

Grafické LED panely pro výrobní prostory

Mnohé stroje a výrobní zařízení jsou dnes vybaveny grafickým rozhraním v podobě panelů LCD, výrobní linky či jejich části panely LCD o větší úhlopříčce, popř. plazmovými displeji. Tyto zobrazovače zajišťují základní rozhraní člověk-stroj, popř. podávají informace o stavu procesu pracovníkům, kteří se nacházejí „na dohled“. Na technické limity běžných obrazovek LCD a plazmových obrazovek narazíme, je-li zapotřebí prezentace textové nebo grafické informace širokému okruhu potenciálních pozorovatelů ve výrobní hale či na volném prostranství. Dříve se pro tyto účely využívaly světelné panely se segmenty podsvětlenými žárovkami, téměř bez možnosti změnit zobrazovanou informaci. Současná technická řešení a zejména ceny zobrazovacích panelů s LED však dovolují efektivně nahradit jednoduše signalizační tabule plně grafickými displeji s možností zobrazovat jednu, několik vybraných nebo všechny barvy. Dobrá viditelnost a čitelnost ve velkém rozsahu vzdáleností (od jednotek po desítky až stovky metrů) dovolují přehledně a na velké ploše (úhlopříčka od asi 1 do 10 m, popř. i více) zobrazit ucelený soubor informací o stavu výroby, strojního zařízení, dosahovaných výsledcích atd. Ve spojení s akustickou signa-

lizací lze účelně informovat o kritických stavech, na které mohou příslušní pracovníci pružně reagovat podle svého

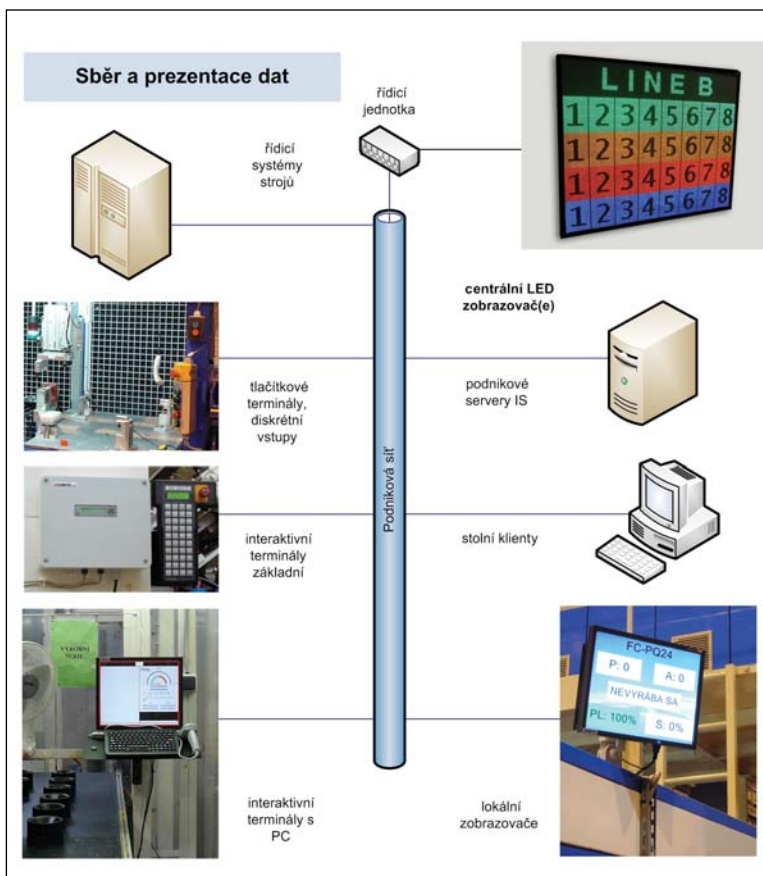
notkou napojenou na počítačovou síť podniku (včetně WiFi), odkud bude automaticky čerpat data pro zobrazení – např.

obsluhy, vybavené vlastním malým počítačem, displejem a čtečkami pro komplexnější zadávání, nebo zcela automatické, napojené pomocí čidel a komunikačních kanálů na samotné výrobní zařízení. Takto vybavený systém informace nejen zobrazuje, ale také získává a poskytuje k dalšímu zpracování.

Již po krátké době používání takového dobře navrženého systému sběru a prezentace informací z výroby v provozu se dostávají první výsledky v podobě zlepšení plynulosti práce, zvýšení kvality produkce a zkrácení výpadků v důsledku poruch či omezení v některé části výrobního řetězce. Navíc se grafický zobrazovací systém může stát jedním z prvků integrovaného monitorovacího a řídicího systému podniku, který v sobě nejen sloučí informace o produkci a stavu výrobních zařízení, ale doplní je např. údaji ze sledování spotřeby energií, což dovolí vzájemně svázat výsledky a navrhnout opatření pro dosažení úspor při zachování objemu a kvality výroby.

Informace získají zájemci na internetových stránkách společnosti ELVAC IPC s. r. o. (www.elvac.eu) nebo prostřednictvím elektronické pošty (sales@elvac.eu).

ČTENÁŘSKÝ SERVIS
na www.stech.cz



pověření. Kromě textových a grafických sdělení je možné plnobarevným zobrazovačem LED přenášet také videozáznamy, což dále rozšiřuje možnosti použití tohoto informačního kanálu.

Zdrojem signálu může být jakékoliv PC či zařízení vybavené videovýstupem, popř. lze panel vybavit vlastní řídicí jed-

notkou napojenou na počítačovou síť podniku (včetně WiFi), odkud bude automaticky čerpat data pro zobrazení – např.



Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka
tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302
sales@elvac.eu, www.elvac.eu
ELVAC IPC s.r.o. je členem skupiny ELVAC

ELVAC IPC s.r.o. – průmyslové a speciální PC systémy

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



- Zobrazení dat ve výrobě
- Monitoring infrastruktury



- Monitoring strojů a technologií
- Optimalizace procesů



- Sledování výroby
- Dohledové systémy



- Měření spotřeby energií
- Využití odpadního tepla