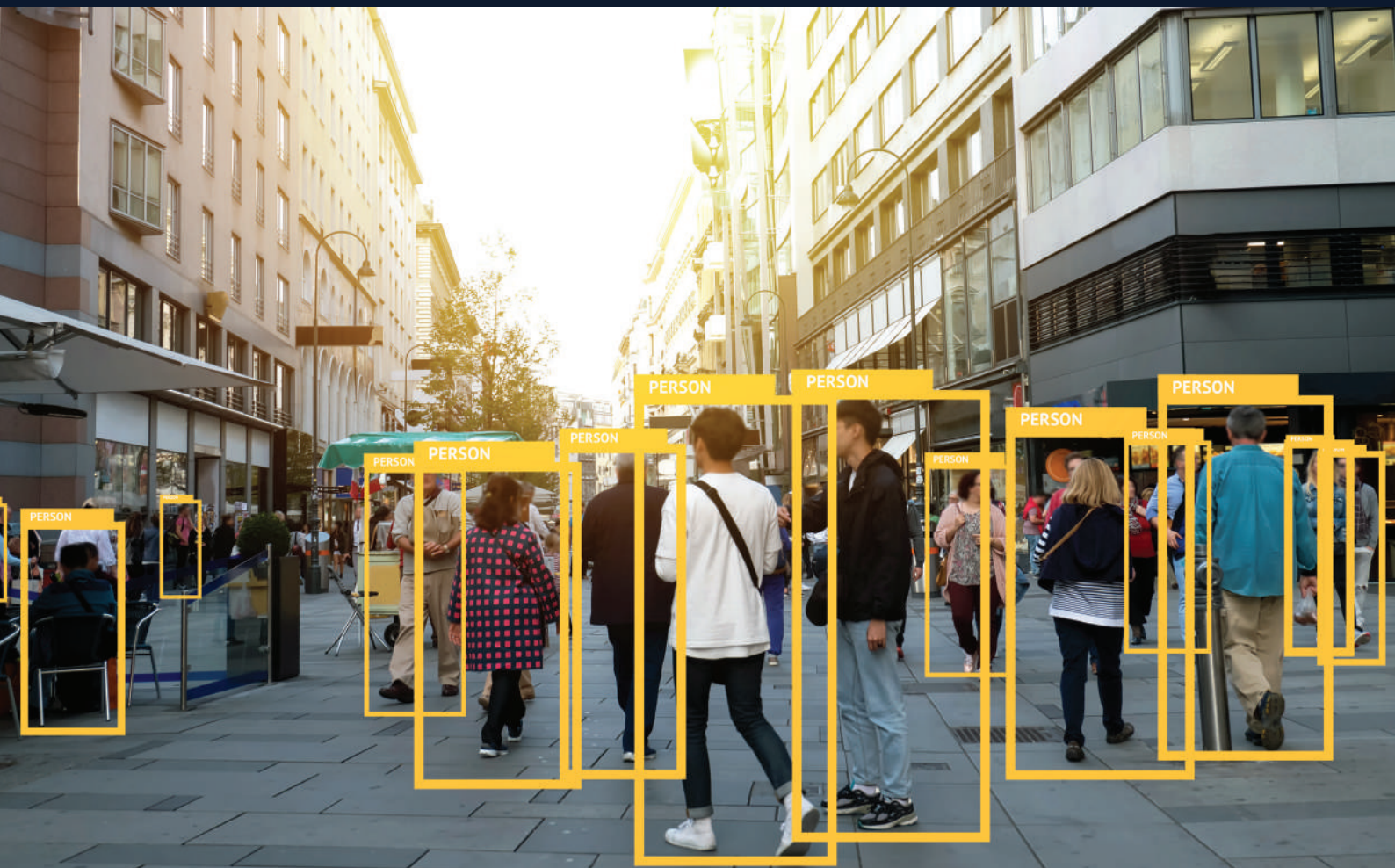


AI BOX

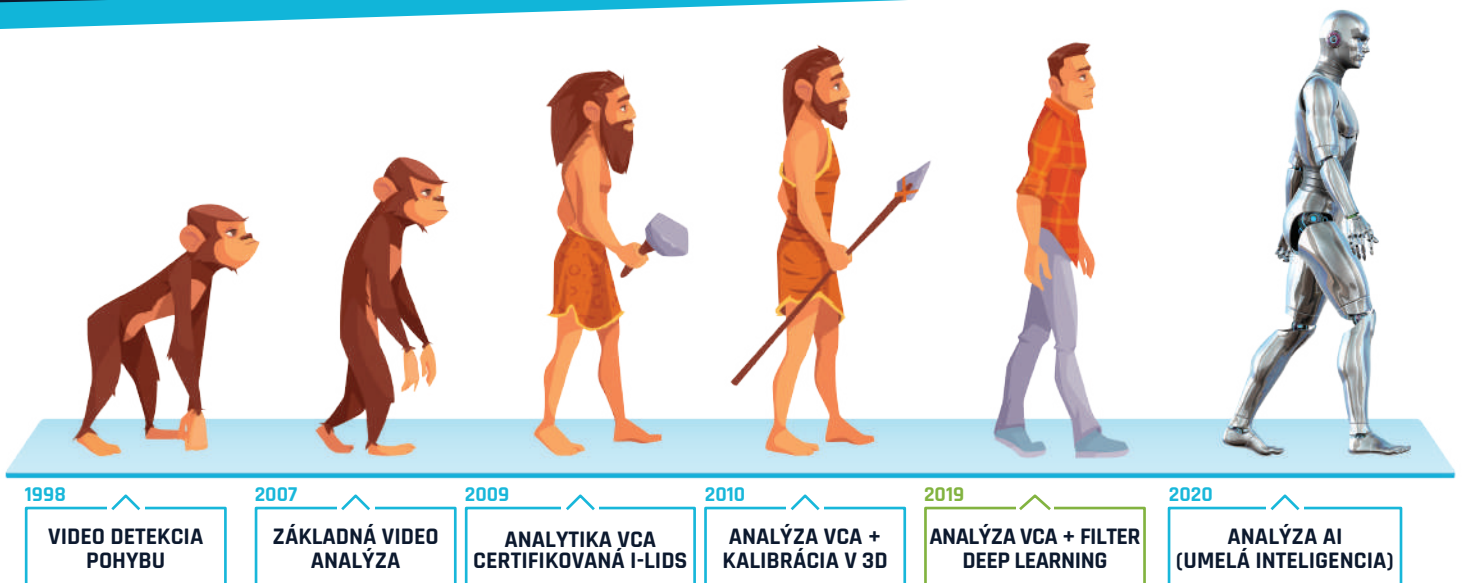


INTELIGENTNÉ RIEŠENIE PRE BEZPEČNOSŤ



www.nam.sk

VÝVOJ TECHNOLOGIÍ GANZ V SYSTÉMOCH VIDEO MONITOROVANIA

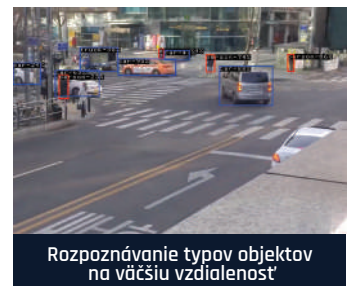


AI BOX

Zariadenie pre video analýzu založené na AI (umelej inteligencii)

- Výnimočne jednoduchá konfigurácia a rýchle spustenie systému
- Nie je nutná kalibrácia
- Okamžitá a presná detekcia a rozpoznávanie objektov (osoba, vozidlo a pod.)
- Vysoká odolnosť voči rušivým javom (dážď, sneh, trasenie obrazu)
- Kompatibilný s ONVIF & RTSP - prijíma video z akejkoľvek IP kamery alebo z DVR/NVR rekordéru, ktorý umožňuje streamovanie RTSP

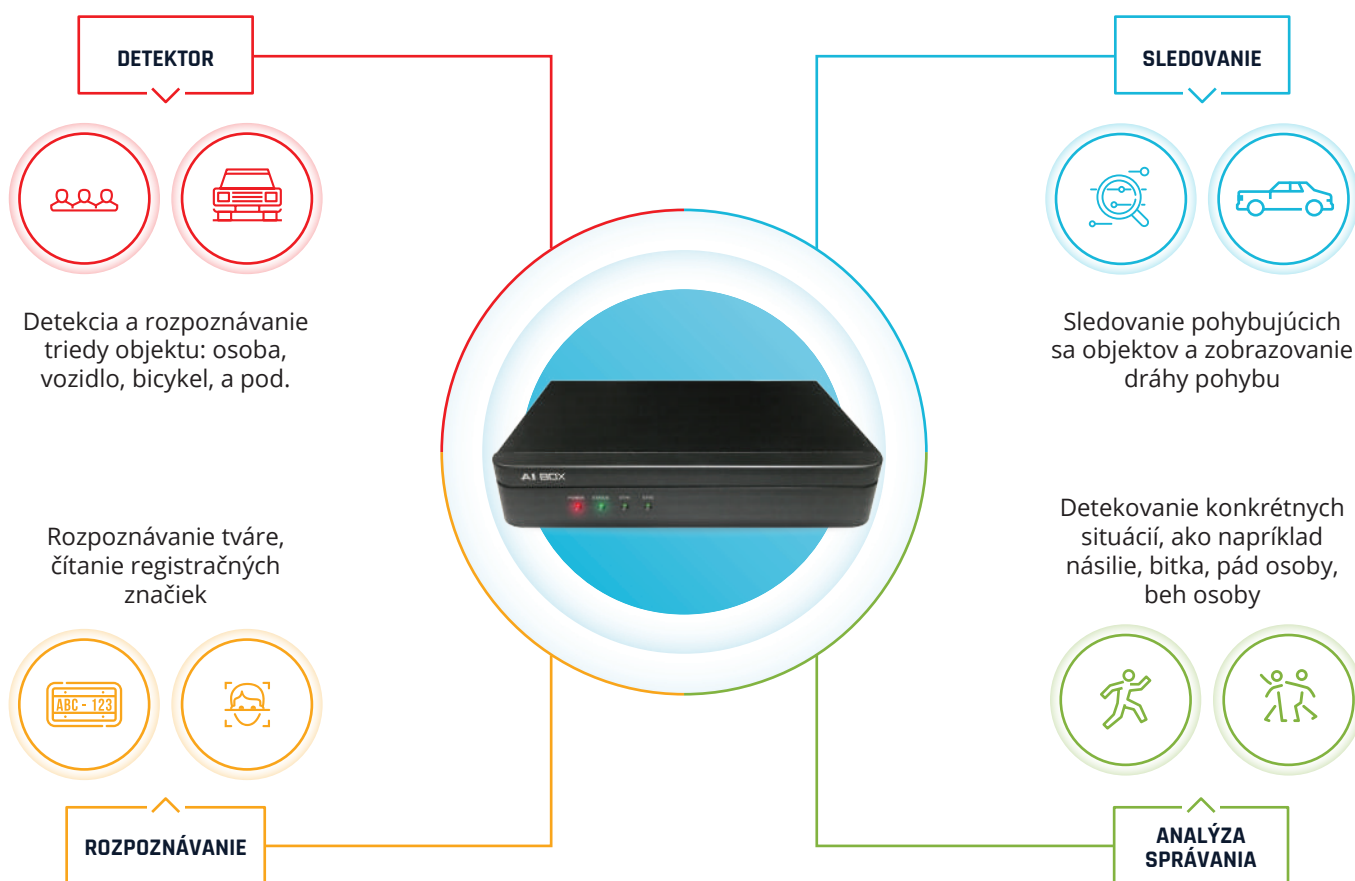
BEZ KALIBRÁCIE



TECHNOLÓGIE AI (UMELEJ INTELIGENCIE) V SYSTÉME GANZ AIBOX

Porovnanie analytiky VCA a AI

	VCA	AI
Zmena svetelných podmienok	Veľmi slabé	Vysoko odolné
Trasenie obrazu	Veľmi slabé	Vysoko odolné
Klasifikácia objektu	Nepresná (na základe veľkosti)	Presná (na základe vzhľadu)
Inštalácia a spustenie	Náročné, vyžaduje kalibráciu	Jednoduché, rýchle, intuitívne
Citlivosť na falošné poplachy	Veľmi nízka	Vysoká



Dostupné modely GANZ AIBOX:

Model		ZN-AIBOX4	ZN-AIBOX8	ZN-AIBOX16
Počet videokanálov		4	8	16
Vstupy videa	Rozlíšenie	1080p (celkom 120fps) 4K (celkom 30fps)	1080p (celkom 240fps) 4K (celkom 60fps)	1080p (celkom 480fps) 4K (celkom 120fps)
	Kódovanie	H.264 / H.265		
	Spôsob príjmu	RTSP / ONVIF		
Zabudovaná pamäť (pred/po alarme)		4GB	4GB	8GB
Výstup videa	Počet	4 + 1 (viacnásobný pohľad)	8 + 1 (viacnásobný pohľad)	16 + 1 (viacnásobný pohľad)
	Metóda streamovania	RTSP cez TCP, RTSP cez Websocket		
Alarm IN / OUT		4 vstupy / 1 výstup		

VIDEO ANALÝZA AKO PREVENTÍVNE RIEŠENIE

Kvalitná video analýza s umelou inteligenciou zmení kamerový systém na veľmi efektívny bezpečnostný nástroj a kamery sa razom premenia na detektory pohybu. Výhodou AIBOXu je, že sa dá pripojiť k už existujúcim inštaláciám bez nutnosti zmeny konfigurácie alebo výmeny DVR alebo NVR. AIBOX si sám nájde väčšinu dnes známych kamier bez nutnosti zložitej konfigurácie.

OCHRANA PERIMETROV a objektov, ktoré môžeme zabezpečiť pomocou video analýzy v AIBOXe

- Objekty, kde môžu vzniknúť veľké straty v dôsledku dlhého a nerušeného pobytu narušiteľov
- Objekty, kde nie je možné využiť z ekonomických alebo technologických dôvodov účinnú ochranu obvodu, založenú na štandardných poplachových systémoch (IR detektory a bariéry, senzorické káble atď.)
- Zariadenia, kde nie je možné z fyzických a ekonomických dôvodov dosiahnuť účinnú fyzickú ochranu

Príklady:

- Oblasti okolo priemyselných budov
- Otvorené a zatvorené sklady stavebných materiálov
- Stavenisko
- Sklady obchodov so stavebnými/konštrukčnými materiálmi
- Parkovacie plochy strojov
- Základne pre prepravné vozidlá
- Skladovanie recyklovateľných materiálov
- Úložisko palív
- Kamenárstvo
- Záhradnícke sklady
- Rezidencie
- Obytné domy
- Bazény a vodné plochy
- Parkovacie plochy
- Športové zariadenia
- Rozsiahle výrobné a logistické komplexy
- Iné zariadenia, ktorých činnosť sa týka skladovania vo vonkajšom prostredí

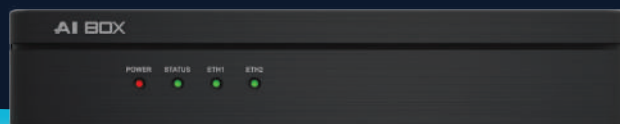


ZAPAMÄTAJTE SI!

Naším cieľom je včasná preventívna detekcia udalosti a efektívne odovzdanie poplachov. AIBOX s video analýzou je navrhnutý neustále sledovať a detekovať nežiadúce objekty a pohyby v dennej aj nočnej hodine.



ČO JE TO AIBOX



Zariadenie AIBOX detekuje a zasiela poplachové video alarmy z objektov. Umožňuje inštaláciu do existujúceho monitorovacieho systému pre profesionálnu a presnú analýzu. Nevyžaduje výmenu kamier alebo nahrávacích zariadení. AIBOX je zariadenie pre video analýzu vybavené analytickým prostriedkom DLVA (hĺbkové učenie - DEEP LEARNING) s mimoriadne vysokou rýchlosťou a presnosťou. AIBOX spracováva video streamy (RTSP, ONVIF) z akýchkoľvek kamier alebo zo záznamových zariadení DVR/NVR. Analyzuje obraz použitím algoritmov umelej inteligencie a detekuje všetky udalosti, ktoré spĺňajú kritéria pre alarm. Výstupom z AIBOX sú textové upozornenia a videosekvencie zasielané na ďalšie zariadenie a VMS software. AIBOX je plne integrovaný do PCO 1Box.

Fungovanie AIBOX

- Nepretržité testovanie spojenia s PCO 1Box zaručuje spoľahlivé stráženie objektu
- Zapínanie/vypínanie zariadení AIBOX na diaľku (napr. 1Box) alebo lokálne (napr. pripojením k poplašnému systému)
- Odosielanie poplachov spoločne s poplachovými snímkami s vyznačeným miestom a príčinou jeho detekcie, ktoré umožňujú obsluhu okamžite a jednoducho overiť poplach
- Správa cez webový prehliadač, nie sú potrebné žiadne nástroje ani pluginy (podporované HTML5)



Integrácia s PCO 1Box

- Príjem poplachových udalostí s rozlíšením zdroja poplachu (kanál, zóna, typ objektu narušujúceho zónu atď.)
- Okamžité prijatie krátkej video sekvencie z poplachovej udalosti, ktorá sa skladá z niekoľkých snímkov pred poplachom, obraz poplachu a z niekoľkých poplachových snímkov
- Kontrola komunikácie s možnosťou nastavenia časového intervalu
- Prijímanie systémových udalostí ako sú: strata videa, reštartovanie systému, aktivácia/reaktivácia
- Prijímanie udalostí z alarmových vstupov zariadenia AI-BOX
- Diaľkové ovládanie výstupu NO/NC k dispozícii v zariadení AI-BOX
- Vzdialená aktivácia/deaktivácia zariadenia AIBOX
- Živý náhľad na video s rozpoznávaním objektu v obraze





NAM[®]technology

**AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA
ZARIADENIA AIBOX**

**AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA VÝSTUPU
ALARMU**



INTERNET

POPLACHY Z VIDEO ANALÝZY

Udalosti generované pri detekcii narušiteľa

VIDEO PRED/PO POPLACHU

Krátke animácie (niekoľko sekúnd) pre okamžité overenie poplachu

MONITOROVANÝ OBJEKT

AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA
AI-BOX

PZTS

AI-BOX



↓ ↑ Sťahovanie streamov videa RTSP/ONVIF



REKORDÉR

Rekordér DVR/NVR umožňujúci RTSP



Kamery: IP/PAL/AHD/CVI/TVI/TurboHD

CBC GROUP

Na európskom trhu pôsobí viac ako tridsať rokov a ponúka svojim zákazníkom vynikajúce riešenia, odborné technické poradenstvo a priamu podporu pred a po predaji. Patrí do CBC Group Co. Ltd. – medzinárodnej skupiny so sídlom v Tokiu. Spoločnosť bola založená v roku 1925 so zameraním na vývoj distribúciu a tvorbu nových technológií. Viac ako 45 rokov poskytuje svojim klientom špecializované CCTV riešenie pod svojimi vlastnými značkami Computar a GANZ. Neustále zlepšuje svoj proprietárny integrovaný systém prevádzkových procesov, ktorý zahŕňa: plánovanie, výskum, výrobu, distribúciu a rozvoj predajnej siete. Globálna štruktúra spoločnosti spája Európu, USA, Áziu a Stredný východ. Rozsiahla sieť pobočiek jej poskytuje priame znalosti o rozmanitých potrebách na miestnych trhoch a umožňuje vyhovieť aj tým najnáročnejším potrebám svojich klientov.

ZNAČKA GANZ

GANZ Security je svetovým lídrom v navrhovaní a výrobe riešení pre technické zabezpečenie osôb a majetku. Značka GANZ ponúka integrované riešenia a pokrýva širokú škálu produktov: IP kamery, termo kamery, profesionálnu optiku, rozmanitú radu inteligentných zariadení vybavených analýzou videa, software pre správu videa a celú radu záznamových a zobrazovacích zariadení. Moderné riešenie GANZ Security je podporované profesionálnym personálom a kompetentným zákazníckym servisom. Naše výrobky sú navrhnuté pre jednoduchšiu integráciu a maximálnu škálovateľnosť pre všetky systémové požiadavky.

Viac ako 30 rokov pôsobenia CBC na európskom bezpečnostnom trhu

32 pobočiek po celom svete, viac ako 3 000 zamestnancov

Továrne po celom svete

Výrobca a dodávateľ profesionálnych CCTV systémov

Vlastník značiek GANZ a COMPUTAR

Záruka najvyššej kvality služieb a expresného doručenia

Priama technická podpora

Japonská technológia a presnosť





NAM
SYSTEM[®]
MONITORING TECHNOLOGY

OFICIÁLNY PREDAJCA PRODUKTOV AIBOX PRE ČR A SR

NAM system, a.s.

U Pošty 1163/13
735 64 Havířov
Česká republika
Tel: +420 596 531 140
E-mail: info@nam.cz

www.nam.cz



NAM
SLOVAKIA
MONITORING TECHNOLOGY

NAM Slovakia s.r.o.

Zvolenská cesta 179
974 05 Banská Bystrica
Slovenská republika
Tel: +421 486 112 266
E-mail: info@nam.sk

www.nam.sk