Požární videodetekce (VSD)

Požární videodetekce kouře (VSD) využívá běžných analogových CCTV kamer spojených do samostatného systému, ale je schopen pracovat i s již nainstalovanými systémy CCTV. Zařízení je schopno rozpoznat již malé množství kouře ve video obrazu a varovat uživatele systému pomocí vizuálního upozornění na monitoru PC, a to na jakémkoli dohledovém PC kdekoliv na světě.

Systém používá unikátní algoritmy pro zpracování informací z video obrazu (tzv. metoda složeného útlumu), a to až z 32 kamer současně. Hardware je navržen tak, aby umožňoval souběžně v reálném čase digitalizaci všech 32 obrazů, což znamená, že systém nepracuje jako multiplexní a proto nemohou uniknout žádné informace. Podmínky pro vznik poplachu jsou definovány pro každou kameru zvlášť, a tak je dosaženo maximální efektivnosti a rychlosti systému.

Poplachové záznamy jsou redundantně ukládány v systémovém poplachovém registru, který má dostatečnou kapacitu pro uložení až 5000 obrazů s označením data a času. Systém požární videodetekce je certifikován u zahraničních i tuzemských autorizovaných osob (UL, FM, LPSB, TZUS,MO VPD atd.) jako vyhrazené požárně bezpečnostní zařízení dle vyhlášky Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb. (§4, ods.3), a dále dle EN 54-1, což jej umožňuje připojit k jakémukoliv systému konvenční nebo analogové EPS.

**Klíčové vlastnosti**

* Vizuální označení kouře.
* Vizuální ověření aktivace alarmu.
* Až 16 modifikovatelných detekčních zón na kameru.
* Jednoduché (uživatelské) rozhraní.
* Kompenzuje vibrace kamery v těžkých prostředích.
* Možnost použití stávajících CCTV kamer, nebo kamerového okruhu.
* LAN konektivita.

**Typické aplikace**

* Elektrárny (jaderné, na fosilní paliva a dřevo)
* Cementárny
* Papírny
* Tunely (silniční i železniční)
* Letecké hangáry
* Chemický a petrochemický průmysl
* Úložiště toxického odpadu
* Historické objekty a muzea
* Skladovacích zařízení (vojenské a obchodní).
* Ropné plošiny a plošiny těžící plyn
* Atriové Budovy (nákupní centra, hotely atd.)