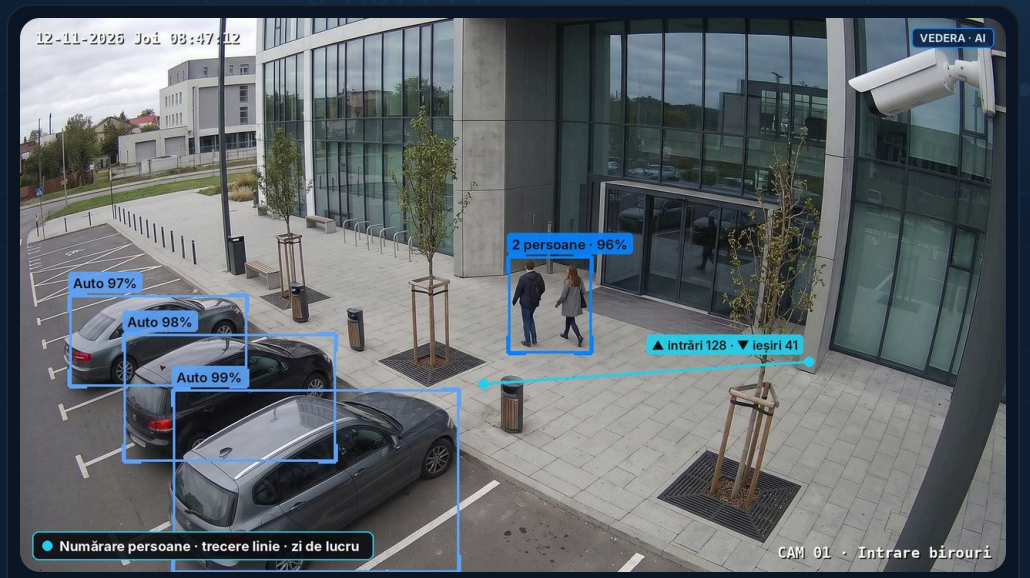
Vedera

PREZENTARE TEHNICĂ ȘI COMERCIALĂ · SALGUARD

Inteligență artificială pentru sistemul video pe care îl ai deja

Vedera se conectează la NVR-ul sau DVR-ul existent și adaugă analiză video AI pe fiecare cameră: alarme fără falsuri, ANPR, parcare cu taxare, numărare, urmărire PTZ și aplicații mobile. Fără camere noi și fără să schimbi instalația.

Deschide platforma | Aplicația mobilă



Scenă fictivă generată cu AI: Vedera recunoaște persoanele și vehiculele și numără intrările.

PROBLEMA

Camerele înregistrează. Nimeni nu se uită.

Falsuri

Majoritatea alarmelor clasice de mișcare sunt false: frunze, ploaie, lumini, animale. Operatorii ajung să le ignore.

Reactiv

Înregistrarea se caută după ce s-a întâmplat incidentul, de multe ori ore întregi de video.

Cost mare

Camerele cu AI integrat înseamnă înlocuirea echipamentelor care funcționează deja.

Vedera rezolvă toate trei: filtrează alarmele false, generează evenimente utile în timp real și refolosește camerele existente.

SOLUȚIA

Un strat AI peste instalația video existentă, indiferent de marcă

Ce face Vedera

- Preia fluxurile video direct din NVR/DVR (inclusiv H.265), fără să modifice camerele; merge și când locația are doar portul web deschis
- Rulează 35 de module AI, activabile pe fiecare cameră, cu analiză Basic sau Advanced
- Trimite evenimentul cu imagine, pe web, pe Android, pe iPhone, pe Telegram sau pe email
- Oferă live, înregistrări cu suprapunere AI, căutare în limbaj natural și rapoarte

Ce câștigă clientul

- Alarme reale, fără zgomot: AI-ul pornește doar la mișcare reală, iar alarmele sunt verificate local
- Activează doar modulele de care are nevoie, pe fiecare cameră în parte
- Pornire în minute: scanare QR sau IP, bifezi modulele și gata
- Un singur cont pentru toate locațiile, cu acces securizat de oriunde

Hikvision · Dahua și mărcile OEM

ONVIF: Uniview · Axis · Hanwha · Bosch · TVT · Reolink …

Orice NVR · DVR · cameră IP cu RTSP

Hik-Connect / Hik-Partner Pro (echipamente adăugate prin QR)

CONECTARE

Orice instalație: prin IP, ONVIF / RTSP sau prin cloud Hik-Connect

Prin IP sau cod QR

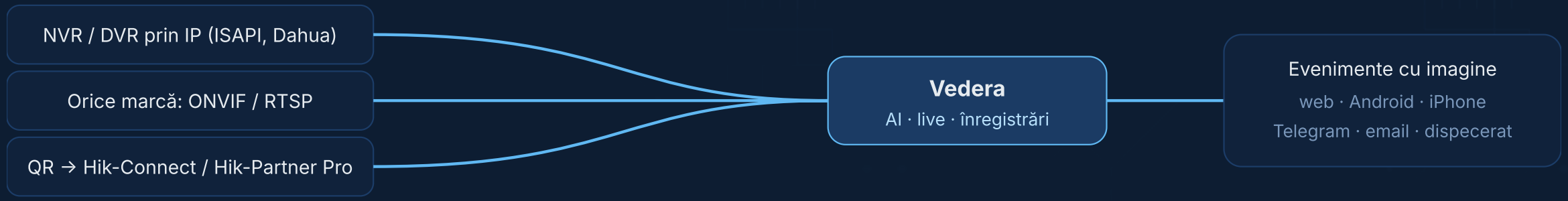
Hikvision și Dahua direct prin API-ul lor (ISAPI / HTTP), restul mărcilor prin ONVIF cu detectare automată sau RTSP cu presetări (Uniview, Axis, Hanwha, TVT, Xiongmai, Reolink). Vedera găsește singură camerele și decalajul de oră; căutarea după IP arată porturile CCTV și producătorul.

Fără IP public: Hik-Connect

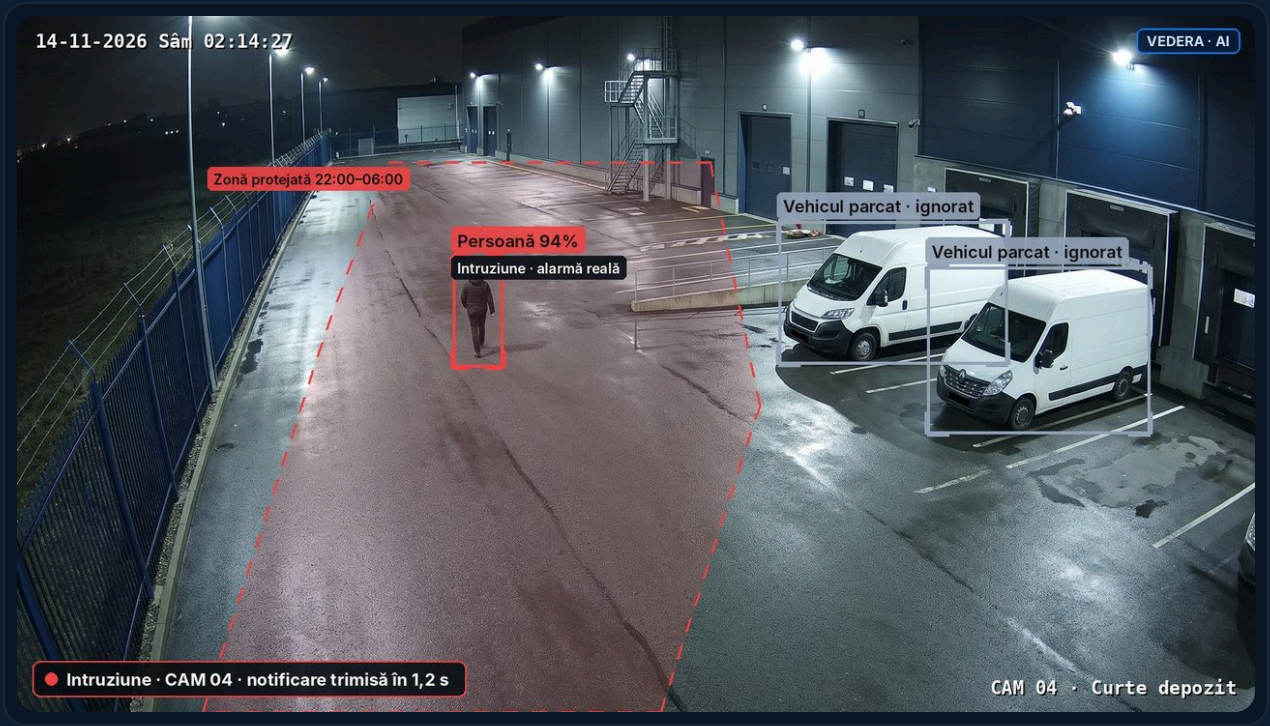
Echipamentele adăugate doar prin cod QR în Hik-Connect sau Hik-Partner Pro sunt partajate către contul Vedera. Vedera le importă singură, inclusiv pe cele partajate ulterior, și primește imaginea prin releul cloud Hikvision, inclusiv H.265.

Doar citire, unde contează

Orice echipament poate fi marcat „doar citire”: Vedera îl analizează, dar nu îi trimite nicio comandă (configurare, PTZ, setări). Potrivit pentru camerele ANPR care deschid bariera sau pentru instalațiile clienților.



Ce vede operatorul: overlay AI pe fiecare eveniment



Cine, ce, unde

Fiecare obiect are chenar, tip și încrederea AI. Zonele și liniile desenate de client apar peste imagine.

Doar ce contează

Vehiculele parcate, frunzele, ploaia și luminile sunt recunoscute și nu declanșează alarme.

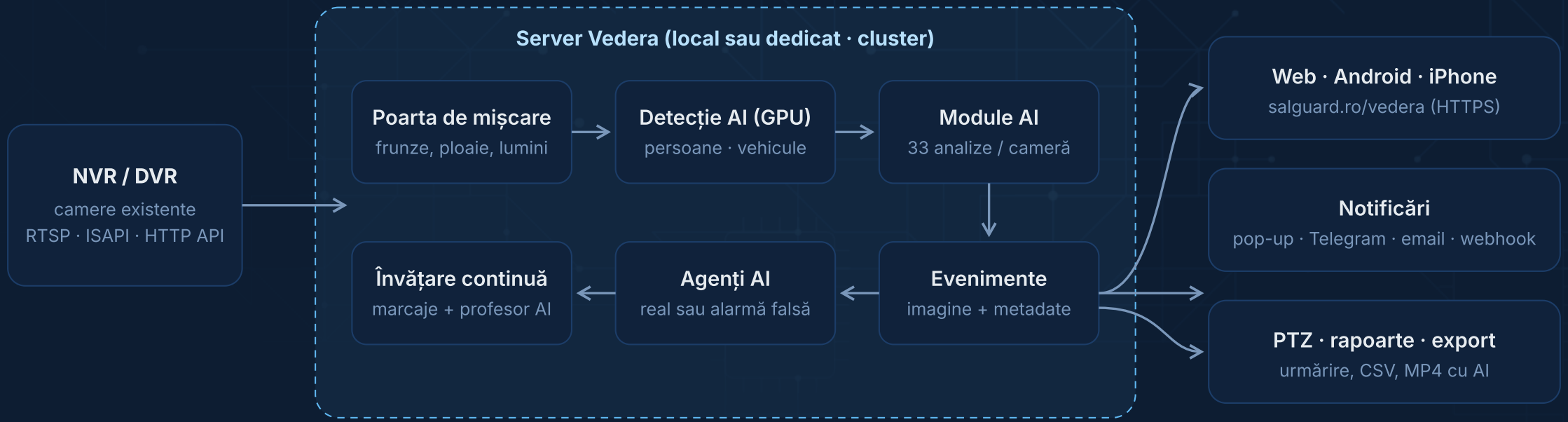
Verificat înainte de notificare

Agentul tipului de eveniment decide „real” sau „alarmă falsă”; cazurile nesigure se verifică din nou, local. Clipul exportat păstrează overlay-ul și ora.

Scene fictive generate cu AI, cu suprapunerea Vedera; nu provin de la camere reale.

ARHITECTURĂ

Cum circulă imaginea, de la cameră la alarmă



AI-ul rulează doar la mișcare reală și nu recalculează o scenă neschimbată, deci un server deservește zeci de camere, iar prin cluster sute. Urmărirea în două trepte, cu predicție de mișcare, reduce alarmele false la intruziune și trecere de linie. Analizele suportate de NVR pot fi mutate pe NVR.

MODULE AI

35 de analize, bifate pe fiecare cameră

Securitate

Trecere linie · Intruziune în zonă · Filtrare alarme false · Staționare suspectă · Obiect abandonat / îndepărtat · Sabotaj cameră · Urcare peste gard · Fum și flacără (beta) · Armă vizibilă (beta)

Persoane

Numărare intrări / ieșiri · Ocupare cu prag · Coadă și timp de așteptare · Heatmap · **Urmărire automată PTZ** · Căutare după aspect · Persoană căzută (beta) · Agresiune (beta) · Recunoaștere facială (cu bază legală)

Vehicule

ANPR / LPR cu liste albe / negre și perimetru de citire · **ANPR PRO**: citire pe mai multe cadre, încredere calibrată pe cameră · Numărare și clasificare · Ocupare parcare · Staționare prea lungă · Contrasens și viteză

Șantier și rapoarte

EIP: cască, vestă · Lucrător în zona utilajelor · Activitate în afara programului · Căutare în limbaj natural · Rezumat zilnic AI · Rapoarte CSV

Incluse gratuit pe fiecare cameră

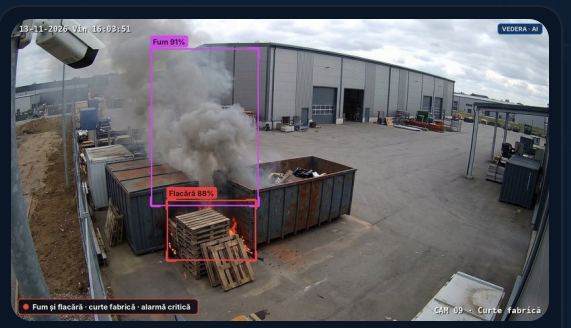
Filtrul de mișcare falsă (frunze, ploaie, zăpadă, lumini intermitente, insecte), detecția de persoane și vehicule cu alarme, rapoartele CSV.

Despre modulele de siguranță

Modulele de siguranță marcate **beta** (foc și fum, armă, persoană căzută, agresiune) sunt asistență pentru operator și nu înlocuiesc un sistem certificat de detecție incendiu sau un buton de panică.

MODULE AI ÎN ACȚIUNE

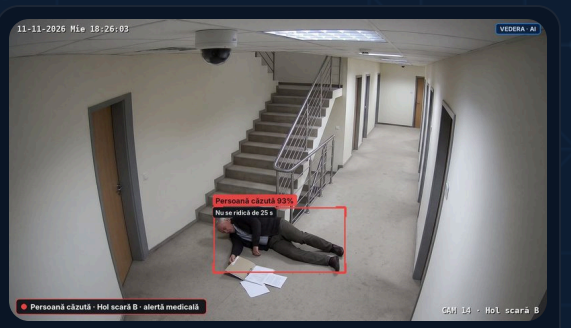
Exemple de detecții, cu overlay



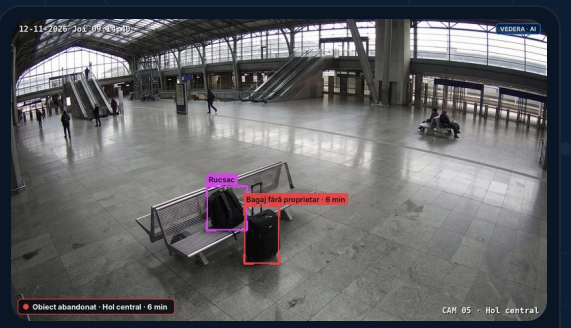
🔥 Foc și fum · critic



🦺 Lipsă cască / vestă · moderat



🆘 Persoană căzută · critic



🎒 Obiect abandonat · moderat

35 de module, bifate pe cameră

Securitate, persoane, vehicule, șantier și rapoarte. Clientul activează doar ce îi trebuie, pe fiecare cameră.

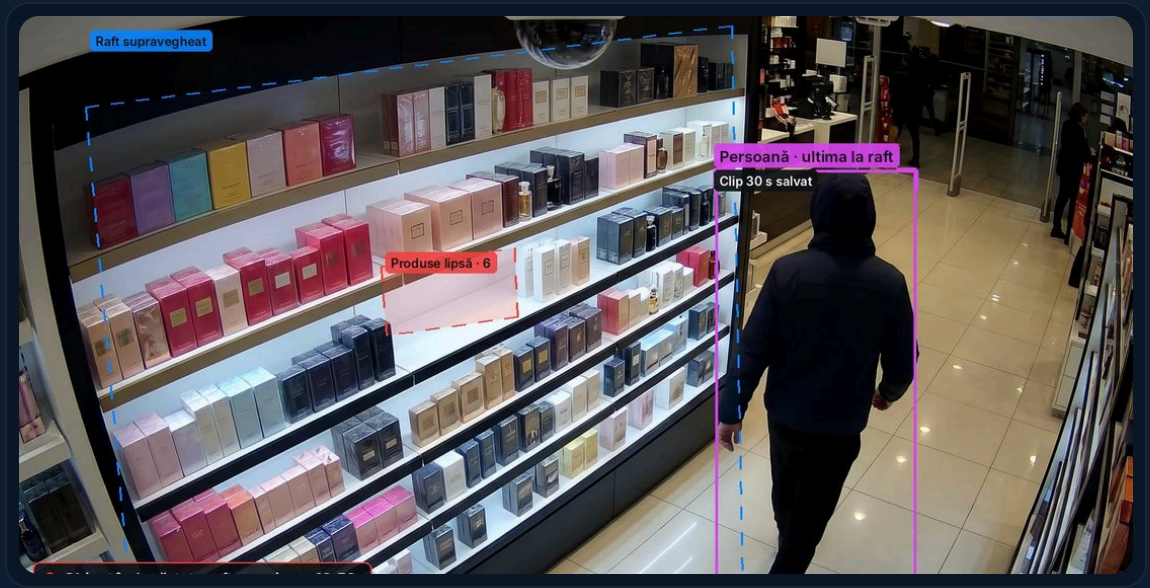
Gravitate automată

Fiecare eveniment primește nivelul **critic**, **moderat** sau **info**, folosit în notificări și în dispecerat.

Scene fictive generate cu AI, cu suprapunerea Vedera.

OBIECT ÎNDEPĂRTAT

Marfa de pe raft și paletul din locație, sub supraveghere



Retail: zonă desenată pe raftul cu produse valoroase.



Depozit: fiecare locație de palet devine o zonă urmărită.

Cum funcționează

Se desenează zonele de urmărit. Vedera reține cum arată zona plină și alertează când un produs, o cutie sau un palet dispare și locul rămâne gol. Alerta vine cu imaginea dinainte și de după și cu clipul celui care a fost ultimul acolo.

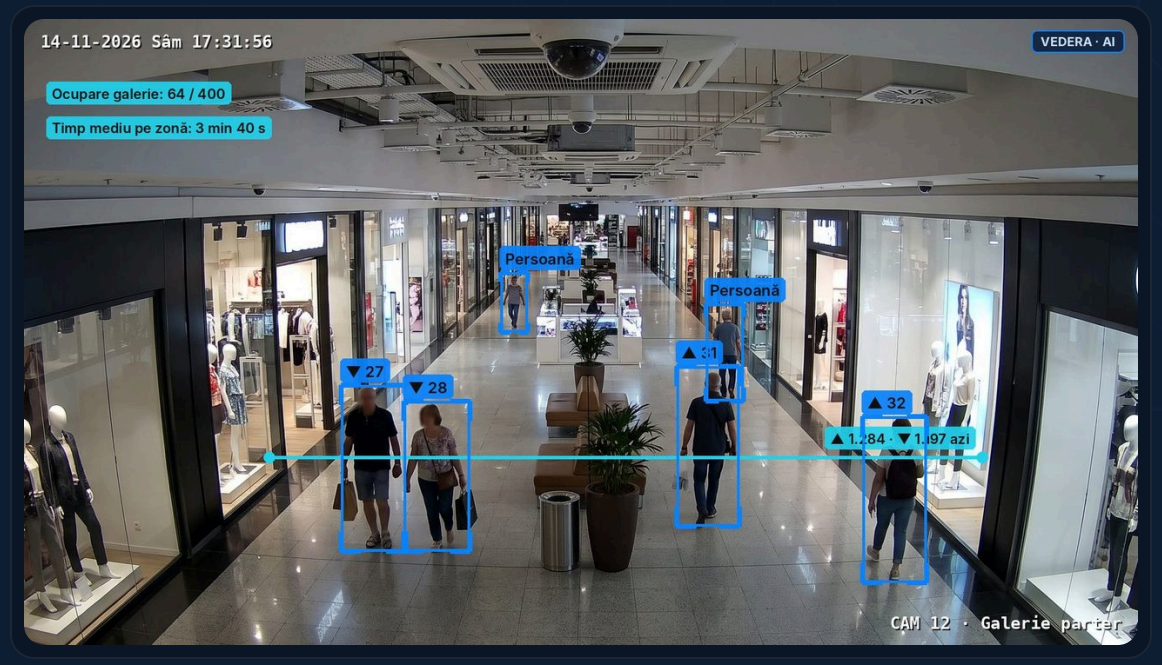
Retail și merchandising

Rafturi cu parfumuri, electronice, alcool premium, vitrine: alertă la produse ridicate în grup sau în afara programului. Același semnal arată rafturile goale pentru reaprovizionare și abaterile de la planogramă.

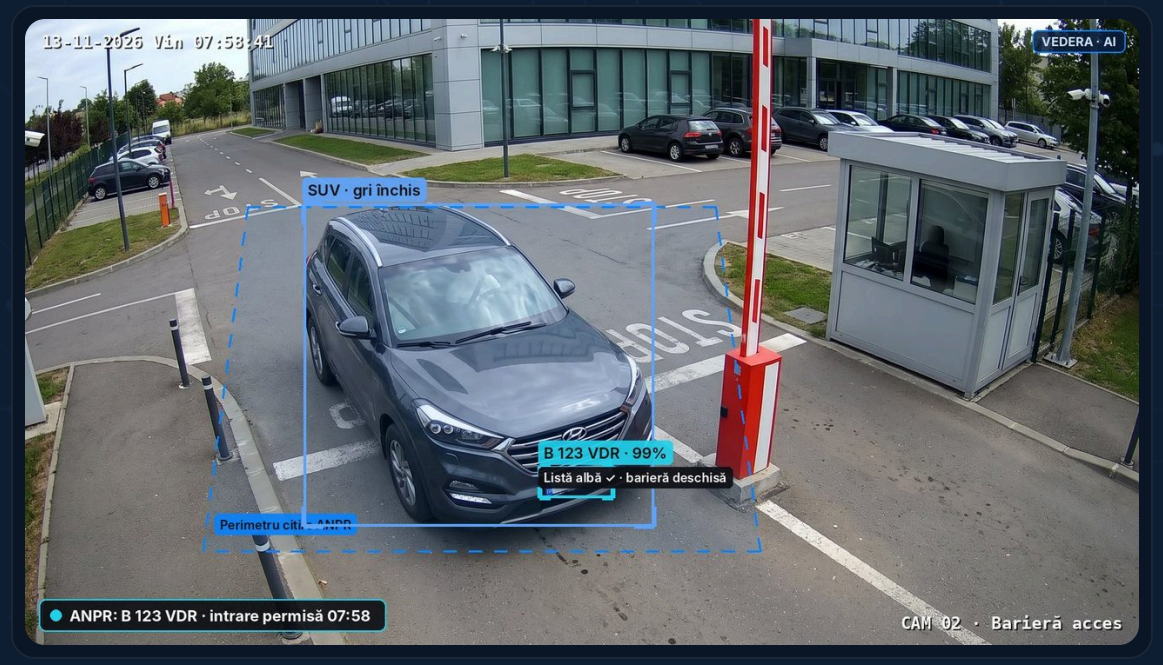
Warehouse management

Locații de raft și zone de paleți: alertă când un palet sau o cutie dispare în afara turelor de picking ori din zonele de carantină. La cerere, legătură cu WMS-ul, ca alerta să apară doar când mișcarea nu are comandă.

Cifre și numere de înmatriculare, direct pe imagine



Intrări și ieșiri la linia desenată, ocupare și coadă, actualizate live peste video.

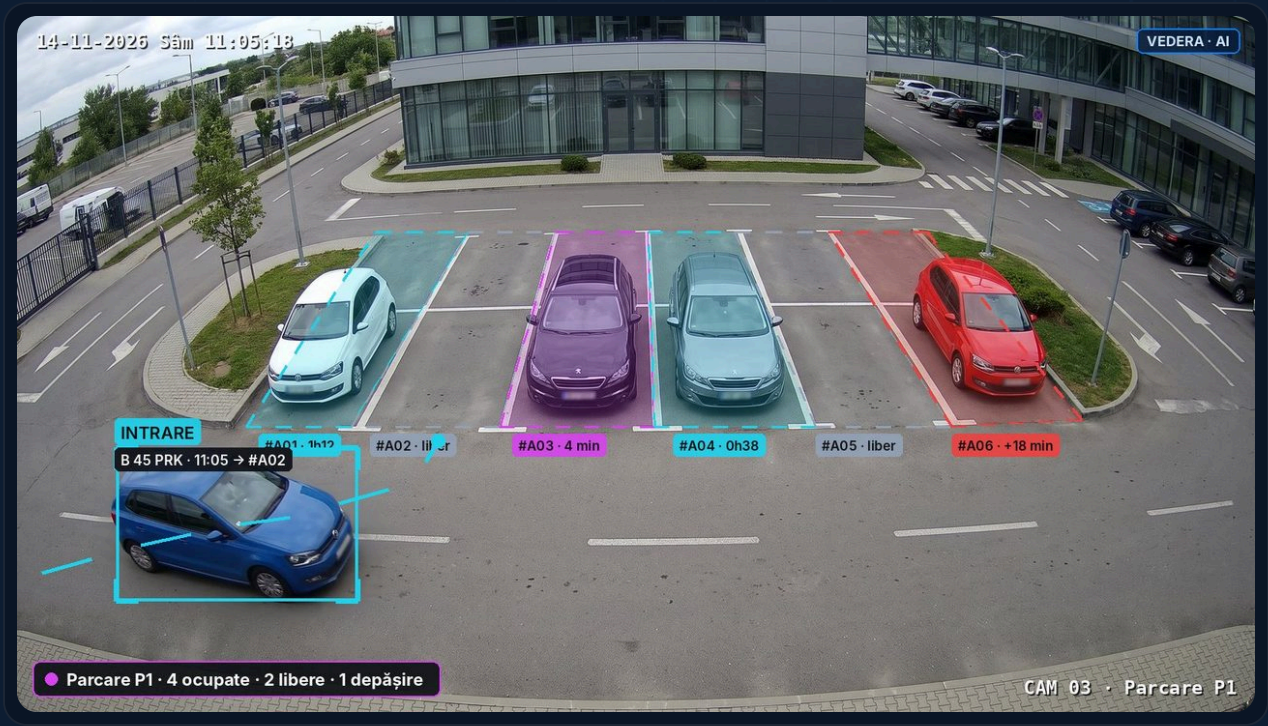


ANPR pe flux video: mai multe citiri pe același vehicul, vot pe caractere, încredere calibrată, liste albe și negre.

Eficient

ANPR pornește doar pentru vehicule în mișcare în perimetrul desenat; mașinile parcate nu consumă resurse. Numărarea rulează doar pe camerele cu linia trasată.

Parcare cu ANPR, timp de staționare și taxare



Fiecare loc are codul lui (#A01…); culoarea arată timpul rămas: cyan în termen, magenta aproape de expirare, roșu depășit. Linia arată traseul mașinii de la citirea numărului până la loc.

Un identificator pe toate camerele

Camera de intrare dă numărul sau un cod automat; celelalte camere îl preiau, iar citirea cea mai sigură decide. Numărul se citește și pe mașina parcată, din cadrul HD.

Locuri și timpi

Locuri desenate pe camere sau detectate automat din înregistrări. Durată permisă, avertizare înainte de expirare, alertă la depășire sau la parcare în afara locului.

Înregistrări pe număr

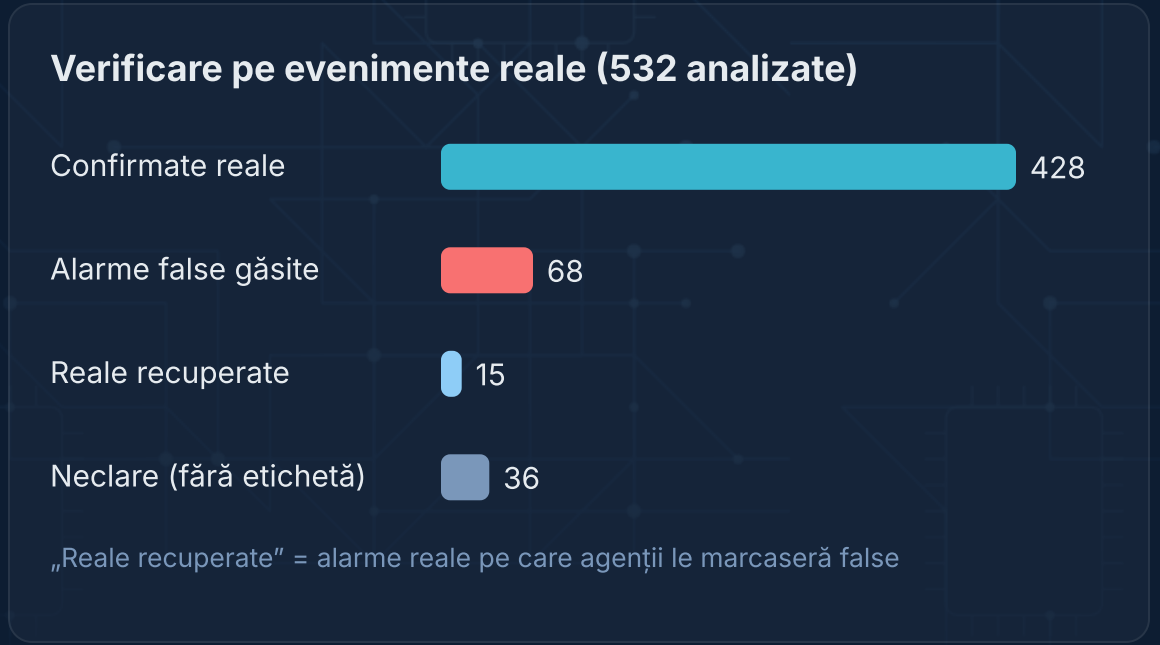
Pentru fiecare vizită: clipurile INTRARE și IEȘIRE, cu traseul desenat peste înregistrare.

Calendar și raport

Mașini parcate pe zi, ore taxate și pierderi la tariful setat; raport Excel la cerere.

Un agent AI pentru fiecare tip de eveniment

- Fiecare tip de eveniment are agentul lui, care decide singur dacă alarma e reală sau falsă
- Învață din marcajele „Corect / Alarmă falsă” ale operatorului, din simulări și din imagini cu licență liberă de pe internet
- **Verificatorul vizual local**: orice alarmă pe care un agent vrea s-o ascundă e verificată de un model de vedere care rulează pe serverul Vedera; imaginile nu pleacă. Dacă e reală, notificarea pleacă și agentul se corectează
- Nicio alarmă reală nu e ascunsă fără verificare
- Agenții au nume ușor de recunoscut: Scout Sentinel Tripwire Plate Blaze Medic …



ANTRENAMENT ZILNIC

Agenții Vedera sunt antrenați automat, în fiecare zi

Coach · de 2 ori pe zi

Reantrenează fiecare agent pe evenimentele noi și pe marcajele operatorilor, măsoară acuratețea înainte și după și publică un raport cu rezultatele pe agent.

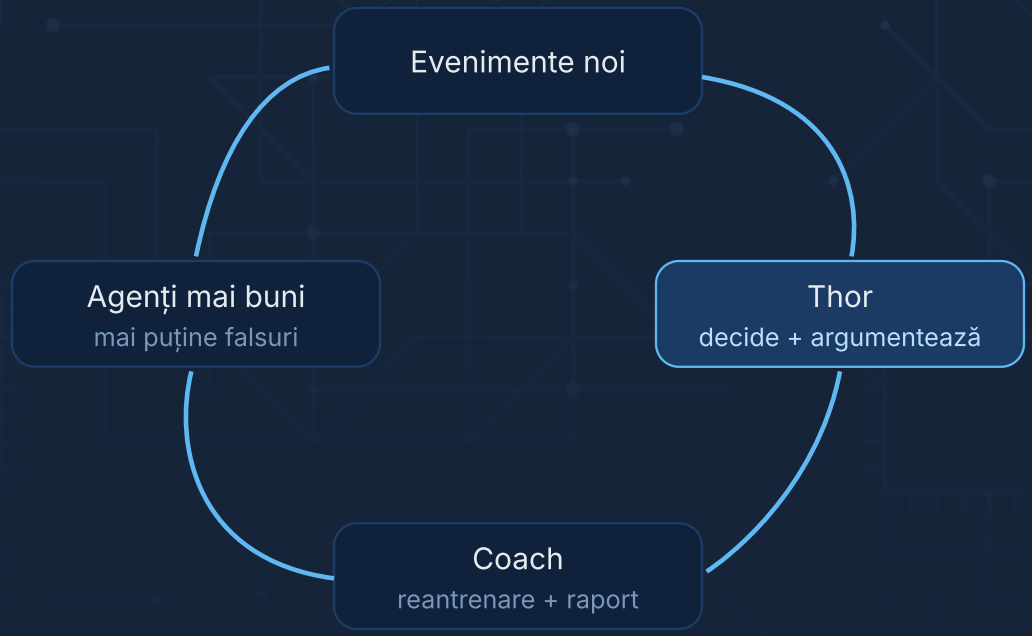
Thor · verificare dublă

Agentul superior analizează evenimentele încă nemarcate și decide argumentat „corect" sau „alarmă falsă", cu motivul scris pe eveniment. Exemplele lui devin lecții pentru agenți.

ANPR mai precis

Verifică citirile de numere pe imagini mărite, corectează caracterele greșite și calibrează pragurile de încredere pe fiecare cameră.

Ciclul de învățare



Operatorul poate oricând confirma sau corecta o decizie; corectura lui are prioritate.

Thor verifică și învață agenții. Loki face setările pe care i le ceri

Thor · agentul superior

Instalat pe serverul Vedera. Verifică a doua oară evenimentele și numerele ANPR, decide argumentat și scrie lecții pentru ceilalți agenți.

Se îmbunătățește singur, sub control

Thor își urmărește funcționarea (erori, încărcare, acuratețe) și propune îmbunătățiri. Lucrează pe o copie, trece prin verificări și se aplică doar cu aprobare; la probleme revine automat.

Loki · asistentul de chat

Activează detecția de persoane pe camerele de afară de la Depozit

Gata: detecție persoane pornită pe 4 camere (Poartă, Rampă, Curte, Gard est). Poți spune „anulează”.

Ce module are camera Poartă?

Filtru de mișcare, detecție persoane și trecere linie.

Doar acțiuni permise: module pe camere și setări de parcare. Nimic despre parole, utilizatori sau ștergeri; orice comandă se poate anula.

PENTRU OPERATOR

Tot ce trebuie, într-o singură platformă

Live fluid, de oriunde

Video la cadrele camerei, acasă sau prin internet. HD la dublu click, cu modulele active afișate. Rezultatele numărării direct pe imagine: ▲ **intrări** · ▼ **ieșiri**, tipuri de vehicule, ocupare.

PTZ cu urmărire AI

Camera urmărește persoana cu viteză mare și o ține în centru. După 15 s fără persoană revine la poziția de pornire și se aliniază după poza făcută înainte de urmărire. Revenire la poziția de pornire și cu un buton.

Evenimente

Imagine, ora, camera, încrederea AI. Marcarea „Corect / Alarmă falsă" închide evenimentul și învață agenții. Playback de la 10 s înainte, descărcat rapid din NVR și redat fluent, cu derulare, și pe internet mobil. Clip cu suprapunere AI.

Înregistrări

Calendar cu zilele înregistrate pe NVR, căutare pe perioadă și redare imediată. Export MP4 pe orice durată, cu overlay și metadate AI opționale.

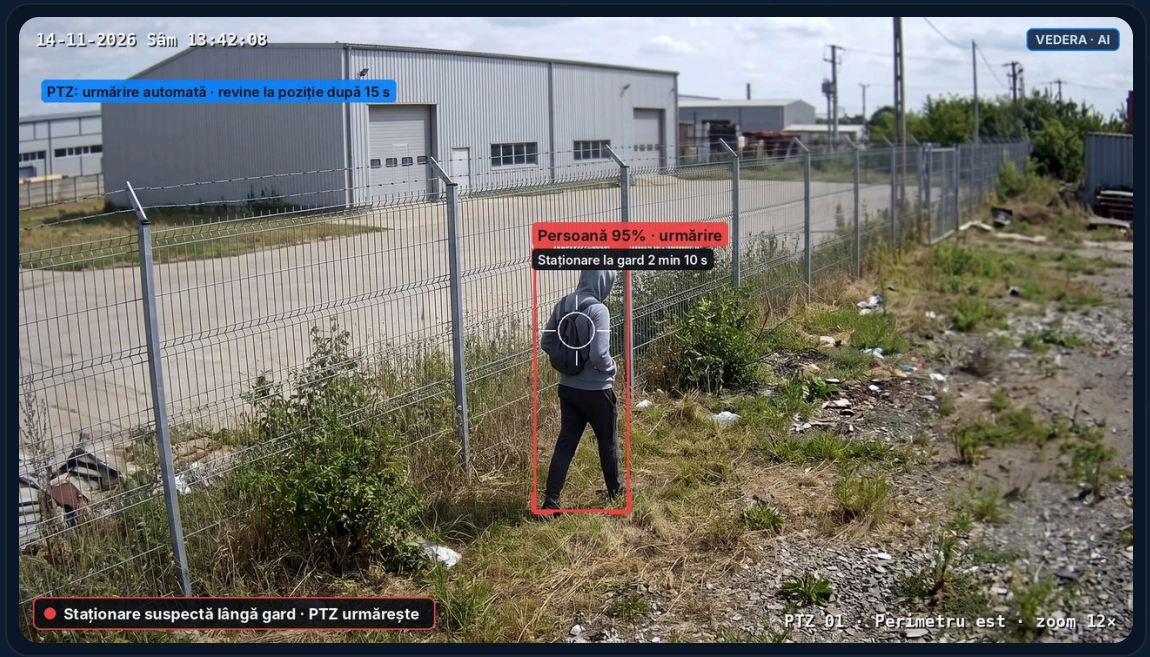
Căutare și analitice

„Bărbat cu geacă roșie", „mașină albă": căutare în limbaj natural. Dashboard cu grafice, heatmap, rezumat zilnic AI și export.

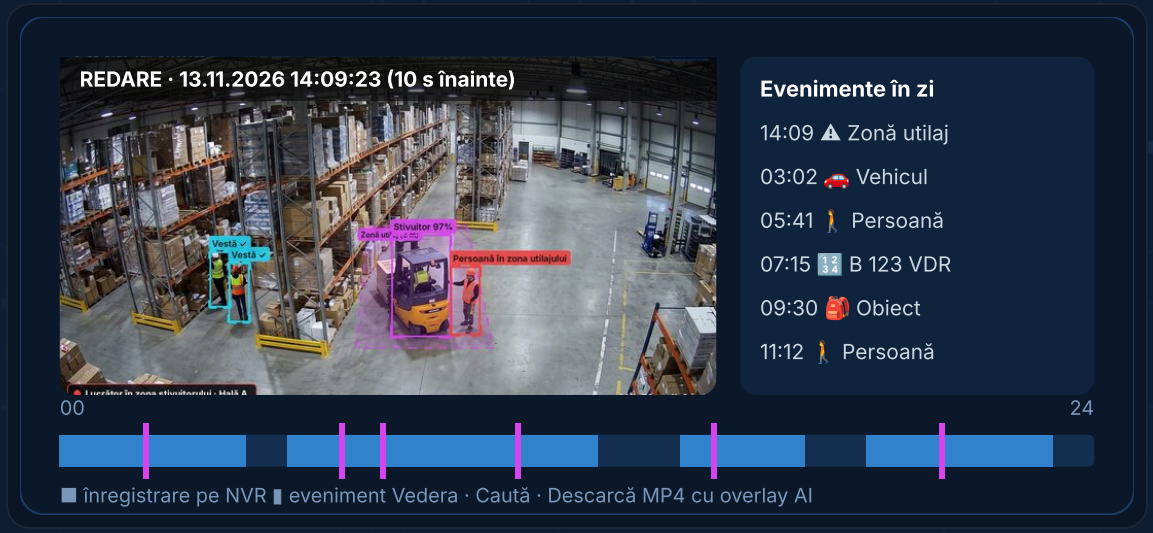
Mobil

Aplicație Android nativă și acces web pentru iPhone (adăugat pe ecranul principal), prin cod QR. Alerte cu imagine pe Telegram și email; pe Android, și notificare în telefon.

Urmărire automată și redare cu evenimente



Camera PTZ ține persoana în centru, cu viteză mare. După 15 s fără persoană revine și se aliniază după poza de pornire.



Timeline cu înregistrările NVR și evenimentele Vedera. Căutare pe perioadă, redare imediată, export MP4 cu overlay AI.

Un dispecerat complet, într-un singur tab

Perete video 6×6

Până la 36 de camere bifate din lista de echipamente. Camera cu eveniment clipește roșu (critic) sau magenta (moderat); camerele căzute sunt marcate.

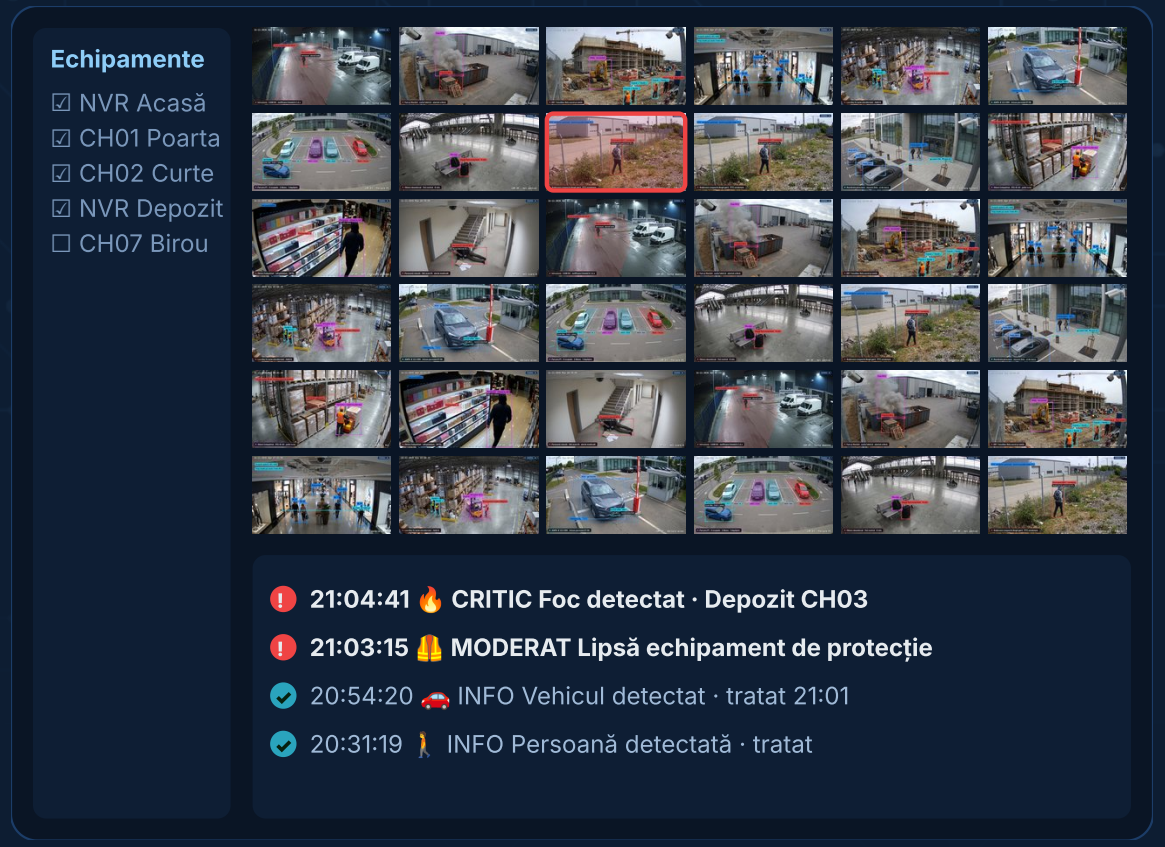
Evenimente pe gravitate

CRITIC MODERAT INFO

Netratatele apar îngroșat, cu semn de exclamare roșu pulsatoriu; cele tratate au bifă cyan. Semnal sonor la evenimentele critice.

Tratare și raportare

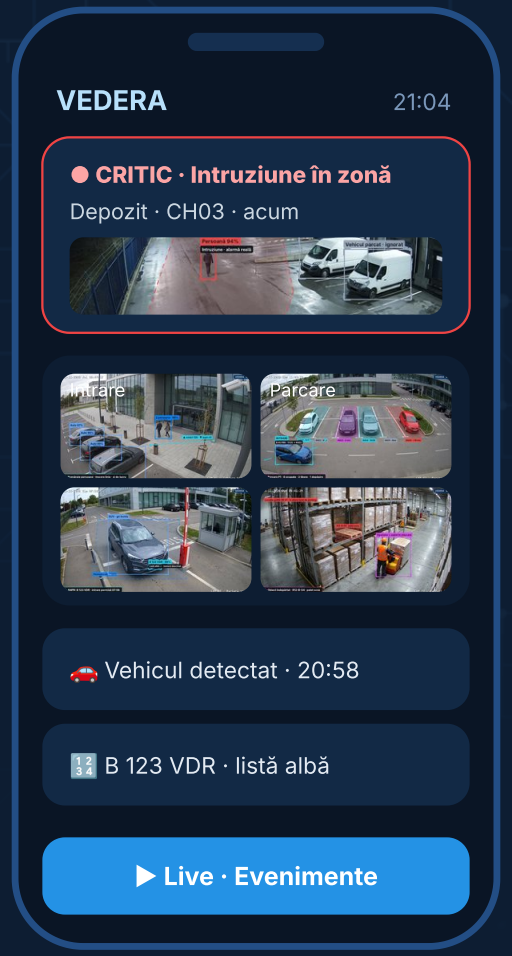
La click: captura, playback de la 10 s înainte, clip cu overlay AI, bifa „Tratat” și nota. Plan de acțiune pe tip de eveniment, închidere automată, istoric (cine, când) și export Excel.



Situația la zi, pe ecran și în buzunar



Dashboard: activitate pe ore, alarme reale vs. filtrate, starea echipamentelor, versiunea și butonul Update.



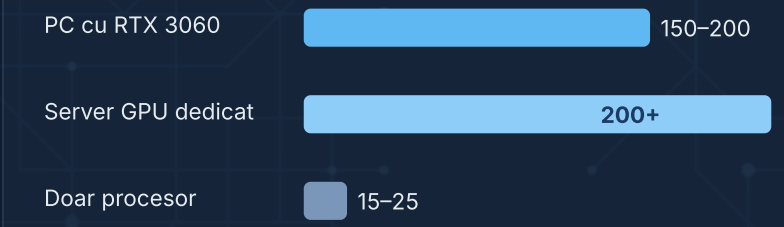
Android (aplicație nativă) și iPhone (aplicație web, pe ecranul principal), prin QR. Alerte pe Telegram și email; notificare în telefon pe Android.

TEHNIC

Construit pentru eficiență

COMPONENTĂ	DETALII
Integrare NVR	Hikvision ISAPI, Dahua HTTP API, ONVIF (detectare automată), RTSP generic cu presetări pe mărci, cloud Hik-Connect; adăugare prin IP, serie sau QR. Fără RTSP: live și playback prin portul web. Ora NVR-ului compensată automat
Video	H.265 păstrat; transcodare pe GPU (NVENC) doar la vizualizare
AI	ONNX Runtime pe CUDA / DirectML / CPU, TensorRT FP16 pe canalele Advanced; YOLOX, CLIP, OCR plăcuțe RO; verificator vizual local
Economie	AI doar la mișcare reală, fără calcul pe scenă neschimbată; vegetația învățată și ignorată; limită de 65% RAM / memorie video; încărcarea vizibilă pe fiecare canal
Non-stop	Fără stand-by, paznic care repornește serverul, autotest al accesului din internet; copie de siguranță orară pe alt disc
Actualizări	Automate, în sub un minut, cu copie de siguranță și revenire automată dacă o versiune nu pornește
Acces	HTTPS cu certificat de încredere, redirect prin salguard.ro, releu de rezervă

Capacitate estimată pe server



camere cu AI la mișcare · estimări, depind de module și scenă

Datele rămân sub controlul clientului

Acces

Conturi separate pe client, fiecare vede doar NVR-urile lui. Parole stocate doar ca hash, parolă temporară schimbată la prima autentificare. Conexiune HTTPS.

Date

Procesare locală pe serverul Vedera. Capturile complete se înlocuiesc automat cu miniaturi după 48 de ore; metadatele rămân. Credențialele NVR nu se afișează niciodată. Echipamentele marcate „doar citire” (ex. camere ANPR care deschid bariera) nu primesc nicio comandă.

Conformitate

Recunoașterea facială se activează doar cu bază legală. Verificarea AI a imaginilor rulează local; un serviciu AI extern e opțional și se activează explicit. Jurnal de activitate pe server; proprietarul vede cine e conectat și ce funcții folosește.

IMPLEMENTARE

De la contract la alarme reale, în aceeași zi

1

Conectare

Scanăm codul QR al NVR-ului sau introducem IP-ul. Vedera găsește singur camerele.

2

Module

Clientul bifează singur modulele AI de care are nevoie, pe fiecare cameră.

3

Zone

Desenăm zonele, liniile și perimetrele ANPR direct pe imaginea camerei.

4

Învățare

Agenții învață din primele marcaje; alarmele false scad de la o săptămână la alta.

Pilot recomandat

2–4 săptămâni pe o locație, cu modulele relevante. Apoi raport cu alarmele filtrate și evenimentele reale detectate.

CONTACT

Vedera by SalGuard

Analiză video AI pentru instalațiile existente: mai puține alarme false, evenimente reale în timp real, dispecerat și acces de oriunde.

Platforma Vedera | **Aplicația mobilă** | **salguard.ro**

SalGuard Protection · licență IGPR · supraveghere video și sisteme de securitate