



Kamerové systémy jsou v posledních letech stále více využívány jako součást monitorovacích, bezpečnostních nebo regulačních opatření. Slouží jako vstupní zařízení při řízení bezpečnostních nebo technických procesů. Jejich provedení a kvalita se liší podle funkce jejich využití a podle požadovaných technických parametrů (například rozlišení obrazu). Důležitá je i vhodná volba jejich signálového připojení k dalším zařízením.

Využití kamer začíná u použití jedné kamery s možností přenášet získané fotografie a videa přes síť GSM, kde si uživatel může hlídaný prostor prohlédnout například ve webovém prostředí, přes kamery s radiovým přenosem v určených kmitočtových pásmech, kde monitorem může být obyčejný počítač až po vysoce sofistikované systémy s analýzou nasnímaného obrazu, které jsou zapojené do celé kamerové sítě spojené s monitorovacím bezpečnostním pracovištěm.

- přehled o situaci, preventivní funkce
- střežení určeného prostoru a snímání definovaných veličin
- identifikace události ve snímaném obraze i ve sledovaném zvuku
- spouštění následujících bezpečnostních opatření, hlasitých nebo tichých
- záznam událostí pro pozdější vyhodnocení
- sledování za každého počasí a kdykoliv ve dne i v noci



### Podle čeho kamerové systémy vybírat

- **účelu nasazení** - jednotlivé kamery lze používat k monitorování dílčích míst, jako je například sledování vjezdu do budovy, až po střežení pěší zóny pomocí celého kamerového systému, nebo mohou sloužit k analýze snímaného obrazu a následnému spouštění nastavených procesů
- **umístění** - venkovní a vnitřní prostory, kamery maskované například za čidlo PIR, požární hlásič apod.
- **pohyblivosti** - fixní kamery statické nebo otočné, kamery s funkcí přiblížení, kamery přenosné
- **zasílání informací** - na pult centrální ochrany, na lokální monitorovací pracoviště, přímo určenému uživateli (zpravidla počítač) či s pouhou indikací SMS, MMS, WEB určeným koncovým uživatelům
- **signálovému připojení** - datová síť nebo připojení radiové, které lze ještě rozdělit na radiové propojení se základnou (například na kmitočtu 2,4 Ghz) a na propojení pomocí veřejných sítí jako je síť GSM
- **požadovaného vybavení** - nasvícení pro noční snímání, automatické kompenzování protisvětla, automatické vyvážení bílé, nastavitelná detekce pohybu, nastavitelná kvalita obrazu, automatické spouštění alarmu, funkce snímání zvuku, teploty, zvuku třštění skla, kontakt na spuštění osvětlení prostoru
- **typu záznamu** - fotografie nebo zaznamenané video lze nahrát do záznamového zařízení nebo také do počítače ale i na mobilní telefon. Některé kamery mají možnost událost nahrát na paměťovou kartu umístěnou přímo v kameře, která zpravidla pracuje v záznamové smyčce. Využívají se také speciální záznamová zařízení pro videosignál z více kamer, které mohou mít i zálohované napájení, aby záznam probíhal i při přerušení dodávky elektrické energie

