

## Video Analýza — Sledujte co se děje! Nic víc, nic míň!

### Situace:

Videosystém produkuje velké množství obrazových dat, které nelze ekonomicky analyzovat prostřednictvím lidských zdrojů. Typická situace je, že určité množství kamer je svedeno do jednoho centra, kde je sleduje několik málo operátorů, někdy i jen jeden. **Permanentní sledování několika obrazů současně je neefektivní**, protože rychle dojde k otupení pozornosti operátorů a následně může dojít ke kritickým situacím vlivem selhání lidského faktoru.

Proto je důležité nějakým způsobem filtrovat toto velké množství událostí a k tomu slouží právě video analytické funkce. Algoritmus video analýzy permanentně projíždí obraz kamer a **automaticky upozorní operátora na kritické situace**. Systém musí být dostatečně odolný vůči falešným poplachům, aby nealarmoval operátory příliš často, protože by došlo opět k otupení jejich pozornosti a následně ignoraci alarmů. Z tohoto důvodu je klíčové přesně definovat kritické situace a dokonale naladit detekční algoritmus aby video analýza pracovala efektivně a spolehlivě.

### Řešení:

Geutebrück nabízí výběr video analýz pro různé situace:

- | **CPA\*** pro detekci sabotáže kamery
- | **AD** (Activity Detection) detekce aktivity pro vnitřní a některé vnější prostory
- | **VMD** (Video Motion Detection) detektor pohybu pro citlivé a kritické venkovní aplikace
- | **VA-Class** pro klasifikaci pohybujících se objektů (auto, osoba, směr, rychlost)
- | **Dual-Sensor** je kombinací VMD a VA Class pro náročné aplikace
- | **VA-Missing** pro ochranu objektů před jejich krádeží (odložené, odcizené objekty)
- | **ANPR** pro rozpoznávání registračních značek (SPZ/RZ) a řízení přístupu
- | **Audio Activity Detection** pro detekci hluku ve střeženém prostoru

Řada dalších analýz se stále vyvíjí. Veškeré detekční algoritmy se aktivují prostřednictvím softwarových licencí a nepotřebují dodatečný hardware\*\*. Je zaručena perfektní funkce a bezpečnost. Operátor se může plně soustředit na svoje úkoly a v kritických situacích dostává spolehlivé informace.

### Advantages:

- | *Analýzy jsou optimalizované a adaptabilní pro různé typy aplikací*
- | *Systém je flexibilní, analýzy lze přidávat pouze zakoupením*
- | *Vysoká spolehlivost detekce*
- | *Nízký počet falešných poplachů*
- | *Spolehlivost systému jako celku*



	VMD	AD Basic	AD Extended	Dual-Sensor	VA-Class	ANPR	VA-Missing	Audio AD	CPA
GeViScope-HS+	○	●	○	○	○	○	○	●	○
GeViScope-IP/SE+	○	●	○	○	○	○	○	○	○
GeViStore-IP+	○	●	○	○	○	○	○	○	○
re_porter+	-	●	-	-	-	○	-	-	○
re_porter_sensor+	○	●	-	○	○	○	-	-	○
re_porter_bank+	-	●	-	-	-	○	-	-	○
re_porter_IP/SE+	-	●	-	-	-	○	-	-	○

● = obsaženo   ○ = volitelně   - = není dostupné

\* další informace naleznete na konkrétním listu FAKTA

\*\* s přihlédnutím k výpočetnímu výkonu dostupného hardware