka. Výkonově kolísají od procesorů s nízkým výkonem s pasivním



Obr. 6 Kompaktní panelové počítače pro zdravotnické aplikace

škále aplikací v interiérech. Typickou aplikací jsou výše uvedené informační body, a proto bývají tyto panelové počítače často vybavovány bezdrátovými technologiemi pro připojení na síť intranet/internet. Dodávány jsou v úhlopříčkách LCD od 7" do 19".

Zkratka HMI (*Human Machine Interface*) znamená rozhraní člověk/stroj. Stroje jsou většinou ovládány speciální elektronikou (obr. 5), se kterou je třeba komunikovat. Na



Obr. 7 Panelové počítače s velkou úhlopříčkou obrazu

panelové počítače typu HMI nejsou kladeny velké nároky, proto jsou často používány s malými obrazovkami LCD, nemají příliš velký výkon procesoru a celkově mají malý příkon. Často jsou vybaveny procesory RISC a běží pod OS Windows CE.

Kompaktní panelové počítače pro zdravotnictví jsou speciální skupinou (obr. 6), která je certifikována pro daný obor. Většinou mají stolní design s potřebnými rozhraními, s možností rozšíření o kartu PCI. Úhlopříčky obrazu bývají 15" a 17".

Zvláště u informačních systémů jde často o velikost obrazu více než o výkon systému. Obraz musí upoutat už z dálky a musí být čitelný. V letištních halách a hotelích jsou proto často používány panelové počítače s velkou úhlopříčkou obrazu (obr. 7), nejčastěji 32" či 42".

Kromě panelových počítačů typu HMI jsou většinou využívány běžné operační systémy, jako Windows 2000, Windows XP, Windows XP Embedded, případně Linux.

Ing. Dušan Vavrečka
ELCOM IPC, s. r. o.

ELCOM IPC, s.r.o.

Kontakt: ELCOM IPC, s. r. o.
Hasičská 53
700 30 Ostrava-Hrabůvka
tel.: 595 700 340, fax: 595 700 304
e-mail: ipc@elcomgroup.eu
www.elcomgroup.eu



S minimálním úsilím a s úsměvem na tváři – tak jednoduché je se dostat k široké nabídce elektronických součástek od firmy Distrelec: www.distrelec.com



- dodavatel širokého výběru kvalitních produktů elektroniky a počítačového příslušenství
- bez minimálního objednávkového množství
- dodací lhůta je 48 hodin
- výhodné zásilkové náklady
- kompetentní, česky mluvící operátoři

Neváhejte a hned si zdarma objednejte katalog!

Telefon 800 14 25 25
Fax 800 14 25 26
E-mail info-cz@distrelec.com
www.distrelec.com

Distrelec

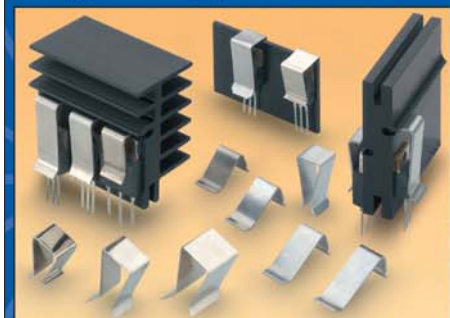
Nejvýznamnější distributor elektronických součástek a počítačového příslušenství v srdci Evropy.

Dokonalost & kompetence

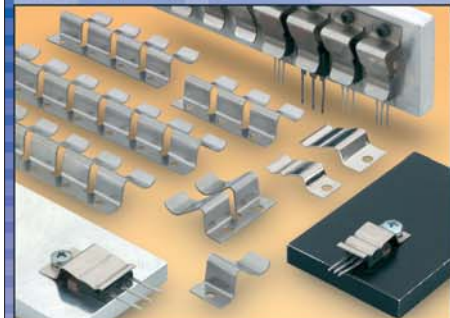
Upevňovací pružiny pro tranzistory od

fischer elektronik s.r.o. součástkový distributor

- rozsáhlý výrobní program upevňovacích pružinových spon pro rychlou a jednoduchou montáž elektronických součástek
- zvláštní provedení a specifický zákaznický design, také ve spojení s chladiči



Zaklapávací nebo převlečné pružinové spony upevnění pružiny zaklapnutím do zářezu v chladičím profilu, převlečení pružiny přes desku, stěnu skříně, tiskový spoj atd.



Zajištění šrouby

určeno pro přišroubování samostatných polovodičů do integrovaných závitů, dosažení většího přitlaku



Montáž na desky spojů
profilované pružiny pro montáž tranzistorů, objemově dostatečný standardní program, pevné a bezpečné zajištění součástek

ČESKÁ REPUBLIKA
39901 Milevsko, nám. E. Beneše 10
Tel.: 00 420 - 382 / 52 10 70 / Fax: 00 420 - 382 / 52 10 25
mobil: 00 420 - 602 / 486 335
e-mail: distribuce@fischer elektronik.cz
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
Trenčín, 91311 Trenčianské
Stankovce 367
Tel.: 00 421 - 326 / 49 72 17 / Fax: 00 421 - 326 / 49 72 18
mobil: 00 421 - 905 / 914 617
e-mail: fischer elektronik@nexta.sk
<http://www.fischer elektronik.cz>