

AdoSpy



UNIKÁTNÍ SYSTÉMY PRO:

- rychlé sledování detailů na velkých plochách
- detekci osob – face detection
- identifikaci osob – face identification

Systém AdoSpy je unikátní kompaktní elektronicko-optický systém umožňující přehledové sledování velkých ploch a zároveň velmi rychlé pořizování detailních snímků a sekvencí snímků z těchto ploch.

AdoSpy je založen na patentovaném základě pohledu kamery do elektronicky řízeného pohyblivého zrcadla. Zrcadlo je schopno velmi rychle a přesně měnit polohu ve dvou osách a tím umožňuje **bez pohybu kamery** snímat detailní obrazy vzdálených objektů **v plném rozlišení kamery**.

Systém AdoSpy je vybaven kompletním řízením polohy zrcadla, komunikačním rozhraním Ethernet a RS232 pro programování pozic zrcadla při cyklickém snímání obrazů nebo pro on-line řízení pomocí dispečerského systému. AdoSpy má dostatečné krytí pro nasazení ve venkovních i vnitřních prostorách.

AdoSpy lze vybavit přídatným osvětlením snímaného detailu plochy. Osvětlení je prováděno přídatným modulem AdoLight s laserovým infračerveným zdrojem světla. Laserový zdroj světla vyhovuje normě DIN EN 60-825-1, třída 1 a je bezpečný pro zrak. Pozice osvětlení detailu je synchronizována se systémem AdoSpy tzn. „kam se dívá AdoSpy, tam svítí AdoLight“

Systém je vybaven detekcí obličejů (face-detection) a lze jej doplnit i systémem vizuální identifikace osob podle obličeje (face-identification). Tyto složité úlohy lze využívat v objektech s vysokým stupněm zabezpečení ale také ve vstupech do střežených objektů nebo oblastí.

Systém AdoSpy je určen zejména pro:

Průmyslové účely

- čtení kódů a nápisů z jedoucích vozidel nebo vagónů
- sledování průmyslových hal, expedičních prostor apod.
- sledování vstupů do firem, identifikace nežádoucích osob
- sledování pohybu vozidel, vagónů,

Obecné sledování

- veřejných prostranství – náměstí, ulice, nádraží, letiště,
- vnitřních částí budov (banky, úřady, muzea, galerie, koncerty, festivaly, výstavy, ...)
- supermarketů, hypermarketů vč. varovného systému před nežádoucími osobami na vstupu,
- plavebních komor, jezů apod.
- casin, heren,
- venkovních i krytých parkovišť,
- detekce nepohybujících se předmětů – letiště a nádraží, veřejné bazény, ...

Speciální účely

- automatická sledovací zařízení pro policejní a vojenské účely
- sledování dopravních situací na složitých dopravních místech
- řízení dopravy – detekce vozidel na příjezdech do křižovatek
- detekce dálničních známek
- detekce a identifikace vozidel včetně řidičů
- systémy varování před podezřelými osobami
- identifikace osob – vstup do vysoce chráněných prostor
- výbava bezpilotních letounů
- sledovací systémy při demonstracích, nepokojích, ...

Systém AdoSpy je plně programovatelný a dálkově ovladatelný pomocí komunikačního rozhraní a je možno jej doplnit komunikátorem pro propojení se sítí Internet. Komunikace s komunikátorem je možná pomocí rozhraní WiFi, GPRS a Ethernet. Pomocí komunikátoru je možné AdoSpy plně dálkově ovládat. V případě ztráty spojení přejde AdoSpy do automatického režimu a chová se dle předem uloženého programu. Komunikátor umožňuje také zálohování velkého množství dat (snímků) na interní pevný disk popř. Flash disk.

Napájení AdoSpy je možné ze síťového zdroje. V případě požadavku na činnosti i při výpadku el. napájení je možné po omezenou dobu, danou kapacitou akumulátorů, napájet AdoSpy z akumulátorů průběžně nabíjených ze sítě nebo solárních článků.

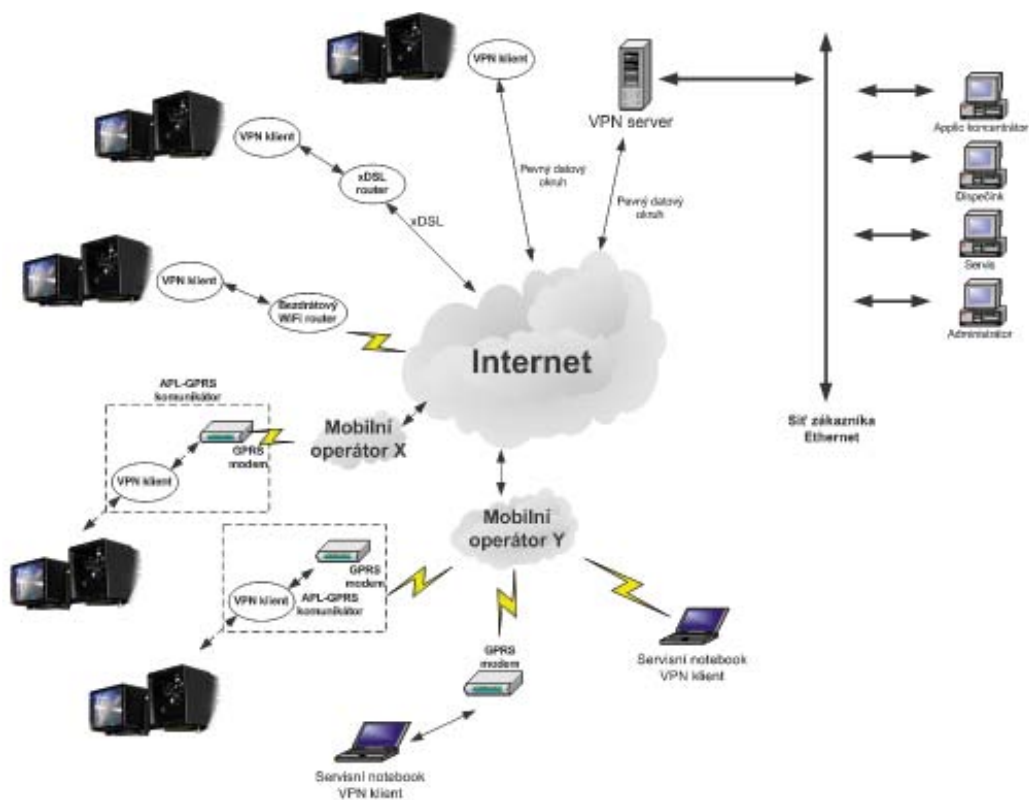
V případě nasazení více systémů AdoSpy u jednoho zákazníka je možné vybavit dispečerské pracoviště nadřazeným systémem, který umožňuje plně dálkové ovládání všech připojených zařízení AdoSpy a je otevřený i pro připojení dalších systémů využívaných v bezpečnostních aplikacích.

Snímkování systémem AdoSpy

Místa vybraná dotykiem na obrazovku jsou průběžně snímkována a zaznamenávána ve zvoleném taktu např. po 0,5 sekundy.



Komunikační schéma propojení systémů AdoSpy a dispečerského systému



ADOSPY – základní technické parametry:

Rozměry:	135 x 125 x 200 mm
Hmotnost:	~3,5 kg
Napájení:	24 VDC/1 A
Krytí:	IP65
Zorný úhel:	60° vertikálně i horizontálně
Rychlost snímání:	max. 50 pozic/s
Pracovní teplota:	10 °C – 60 °C (možno doplnit o chlazení a topení)
Pracovní vlhkost:	max. 80 %, nekondenzující páry
Skladovací teplota:	-30 °C – 80 °C
Skladovací vlhkost:	0 – 90 %, nekondenzující páry

Vstupy:

trigger opticky oddělený 24 V

Výstupy

trigger opticky oddělený 24 V

světla ovládání svitu světel

Komunikace: Ethernet, RS232

ADOLIGHT – osvětlovací modul k AdoSpy – základní technické parametry:

Rozměry:	135 x 125 x 200 mm
Hmotnost:	~3,5 kg
Napájení:	12 VDC/2 A (7 A špičkově)
Krytí:	IP65
Zorný úhel:	3 – 49° vertikálně i horizontálně
Rychlost změny směru:	max. 50 pozic/s
Pracovní teplota:	15 °C – 60 °C (možno doplnit o chlazení a topení)
Pracovní vlhkost:	max. 80 %, nekondenzující páry
Skladovací teplota:	15 °C – 60 °C
Skladovací vlhkost:	0 – 90 %, nekondenzující páry

Vstupy:

trigger – opticky oddělený 24 V

Možnosti aplikací ... naše služby

Tvorba a údržba zákaznického SW

- lokální i síťové aplikace
- C #, Borland C++ Builder, PHP, ASP, C51, Simatic ...

Intranetové aplikace

- sběry dat z výrobního procesu včetně snímků
- komunikace s nadřazeným firemním informačním systémem
- komunikace s databázemi zákazníků (MSSQL, MySQL, ...)
- serverové aplikace – přístup přes internetový prohlížeč (např. MS-IE, Mozilla, ...)
- víceúrovňové přístupy přes jména, hesla

Strojové vidění – nabízené služby

- konzultační a poradenská činnost
- dodávky systémů machine vision Cognex
- zákaznická řešení se systémy machine vision Cognex
- instalace, zprovoznění, servisní služby
- školení zákazníků a partnerů

Z historie firmy

- 1992 – založení společnosti, zahájení výroby řídicích systémů
- 1995 – vlastní budova
- 1999 – zahájení vývoje vlastních systémů strojového vidění machine vision
- 2000 – „Zlatá medaile – MSV Brno“ – kamerový inspekční systém palubních přístrojů Škoda Fabia
- 2001 – výrobní hala
- 2005 – Cognex Partner and System Integrator
- 2007 – obrat firmy více než 69 mil. Kč
- 2008 – laboratoř strojového vidění



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI

Reference

- automobilový, potravinářský, gumárenský, textilní, strojírenský, elektrotechnický a plastikářský průmysl

