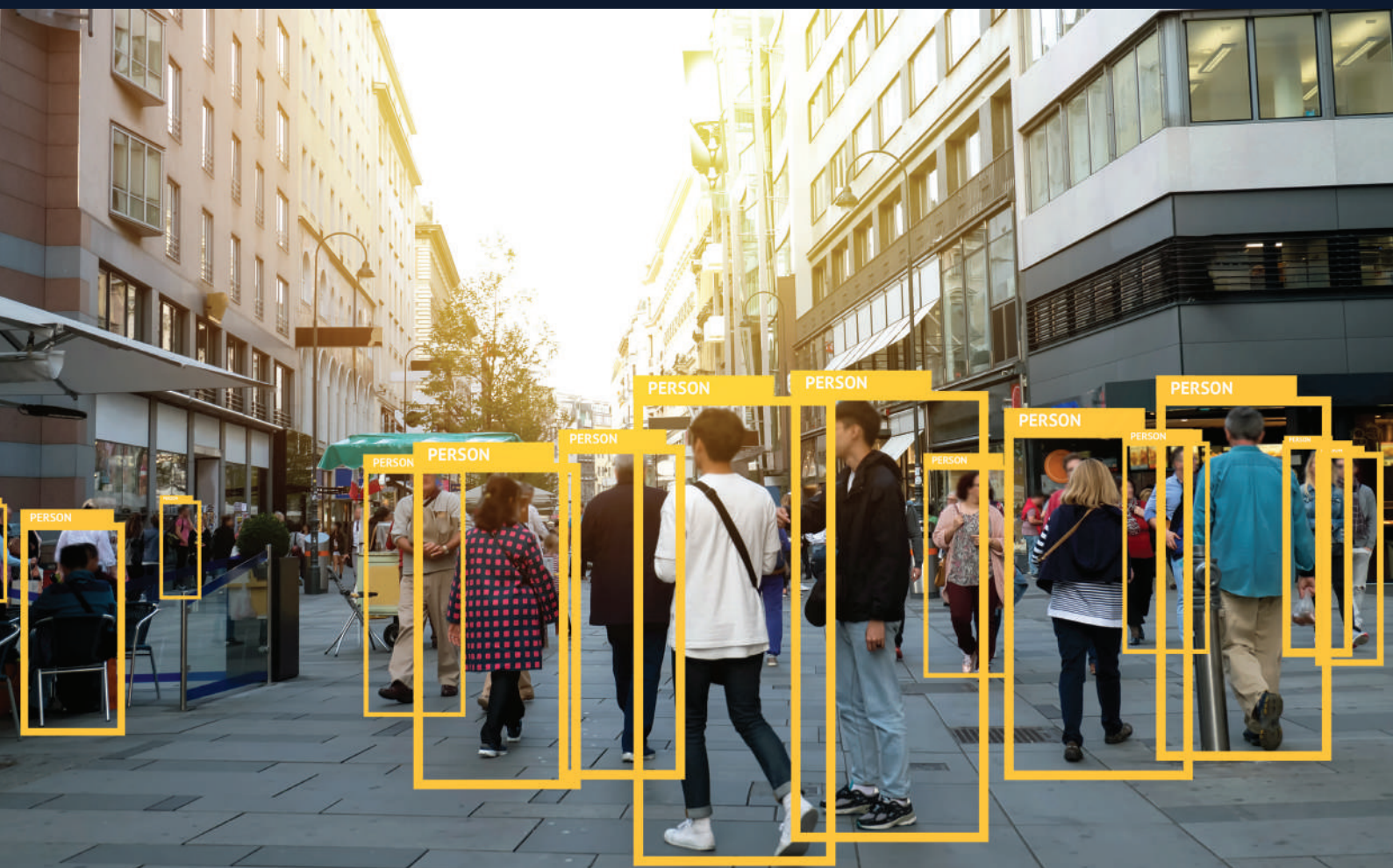


AI BOX

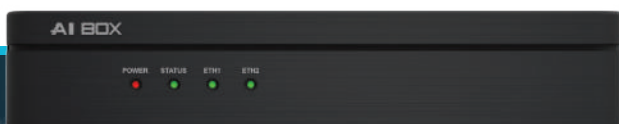
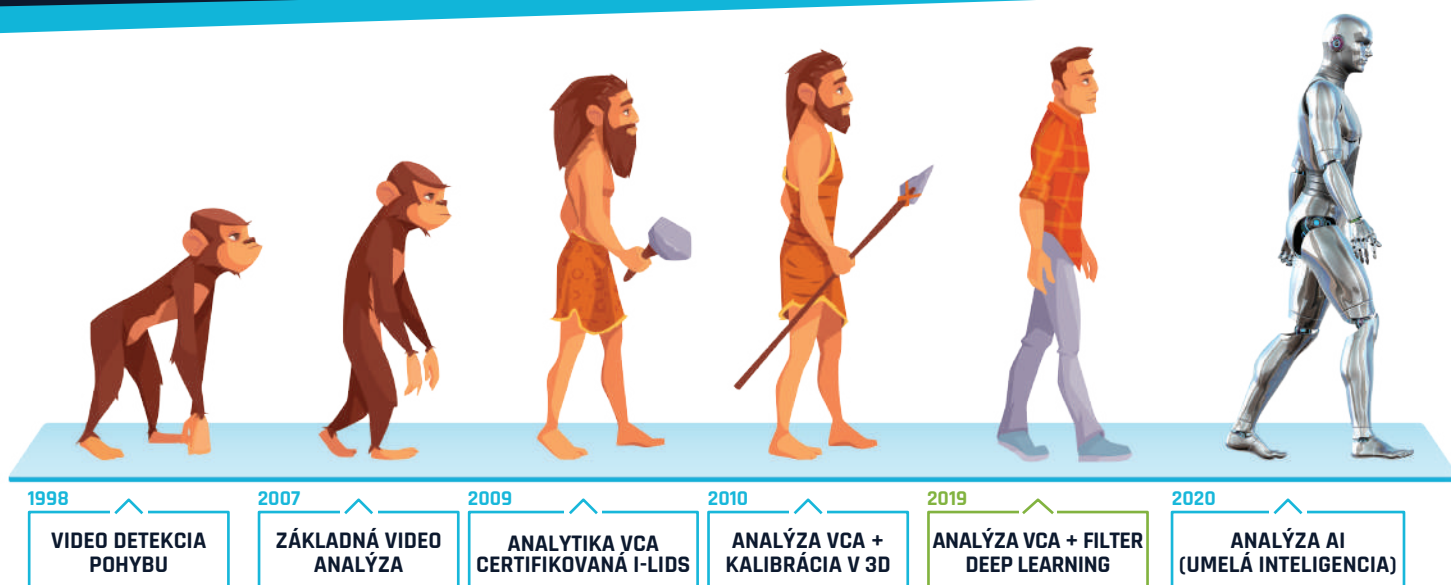


INTELIGENTNÉ RIEŠENIE PRE BEZPEČNOSŤ



www.nam.sk

VÝVOJ TECHNOLOGIÍ GANZ V SYSTÉMOCH VIDEO MONITOROVANIA

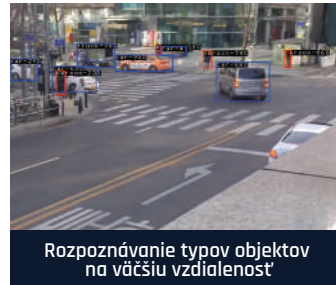


AI BOX

Zariadenie pre video analýzu založené na AI (umelej inteligencii)

- Jednoduchá konfigurácia a rýchle spustenie systému
- 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

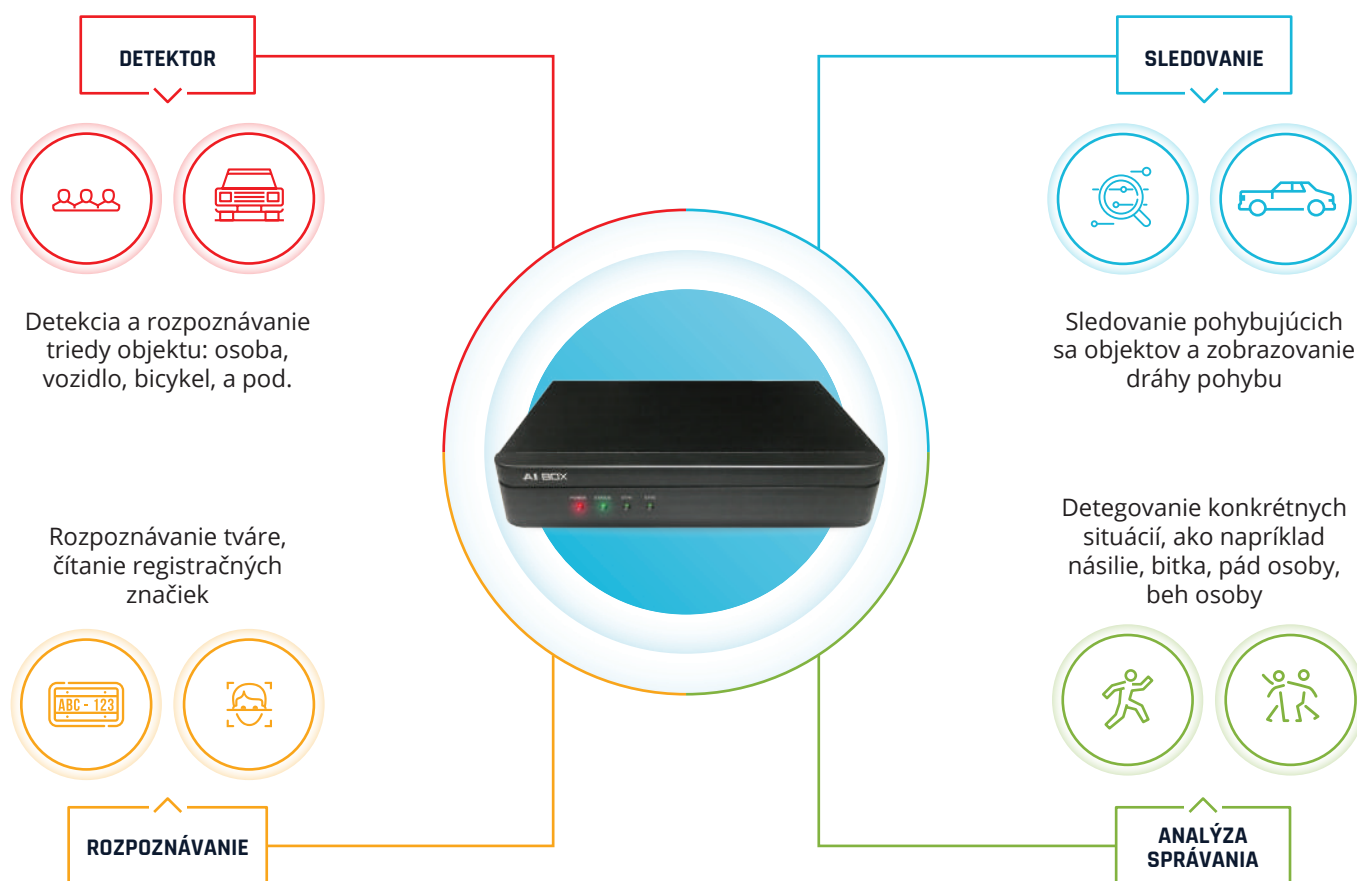
BEZ KALIBRÁCIE



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-AIBOX16
Počet videokanálov		4	16
Vstupy videa	Rozlíšenie	1080p (celkom 120fps) 4K (celkom 30fps)	1080p (celkom 480fps) 4K (celkom 120fps)
	Kódovanie	H.264 / H.265	H.264 / H.265
	Spôsob prijmu	RTSP / ONVIF	RTSP / ONVIF
Zabudovaná pamäť (pred/po alarme)		4GB	8GB
Výstup videa	Počet	4 + 1 (viacnásobný pohľad)	16 + 1 (viacnásobný pohľad)
	Metóda streamovania	RTSP cez TCP, RTSP cez Websocket	RTSP cez TCP, RTSP cez Websocket
Alarm IN / OUT		4 vstupy / 1 výstup	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 zaraz premenia na detektory pohybu. Výhodou AIBOXu je, že sa dá pripojiť k už vybudovaným inštaláciám kamerových systémov bez nutnosti zmeny konfigurácie alebo výmeny HW. AIBOX si sám nájde väčšinu dnes známych kamier.



Naším cieľom je včasná detekcia udalosti a rýchle odovzdanie poplachov na dispečing. AIBOX s video analýzou je navrhnutý pre nepretržité sledovanie a detegovanie nežiaducich objektov v obraze.

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

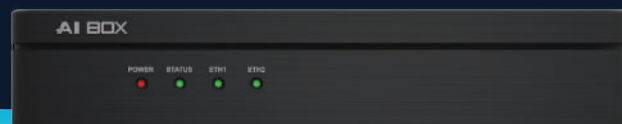
- Objekty, kde môžu vzniknúť veľké straty v dôsledku dlhého a nerušeného pobytu narušiteľov
- Objekty, kde nie je možné využiť z ekonomických alebo technologických dôvodov účinnú ochranu obvodu, založenú na štandardných poplachových systémoch (IR detektory a bariéry, senzorické káble atď.)
- Objekty,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



ČO JE TO AIBOX



Zariadenie AIBOX deteguje a zasiela poplachové videoalarmy z objektov. Umožňuje inštaláciu už do existujúceho kamerového systému pre profesionálnu a presnú analýzu. Nevyžaduje výmenu kamier alebo nahrávacích zariadení. AIBOX je zariadenie pre video analýzu vybavené analytickým prostriedkom DLVA (hlbkové 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 za použitia algoritmov umelej inteligencie a deteguje 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. Pre nové inštalácie je možné využiť kamery PIXELPRO AI, ktoré už disponujú rovnakou funkciou video analýzy ako AIBOX.

Bežné kamery so zariadením AIBOX



Kamery PIXELPRO AI



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





**AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA
ZARIADENIA AIBOX**

**AKTIVÁCIA/DEAKTIVÁCIA VÝSTUPU
ALARMU**



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





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 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