

AUTOMATICKÁ DETEKCIA A ČÍTANIE EVIDENČNÝCH ČÍSIEL

Profesionálny bezpečnostný systém pre mestá, políciu a prevádzkovateľov kritickej infraštruktúry. Spoľahlivé čítanie evidenčných čísel **v reálnom čase** — zo **stacionárnych kamier**, **priemyselného HDMI vstupu**, **videosúborov** aj **zo záberov z dronu**. Každé vozidlo raz, s dôkaznou fotkou.

100 % DETEKCIA ŠPZ	99,4–100 % ČÍTANIE ŠPZ	50 fps REAL-TIME SPRACOVANIE	11 krajín EÚ FORMÁTY NATÍVNE	24/7 NEPRETRŽITÁ PREVÁDZKA
---	---	---	---	---

01 ČO SYSTÉM POSKYTUJE

- Čítanie evidenčných čísel v reálnom čase** — súčasné sledovanie desiatok vozidiel v jednom zábere, každý záznam s časovou pečiatkou.
- Sledovaný zoznam a okamžitý alarm** — po detekcii vozidla zo zoznamu okamžité upozornenie: banner, zvuk, e-mail, SMS, webhook alebo push notifikácia.
- Automatické nahrávanie udalostí** — pri zhode so sledovaným zoznamom sa spustí videozáznam.
- Inteligentná deduplikácia** — jedno vozidlo predstavuje jeden záznam, vždy s dôkaznou fotkou.
- Viacnásobné nezávislé overovanie** — každé prečítanie potvrdené z viacerých zdrojov pred zápisom do evidencie.
- Podpora viacerých vstupov** — stacionárna IP kamera (RTSP), priemyselný HDMI vstup, videosúbory a zábery z dronu.
- Napojenie na externé databázy** — REST API na prepojenie s registrami vozidiel, internými systémami a synchronizáciou sledovaného zoznamu.
- Operátorské rozhranie** — živý prehľad, galéria zachytených vozidiel a manuálna korekcia nejasných čítaní.
- Exportovateľné reporty** — PDF, CSV a JSON s vizuálnymi snímkami pre právne aj audítorské potreby.

02 ÚSPEŠNOSŤ ČÍTANIA ŠPZ

ŠPIČKOVÁ PRESNOSŤ
 SPRÁVNEHO ČÍTANIA
 ŠPZ

99,4–100 %

SPRÁVNE ČÍTANIE EVIDENČNÝCH ČÍSIEL V REÁLNOH ČASE PRI
 PLNEJ SNÍMKOVEJ FREKVENCII

Jednoduchá premávka	100 %
Dvojpruhová premávka	99,7 %
Hustá mestská / diaľničná	99,4 %

Uvedené hodnoty sa vzťahujú na správne prečítanie textu ŠPZ. Detekcia samotného vozidla a lokalizácia ŠPZ v zábere dosahuje prakticky 100 %. Merané na referenčnom datasete s tisíckami manuálne overených záznamov; presnosť závisí od kvality vstupu a podmienok.

03 UKÁŽKA DETEKCIÍ ŠPZ REGIÓNY ZABLUROVANÉ • GDPR



POSTAVENÉ POCTIVO, OVERENÉ NA TISÍCKACH VOZIDIEL

VAFEC ADIAT je vlastné slovenské riešenie — žiadny rebranding cudzej technológie. Beží **on-premise**, dáta neopúšťajú infraštruktúru zákazníka a systém nezávisí od cloudových služieb.

6 mesiacovINTENZÍVNEHO VÝVOJA
OD JANUÁRA 2026**1 700+** hodínSÚSTREDEJÚ PRÁCE
PRIEMERNE 8–10 HODÍN DENNE**600+** commitovZAZNAMENANÝCH ZMIEN
150+ TESTOVANÝCH ITERÁCIÍ**10 000+**ČÍTANÍ ŠPZ V TESTOCH
MANUÁLNE OVEROVANÉ VÝSLEDKY

04 AKO TO FUNGUJE OD VIDEO PO REPORT

01 VIDEO VSTUP

Kamera, HDMI, videosúbor
alebo záber z dronu.

02 DETEKCIA A SLEDOVANIE

Systém nájde vozidlá a sleduje
ich v reálnom čase.

03 ČÍTANIE A OVERENIE

Prečíta evidenčné číslo a
výsledok viacnásobne overí.

04 POROVNANIE S DATABÁZOU

Voliteľné overenie voči
sledovanému zoznamu či
registru.

05 ALARM A REPORT

Upozornenie pri zhode,
evidencia a report s dôkaznou
fotkou.

05 NAPOJENIE NA DATABÁZY VOZIDIEL

Otvorené REST rozhranie, bez viazanosti na jednu databázu. Rozpoznané evidenčné čísla sa v reálnom čase overujú voči ľubovoľnej databáze vozidiel s REST rozhraním — verejnej, rezortnej aj internej.

ÚDAJE O VOZIDLE · REGISTER VOZIDIEL

FIREMNÁ FLOTILA

PRÍSTUPOVÉ ZOZNAMY · VJAZD

MÝTO A PREJAZDY

PARKOVACIE SYSTÉMY

ERP / CRM INTEGRÁCIE

Overovanie beží **nezávisle od rozpoznávania** — dá sa kedykoľvek zapnúť aj vypnúť a na jednu inštaláciu možno napojiť viac databáz súčasne. **Pripravené na okamžité napojenie.**

07 NASADENIE V PRAXI

MESTSKÁ BEZPEČNOSŤ

Kontrola vjazdu do zón, sledovanie kritických uzlov, dohľad
nad priestupkami.

POLÍCIA A BEZPEČNOSTNÉ ZLOŽKY

Vyhľadávanie vozidiel zo sledovaného zoznamu, mobilné
kontrolné body, podpora z dronu.

PARKOVISKÁ A AREÁLY

Bezobslužný vjazd a výjazd, prepojenie s existujúcimi
závorami a ERP.

HRANIČNÉ A KONTROLNÉ BODY

Automatická evidencia prejazdov s auditovateľným
záznamom.

MÝTO A SPOPLATNENÉ ÚSEKY

Evidencia prejazdov s časovou pečiatkou — podklad pre
spoplatnenie a kontrolu.

LOGISTIKA A FLOTILY

Kontrola príjazdov do skladov a distribučných centier,
evidencia zmien.

ČERPACIE STANICE A RETAIL

Evidencia odjazdov bez zaplatenia s dôkaznou snímkou,
ochrana prevádzky.

ANALÝZA DOPRAVY

Intenzita premávky, časové vzorce, historická analytika pre
plánovanie.

EVENTY A DRON OPERÁCIE

Dočasný dohľad nad parkoviskami a koridormi, rýchla
inštalácia bez infraštruktúry.

08 PREČO VAFEC ADIAT

- **On-premise, v súlade s GDPR.** Dáta neopúšťajú infraštruktúru zákazníka, bez internetovej závislosti.
- **Real-time výkon.** Spracovanie pri 50 fps drží aj pri plnej záťaži a dlhodobej nepretržitej prevádzke.
- **Viacnásobné nezávislé overovanie.** Každé čítanie potvrdené z viacerých zdrojov pred vynesením verdiktu.
- **Každý záznam s dôkaznou fotkou.** Text vždy sedí na vozidle na obrázku — pripravené pre právne potreby.

- **Neisté tabuľky nezmiznú.** Putujú operátorovi s fotkou na rýchle potvrdenie jedným kliknutím.
- **Natívne európske formáty.** SK, CZ, PL, HU, UA, DE/AT, RO, IT, FR, NL — 11 krajín bez nutnosti úprav.
- **Stabilita 24/7.** Automatické zotavenie po výpadku, žiadne stratené snímky — overené dlhodobým nepretržitým testom.
- **Flexibilný model dodania.** Kúpa riešenia alebo prenájom na kľúč — podľa potrieb a rozsahu nasadenia zákazníka.

Presnosť robí kvalitný vstup.

Najväčší vplyv na úspešnosť má kvalita obrazu — odporúčame min. 1080p (ideálne 4K), optický zoom na vzdialené tabuľky, vhodný uhol a vzdialenosť kamery. Presné odporúčania pre konkrétnu lokalitu nastavíme pri nasadení.

■ KÚPA RIEŠENIA

LICENCIA A NASADENIE
VO VLASTNEJ INFRAŠTRUKTÚRE

□ PRENÁJOM NA KLÚČ

HARDVÉR + SOFTVÉR + PODPORA
BEZ VSTUPNEJ INVESTÍCIE