

# Špičková počítačová skriňa na priemyselné použitie

Na základe skúseností a znalostí z nasadzovania priemyselných počítačových systémov sme vytvorili špičkové riešenie kvalitnej priemyselnej počítačovej skrine, ktorá má označenie ER 4400.

Skriňa je určená do 19" zástavby a jej rozmery sú 430 mm x 180 mm x 510 mm (š x v x h).

ER4400 umožňuje zabudovanie počítačového systému založeného na 14-slotovej pasívnej zbernici, ktorá môže byť osadená procesorovými kartami typu Half-size alebo Full-size, alebo na štandardnej základnej doske formátu AT/ATX (maximálna veľkosť dosky je 385 mm x 320 mm). Pri procesorových kartách je použitý flexibilný systém bezpečného prichytenia kariet.

Konštrukcia šasi ER 4400 je navrhnutá najmä s ohľadom na vysokú kvalitu, pevnosť, bezpečnosť, odolnosť proti elektromagnetickému rušeniu (EMI) a nízkemu elektromagnetickému vyžarovaniu (EMC).

Veľký dôraz sa kladie na spoľahlivosť systému. Tá je zaistená dokonalým chladením pomocou dvoch deväťcentimetrových ventilátorov, ktoré sú veľmi ľahko vymeniteľné. S ventilátormi sa štandardne dodávajú prachové filtre, ktoré sa volia podľa typu prašnosti na danom mieste nasadenia PC systému. Filtre možno tiež veľmi rýchlo vymeniť bez použitia pomocných nástrojov. Ventilátory využívajú princíp magnetickej levitácie; spoľahlivosť je zvýšená antivibračným uložením mechaník a vďaka použitiu redundantných komponentov (voliteľná je možnosť použitia zdroja štandardu PS/2 AT/ATX alebo redundantného zdroja) a zachovaním princípu čo najjednoduchšej a najrýchlejšej opraviteľnosti. Šasi má možnosť prichytenia 1x 3,5" mechaniky a 3x 5,25" mechaniky; tie sa nachádzajú na pravo spredu uzamykateľnej časti, kde sú aj vypínače zapnutia/vypnutia, resetu a dva USB konektory na pripojenie USB periférií.

Výnimočnosť ER 4400 je najmä vďaka sofistikovanému diagnostickému systému, ktorý monitoruje funkčnosť jednotlivých

komponentov a teplotu vnútri skrine a ktorý dokáže o prípadných problémoch informovať nadriadený systém cez komunikačnú linku RS-232 alebo pomocou siete LAN (SNMP protokolom). Skriňa

je navyše vybavená pamäťovou funkciou, čo v praxi znamená, že indikácia neštandardného stavu pokračuje aj po návrate do bežného stavu. To je veľmi výhodné v prípade spätného vyhľadania chýb. Šasi má v ľavom hornom rohu 10 dvojfarebných LED diód, ktoré charakterizujú daný špecifický stav vnútorného komponentu.

Šasi sa vyrába v čiernom RAL9005 alebo sivom RAL7035 vyhotovení. Zaujímavá je tiež možnosť úpravy jeho dizajnu podľa priania zákazníka, založeného na unikátnej technológii STICK-ON, a to vrátane zakomponovania loga zákazníka do pruhu na prednom paneli.



**ELVAC SK s.r.o.**

Piaristická 6667  
911 80 Trenčín  
Tel./fax: 032/640 17 66  
obchod.sk@elvac.eu  
www.elvac.sk