

Váš partner pro bezpečnostní  
slaboproudá a silnoproudá řešení



# VideoGuard

## Inteligentní videodetekce spojená s autorizací

- Detekuje osoby a zvířata ve ztížených světelných podmínkách
- Identifikuje vstupy oprávněných osob
- Je vysoce spolehlivý díky kombinaci použitých technologií
- Eliminuje falešné poplachy (odlesky, voda
- Vyhlašuje poplach v případě neoprávněného vstupu
- Chrání životy a majetek včasným varováním v případě neoprávněného vstupu do střežené oblasti
- Snižuje finanční ztráty v důsledku incidentů nebo omezení provozu



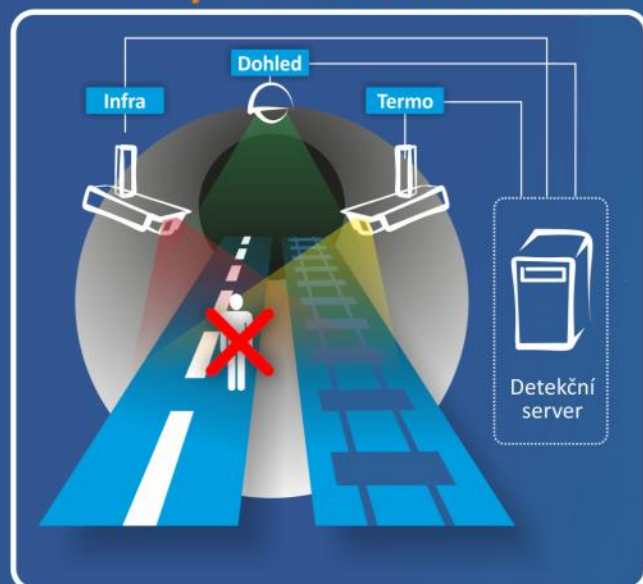
# VideoGuard

## Inteligentní videodetekční systém

Váš partner pro bezpečnostní  
slaboproudá a silnoproudá řešení



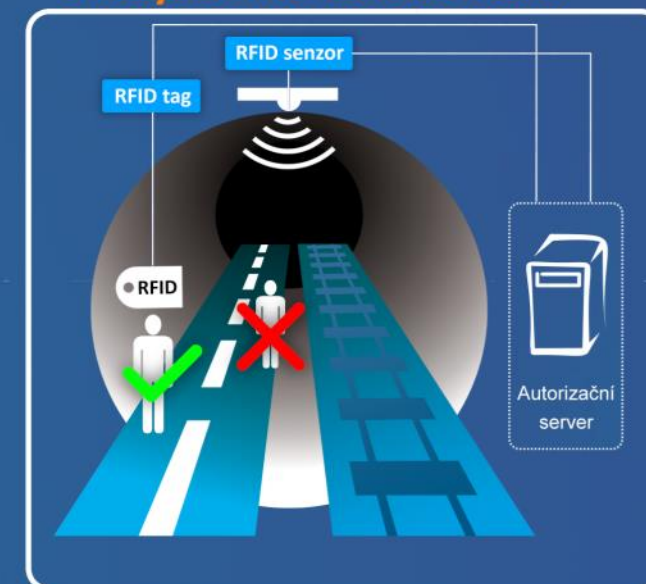
### Subsystém videodetekce osob



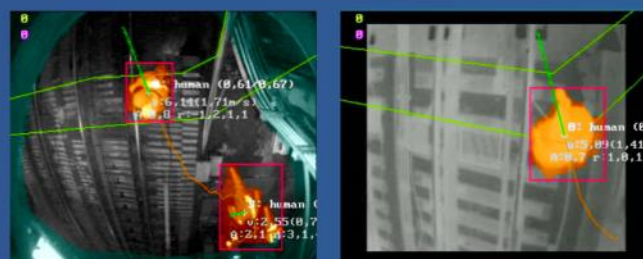
### Proces autorizace vstupů



### Subsystém autorizace osob



## VideoGuard



### Infra a termo kamery

K detekci objektů je používána dvojice infra + termokamera s IR přísvitem. Kombinace slouží k pokročilé detekci objektů i tam, kde jsou v detekované oblasti nestandardní podmínky.



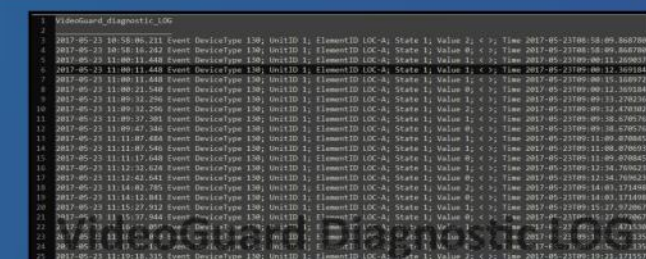
### Spojování objektů

Pomocí unikátní technologie spojování objektů z více kamer do jediné společné virtuální scény dosahuje systém extrémně vysoké spolehlivosti v detekci objektů.



### Autorizace

Přečtením RFID tagu dokáže systém přímo autorizovat průchod osoby v detekovaném prostoru. Pokud není průchod autorizován registrovaným RFID tagem je vyhodnocený jako neoprávněný.



### Bezpečnostní integrační nadstavba

Události autorizovaných průchodů a alarmové události v případě neautorizovaných průchodů jsou předávány do pomoci API do nadřazeném bezpečnostní integračního systému k dalšímu zpracování.

## Popis systému videodetekce osob

Videodetekce shora snímá zájmový prostor. Výsledky vyhodnocení snímání scény jsou předávány do nadstavbového bezpečnostního systému zákazníka. Detekce poskytuje události (narušení - průchod, místo, směr). Vazba na kamerový systém zákazníka může poskytnout videosekvenci pro ověření narušení. Systému za pomoci unikátních algoritmů zpracovává obrazové signály z infra a termo kamery. Zpracování obrazu (primární detekce) a následné vyhodnocení je mj. založené na 3D vnímání scény, spojení obrazů z detekčních kamer do virtuální scény, měření hodnot řady veličin – atributů v obraze, statické vyhodnocení a korelace celé řady atributů chování objektů na snímání scény.

## Sdružení videodetekce a autorizace

Systém VideoGuard sdružuje funkce detekce vstupu osob pomocí videodetekčního systému a autorizace vstupu osob pomocí RFID.

Osoba procházející oblastí, kterou snímá kombinace infračervené a termo kamery, je s vysokou spolehlivostí detekovaná subsystémem videodetekce. Videodetekční subsystém je, díky sofistikovaným analytickým a statickým metodám, schopný eliminovat vznik nežádoucích falešných detekcí (např. stíny, světelné odrazy, projíždějící vozidla). Videodetekční subsystému umožňuje složení více detekčních dvojic kamer do jednoho virtuálního protostoru. Díky tomu je možné spolehlivě detekovat i velmi široké profily.

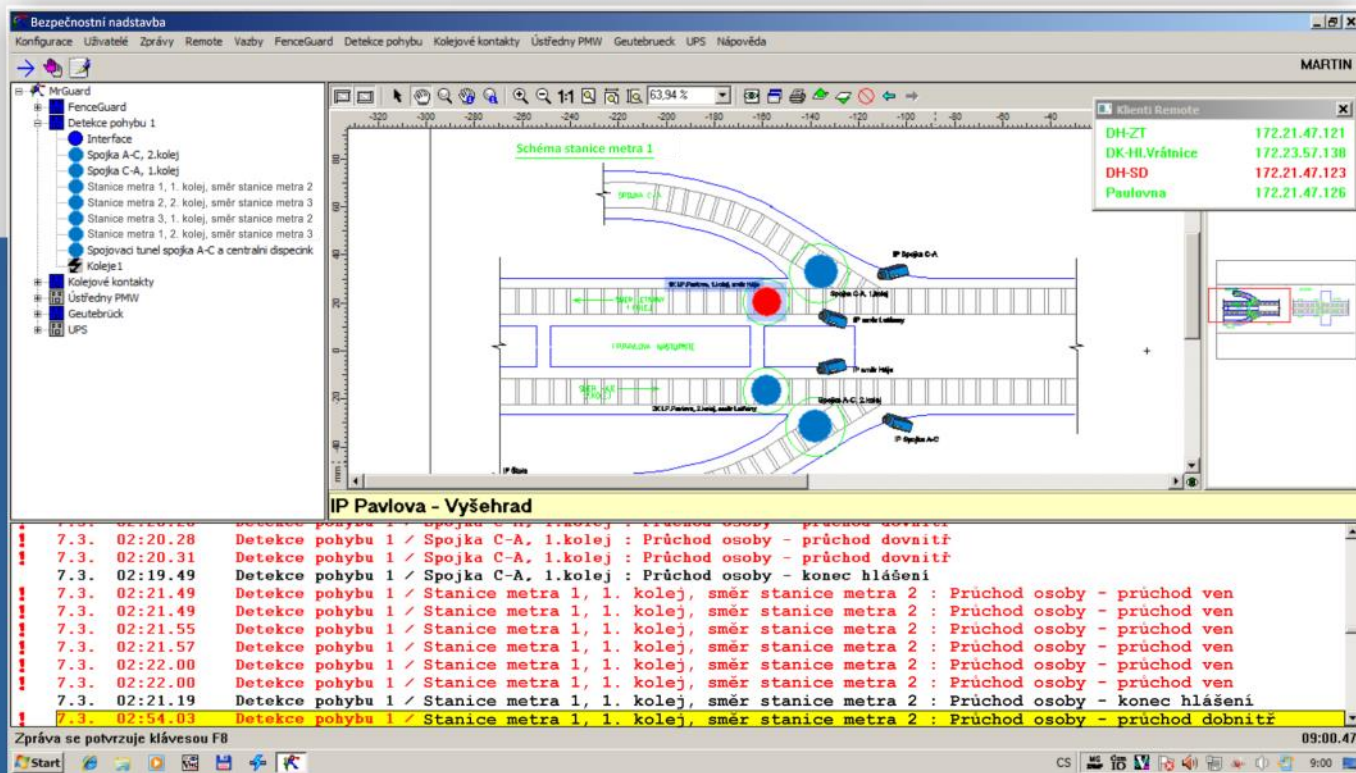
Detekce osoby subsystémem videodetekce je následovaná autorizací průchodu pomocí detekce RFID tagu.

Pokud je detekovaná osoba autorizovaná subsystémem autorizace osob je bezpečnostnímu nadstavbovému systému předána informace o oprávněném průchodu. V případě, že průchod osoby autorizovaný nebyl, je bezpečnostnímu nadstavbovému systému předána poplachová událost. V případě zajištění vazby bezpečnostní nadstavbou se může zobrazit operátorovi na alarmovém monitoru přehledová kamera s poplachovou smyčkou alarmové události.

## Bezpečnostní integrační nadstavba

Systém autorizace osob je založený na identifikaci osob vstupujících do zájmového prostoru. Je využívána identifikace založená na čtení RFID tagů. Osoby oprávněné ke vstupu se identifikují pomocí ID tagů registrovaných v systému. Při průchodu osoby je její oprávnění ověřeno pomocí autorizace ID tagu v databázi oprávněných ID. Subsystém autorizace osob identifikuje ID tagy pomocí soustavy antén, která zajišťuje pokrytí celého detekčního profilu. Vysoká vzorkovací frekvence umožňuje autorizovat více osob při průchodu detekčním profilem. Systém využívá robustní ID tagy s velmi dlouhým čtecím dosahem a dlouhou životností.





Zobrazení provozních a poplachových stavů na dohledovém pracovišti bezpečnostní integrační nadstavby

## Typické využití

VideoGuard je bezpečnostní systém, který je navržený pro monitorování vstupů do prostor, kde je nutné autorizovat pouze vybrané typy objektů detekované ve ztížených světelných podmínkách. Příkladem typického nasazení jsou tunely podzemní dráhy.

## Integrované bezpečnostní uživatelské rozhraní MrGuard

K dohledu nad zabezpečenou oblastí se používá integrační systém MrGuard. V systému MrGuard jsou připraveny přehledné mapy zabezpečených oblastí, které interaktivně zobrazují případné poplachu a umožňují tak velmi rychlou orientaci v zóně poplachu.

MrGuard je zároveň propojen s místním kamerovým systémem, který umí v případě poplachu zavolat a zobrazit jednak živý obraz z kamer v zabezpečené oblasti pro aktuální přehled situace a jednak video smyčky pro přehled situace v době bezpečnostního incidentu.



Colsys s.r.o.

Buštěhradská 109

272 03 Kladno – Dubí

Česká republika

Tel.: +420 312 278 111



KLADNO | PRAHA | BRNO | LOUNY | PLZEŇ | PŘEROV | LITVÍNŮV

Jsme držiteli certifikátů a známek:



SYSTÉM MANAGEMENTU JAKOSTI ČSN EN ISO 9001

SYSTÉM ENVIRONMENTÁLNÍHO MANAGEMENTU ČSN EN ISO 14001

SYSTÉM MANAGEMENTU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI OHSAS 18001

CERTIFIKACE NBÚ