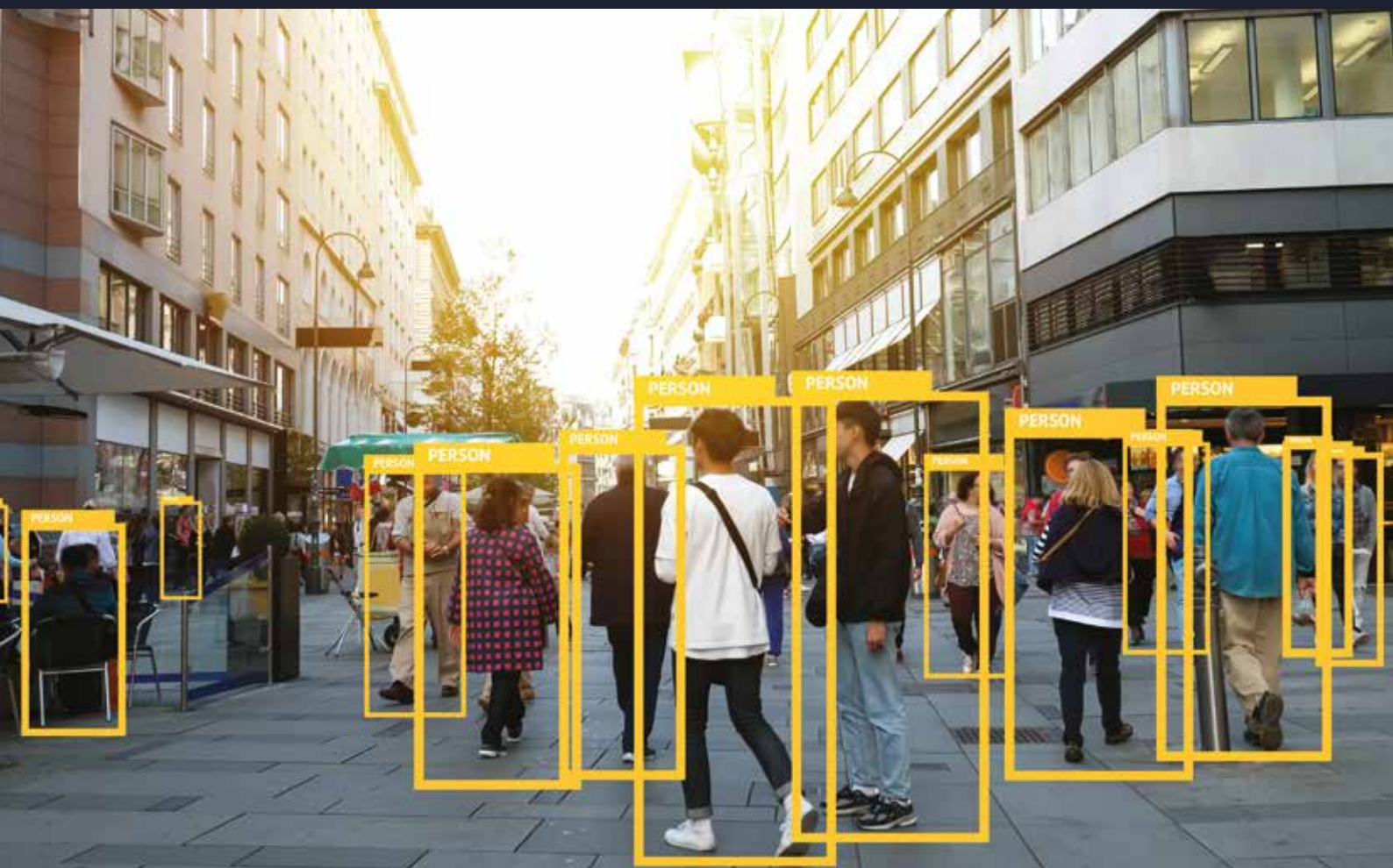


AI BOX

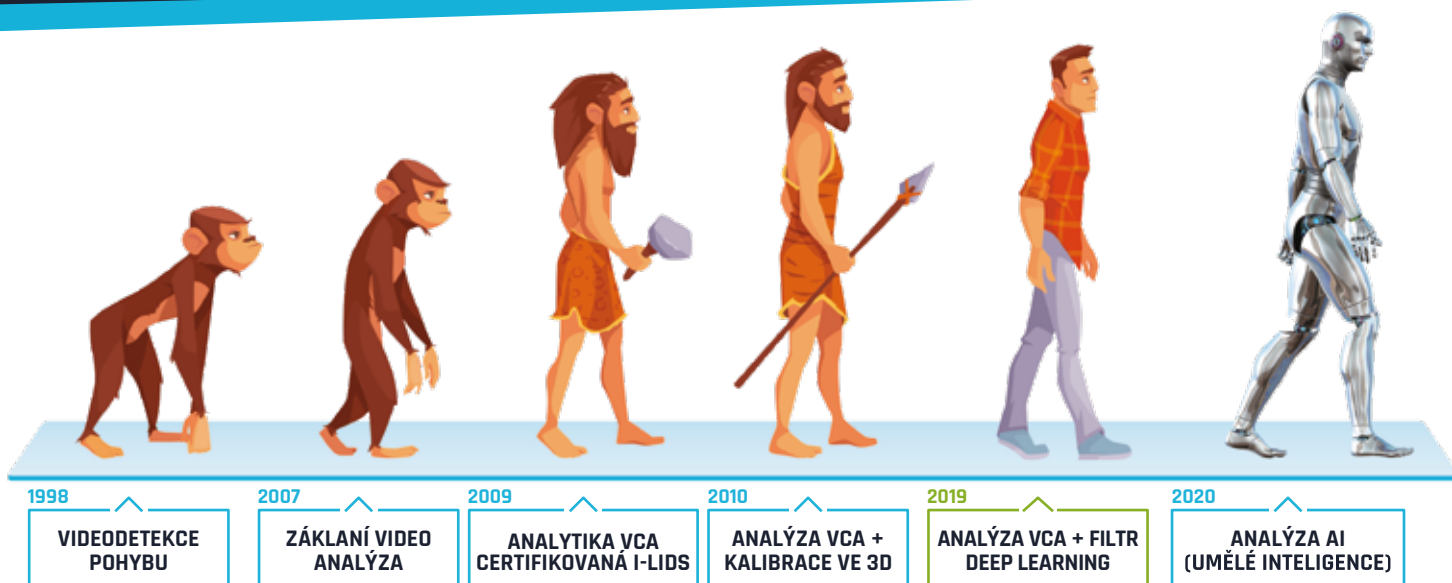


INTELIGENTNÍ ŘEŠENÍ PRO BEZPEČNOST



www.nam.cz

VÝVOJ TECHNOLOGIÍ GANZ V SYSTÉMECH VIDEO MONITOROVÁNÍ

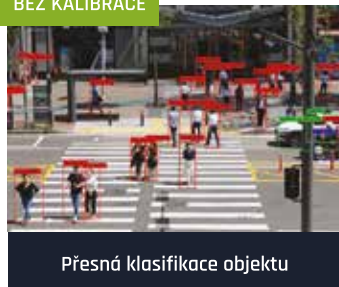


AI BOX

Zařízení pro video analýzu založené na AI (umělé inteligenci)

- Snadná konfigurace a rychlé spuštění systému
- Přesná detekce a rozpoznávání objektu (osoba, vozidlo apod.)
- Vysoká odolnost vůči rušivým jevům (déšť, sníh, chvění obrazu)
- Kompatibilní s ONVIF & RTSP - přijímá video z jakékoli IP kamery nebo z DVR/NVR rekordéru, který umožňuje streamování RTSP.

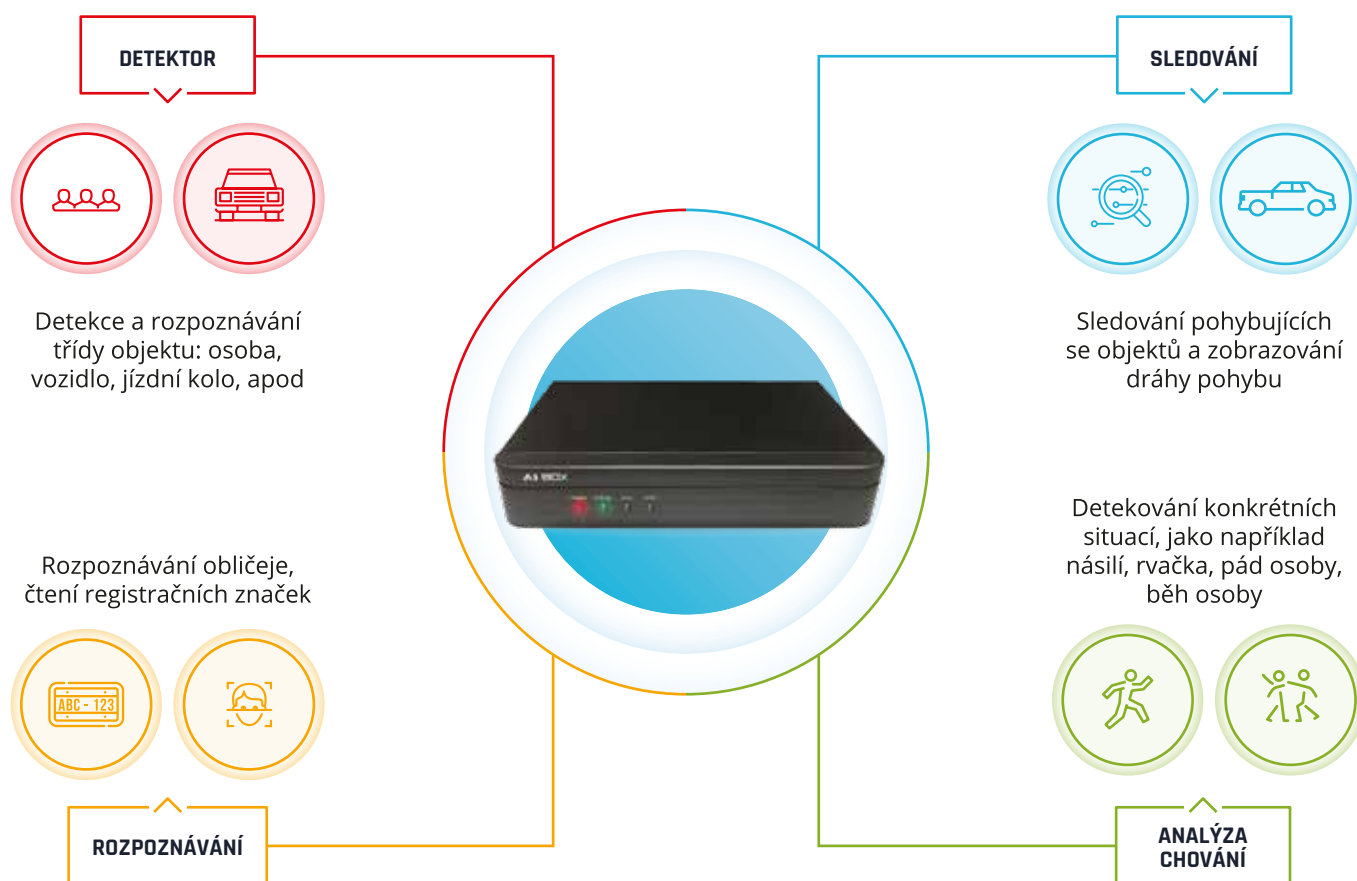
BEZ KALIBRACE



TECHNOLOGIE AI (UMĚLÉ INTELIGENCE) V SYSTÉMU GANZ AIBOX

Porovnání analytiky VCA a AI

	VCA	AI
Změna světelných podmínek	Velmi slabé	Vysoce odolné
Chvění obrazu	Velmi slabé	Vysoce odolné
Klasifikace objektu	Nepřesná (na základě velikosti)	Přesná (na základě vzhledu)
Instalace a spuštění	Náročné, vyžaduje kalibraci	Snadné, rychlé, intuitivní
Citlivost na falešné poplachy	Velmi nízká	Vysoká



Dostupné modely GANZ AIBOX:

Model		ZN-AIBOX4	ZN-AIBOX16
Počet videokanáľů		4	16
Vstupy videa	Rozlišení	1080p (celkem 120fps) 4K (celkem 30fps)	1080p (celkem 480fps) 4K (celkem 120fps)
	Kódování	H.264 / H.265	H.264 / H.265
	Způsob příjmu	RTSP / ONVIF	RTSP / ONVIF
Zabudovaná paměť (před/po alarmu)		4GB	8GB
Výstup videa	Počet	4 + 1 (vícenásobný pohled)	16 + 1 (vícenásobný pohled)
	Metoda streamování	RTSP přes TCP, RTSP přes Websocket	RTSP přes TCP, RTSP přes Websocket
Alarm IN / OUT		4 vstupy / 1 výstup	4 vstupy / 1 výstup

VIDEOANALÝZA JAKO PREVENTIVNÍ ŘEŠENÍ

Kvalitní video analýza s umělou inteligencí změní kamerový systém ve velice efektivní bezpečnostní nástroj a kamery se rázem promění v detektory pohybu. Výhodou AIBOXu je, že se dá připojit k již vybudovaným instalacím kamerových systémů bez nutnosti změny konfigurace nebo výměny HW. AIBOX si sám najde většinu dnes známých kamer.



Naším cílem je včasná detekce události a rychlé předání poplachů na dispečink. AIBOX s video analýzou je navržen pro nepřetržité sledování a detekování nežádoucích objektů v obraze.

OCHRANA PERIMETRU a objektů, které můžeme zabezpečit pomocí video analýzy v AIBOXu

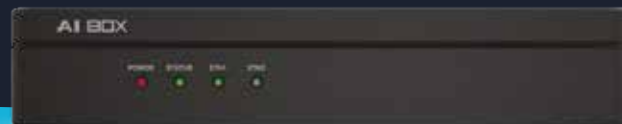
- Objekty, kde mohou vzniknout velké ztráty v důsledku dlouhého a nerušeného pobytu narušitelů
- Objekty, kde nelze využít z ekonomických nebo technologických důvodů účinnou ochranu obvodu, založenou na standardních poplachových systémech (IR detektory a bariéry, senzorické kabely atd.)
- Objekty, kde nelze z fyzických a ekonomických důvodů dosáhnout účinné fyzické ochrany

Příklady:

- Oblasti kolem průmyslových budov
- Otevřené a zavřené sklady stavebních materiálů
- Staveniště
- Skladiště obchodů se stavebními/konstrukčními materiály
- Parkovací plochy strojů
- Základny pro přepravní vozidla
- Skladování recyklovatelných materiálů
- Úložiště paliv
- Kamenictví
- Zahradnické sklady
- Rezidence
- Obytné domy
- Bazény a vodní plochy
- Parkovací plochy
- Sportovní zařízení
- Rozsáhlé výrobní a logistické komplexy
- Jiná zařízení, jejichž činnost se týká skladování ve vnějším prostředí



CO JE TO AIBOX



Zařízení AIBOX detekuje a zasílá poplachové videoalarmy z objektů. Umožňuje instalaci již do existujícího kamerového systému pro profesionální a přesnou analýzu. Nevyžaduje výměnu kamer nebo nahrávacích zařízení.

AIBOX je zařízení pro video analýzu vybavené analytickým prostředkem DLVA (hloubkové učení - DEEP LEARNING) s mimořádně vysokou rychlostí a přesností. AIBOX zpracovává video streamy (RTSP, ONVIF) z jakýchkoli kamer nebo ze zá-

namových zařízení DVR/NVR. Analyzuje obraz za použití algoritmů umělé inteligence a detekuje veškeré události, které splňují kritéria pro alarm. Výstupem z AIBOX jsou textové upozornění a videosekvence zasílané na další zařízení a VMS software. AIBOX je plně integrován do PCO 1Box.

Pro nové instalace je možné využít kamery PIXELPRO AI, které již disponují stejnou funkcí video analýzy jako AIBOX.

Běžné kamery se zařízením AIBOX



Kamery PIXELPRO AI



Integrace s PCO 1Box

- Příjem poplachových událostí s rozlišením zdroje poplachu (kanál, zóna, typ objektu narušujícího zónu atd.)
- Okamžité přijetí krátké videosekvence z poplachové události, která se skládá z několika snímků před poplachem, obraz poplachu a z několika poplachových snímků
- Kontrola komunikace s možností nastavení časového intervalu
- Přijímání systémových událostí jako jsou: ztráta videa, restartování systému, aktivace/deaktivace
- Přijímání událostí z alarmových vstupů zařízení AI-BOX





1Box

NAM[®]technology
monitoring solutions

AKTIVACE/DEAKTIVACE ZAŘÍZENÍ AIBOX

AKTIVACE/DEAKTIVACE VÝSTUPU ALARMU



POPLACHY Z VIDEOANALÝZY

Události generované při detekci narušitele

VIDEO PŘED/PO POPLACHU

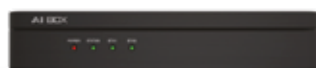
Krátké animace (několik sekund) pro okamžité ověření poplachu

MONITOROVANÝ OBJEKT

AKTIVACE/DEAKTIVACE AI-BOX

PZTS

AI-BOX



↓ ↑ Stahování streamů videa RTSP/ONVIF



REKORDÉR

Rekordér DVR/NVR umožňující RTSP



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

CBC GROUP

Na evropském trhu působí více než třicet let a nabízí svým zákazníkům vynikající řešení, odborné technické poradenství a přímou podporu před a po prodeji.

Patří do CBC Group Co. Ltd. – mezinárodní skupiny se sídlem v Tokiu. Společnost byla založena v roce 1925 se zaměřením na vývoj distribuce a tvorbu nových technologií. Více než 45 let poskytuje svým klientům specializovaná CCTV řešení pod svými vlastními značkami Computar a GANZ. Neustále zlepšuje svůj proprietární integrovaný systém provozních procesů, který zahrnuje: plánování, výzkum, výrobu, distribuci a rozvoj prodejní sítě. Globální struktura společnosti spojuje Evropu, USA, Asii a Střední východ. Rozsáhlá síť poboček ji poskytuje přímé znalosti o rozmanitých potřebách na místních trzích a umožňuje vyhovět i těm nejnáročnějším potřebám svých klientů.

ZNAČKA GANZ

GANZ Security je světovým lídrem v navrhování a výrobě řešení pro technické zabezpečení osob a majetku. Značka GANZ nabízí integrovaná řešení a pokrývá širokou škálu produktů: IP kamery, termokamery, profesionální optika, rozmanitá řada inteligentních zařízení vybavených analýzou videa, software pro správu videa a celou řadu záznamových a zobrazovacích zařízení. Moderní řešení GANZ Security jsou podporována profesionálním personálem a kompetentním zákaznickým servisem. Naše výrobky jsou navrženy pro snazší integraci a maximální škálovatelnost pro všechny systémové požadavky.

Více než 30 let působení
CBC na evropském
bezpečnostním trhu

32 poboček po celém světě,
více než 3 000 zaměstnanců

Továrny po celém světě

Výrobce a dodavatel
profesionálních
CCTV systémů

Vlastník značek GANZ
a COMPUTAR

Záruka nejvyšší kvality
služeb a expresního
doručení

Přímá technická podpora

Japonská technologie a
přesnost





NAM
SYSTEM
MONITORING TECHNOLOGY

OFICIÁLNÍ PRODEJCE PRODUKTU AIBOX PRO 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