

Michal Haulík

KONICA MINOLTA SLOVAKIA SPOL. S R. O.

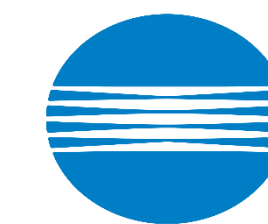


**Energetická
budúcnosť
samospráv**

V TTSK

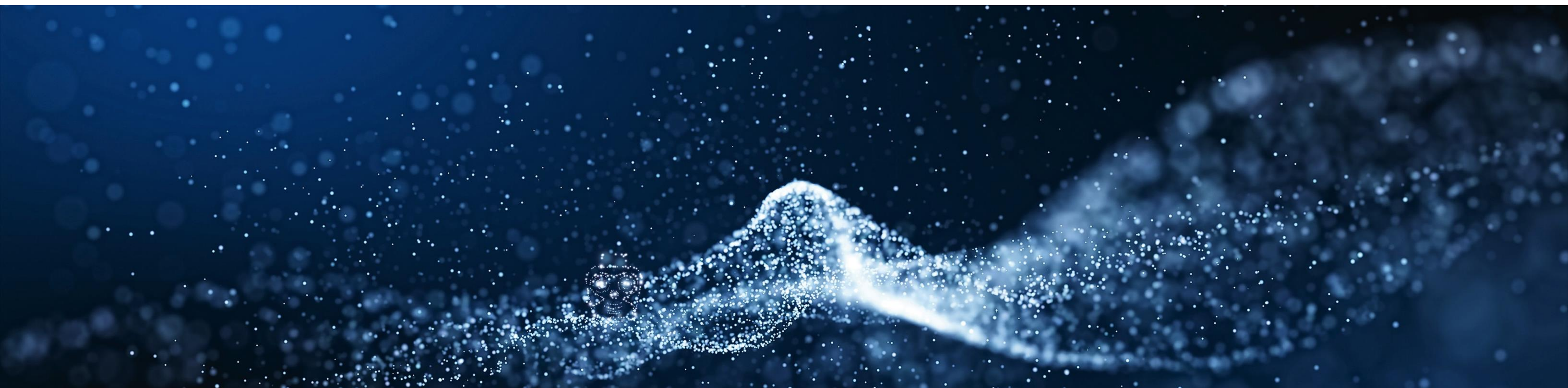
PIEŠŤANY 23.6.2025

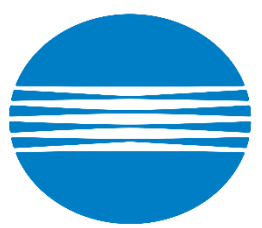




KONICA MINOLTA

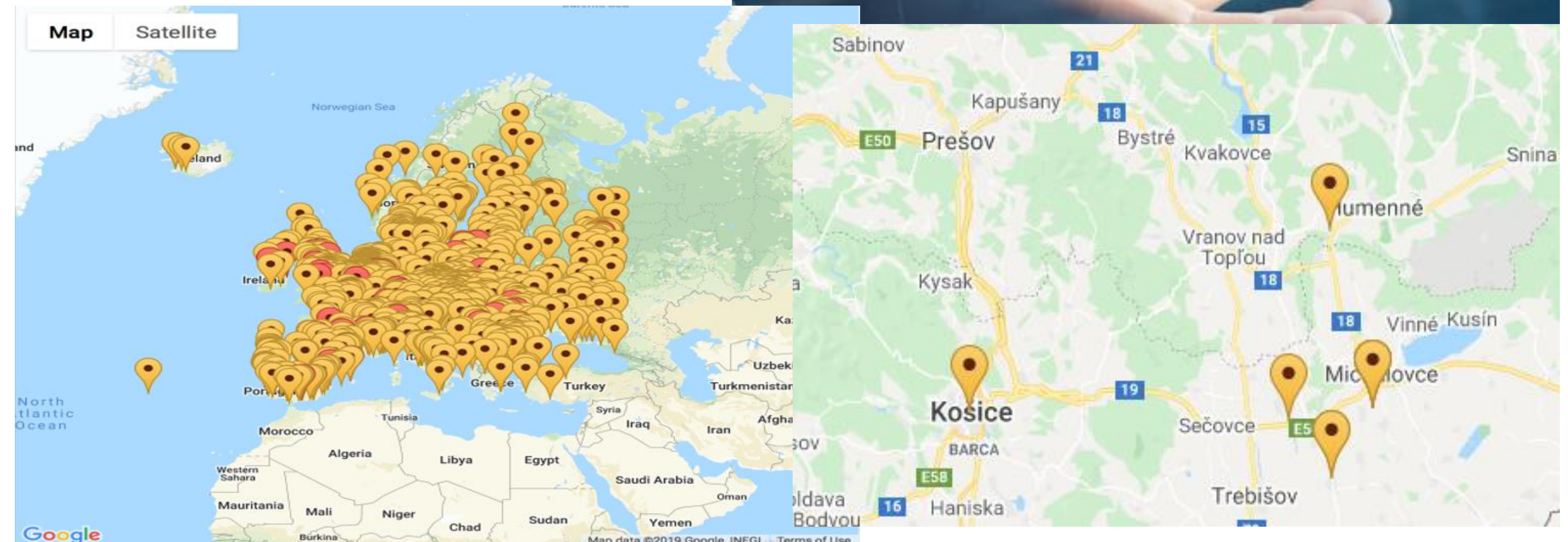
- Michal Haulik, bezpečnostný konzultant
- Bezpečnostné systémy Konica Minolta

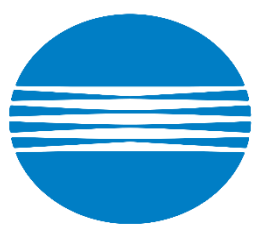




KONICA MINOLTA

- Kamerané systémy zaujímavosti
- Na trhu profesionálnych kamier predaných viac ako 180 miliónov kamier rok 2019 celosvetovo
- Ročný nárast cca. 6% do 2023
- Viac ako 4000 kamerových systémov, ktoré sú zraniteľné
- Viac ako 30 v SR
- Viac ako 700 útokov v EU
- Väčšinový podiel čínskych značiek





KONICA MINOLTA

Monitoring vozidiel a čítanie EČV

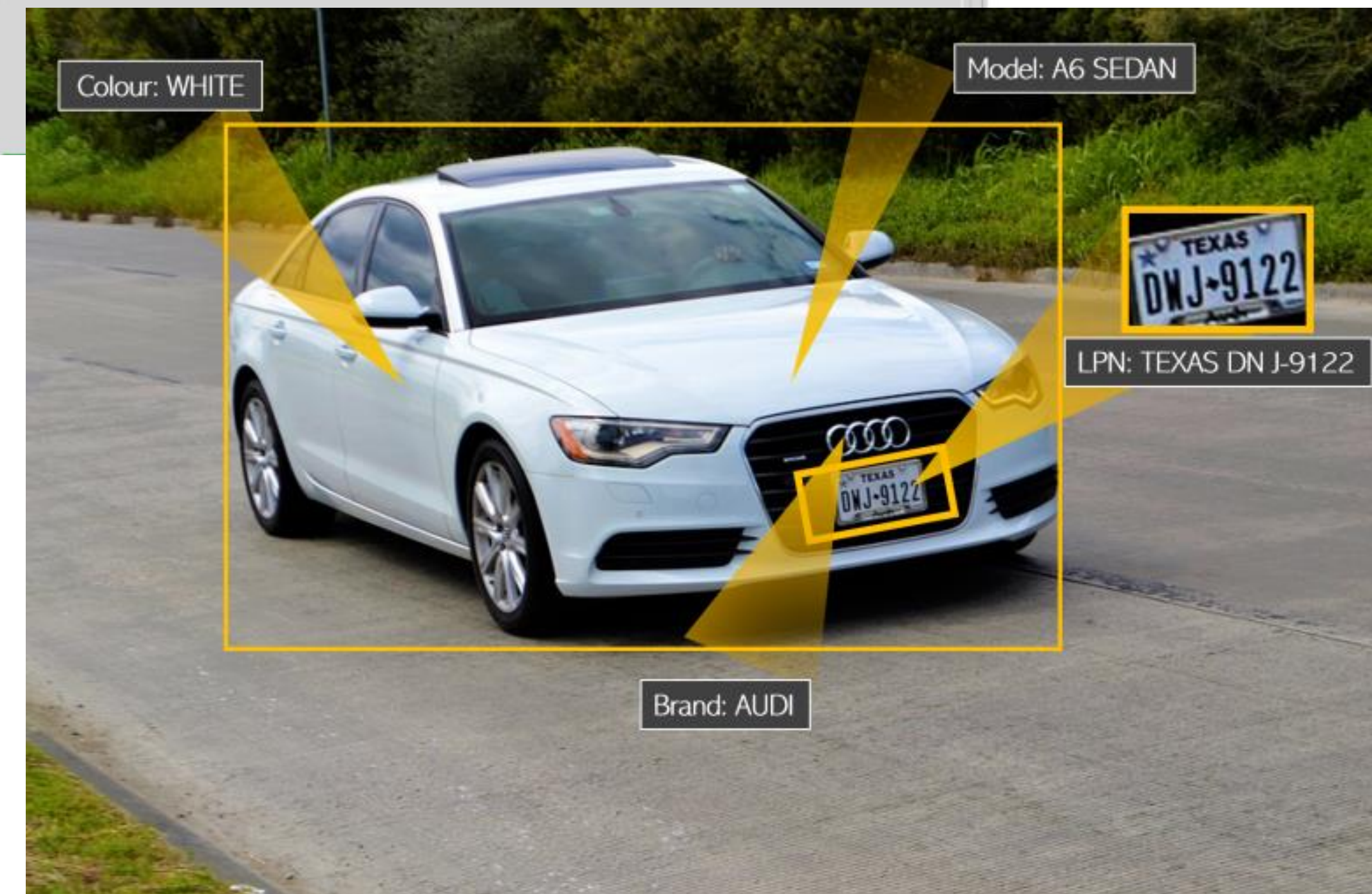
- V prípade prekročenia rýchlosti
- Foto alebo video vrátane EČV, farby, značky, typu a r.v. automobilu
- Možnosť exportu do databázy
- Počítanie vozidiel v koridoroch
- Možnosť alertov blacklist/white list
- Bez nutnosti špeciálnych kamier
- Vysoká kvalita výstupu za každých podmienok
- Meranie rýchlosti

The screenshot displays the 'Input stream view' on the left, showing a street scene with several cars. On the right, the 'Plates view' panel is visible, featuring a 'Last detected plate' section and a 'Detected plates list' table.

Last detected plate
BZ 03HDW

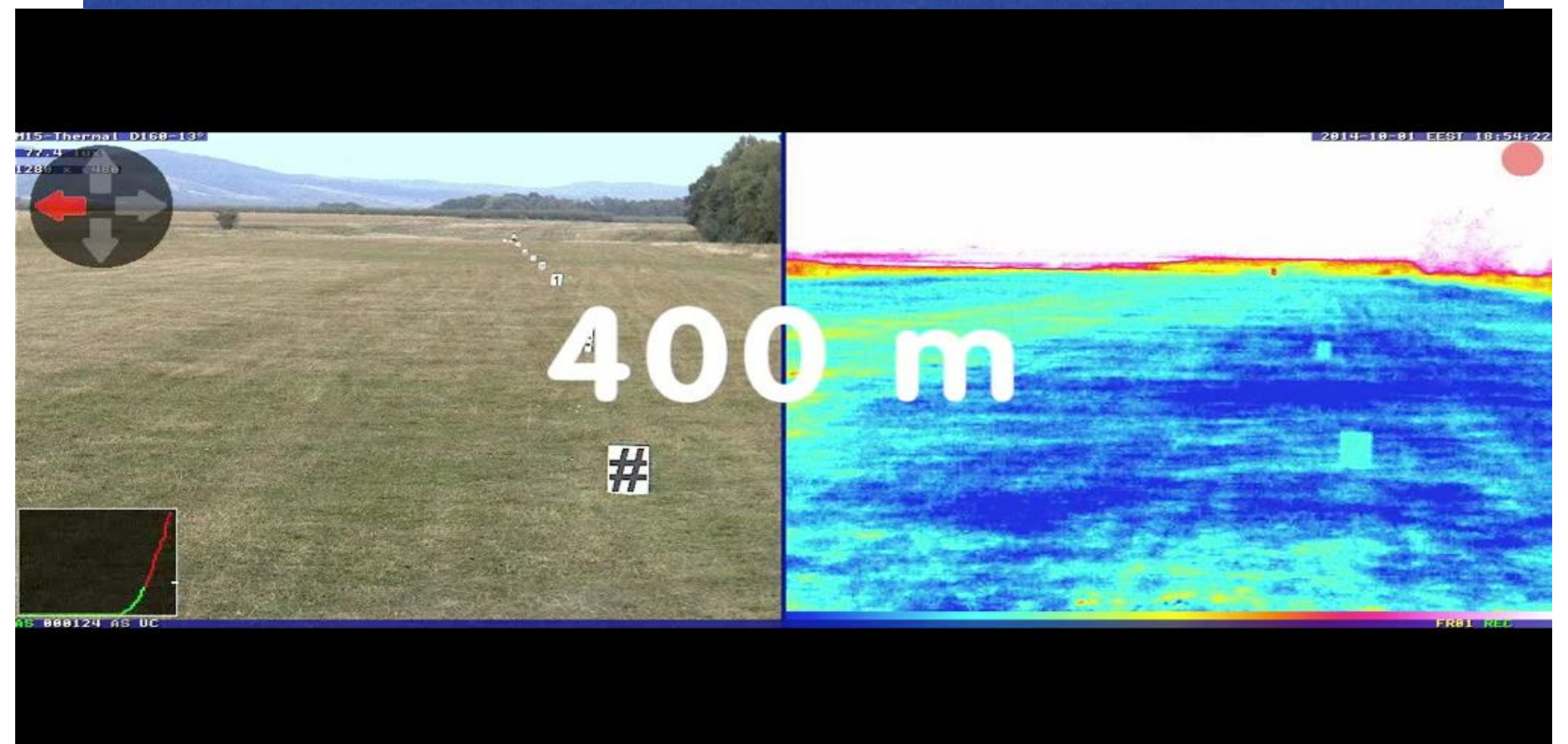
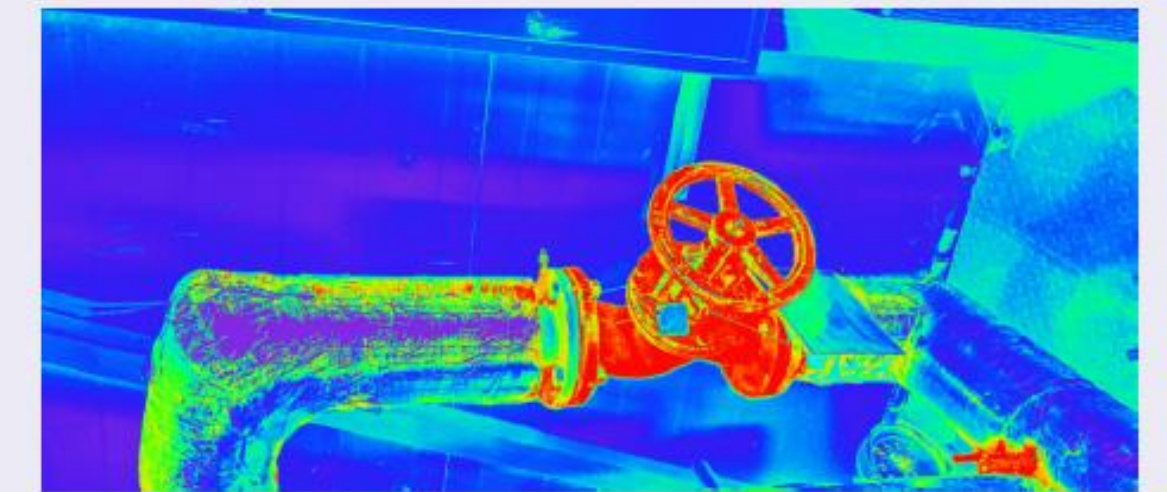
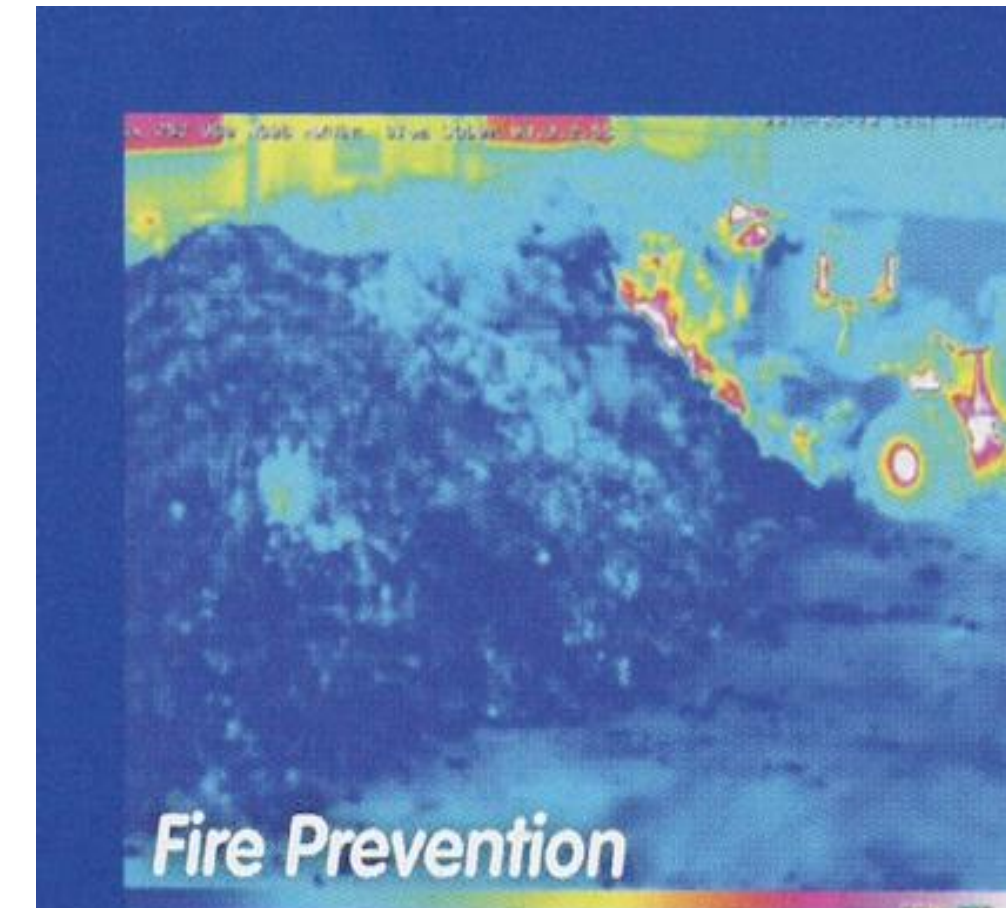
Detected plates list

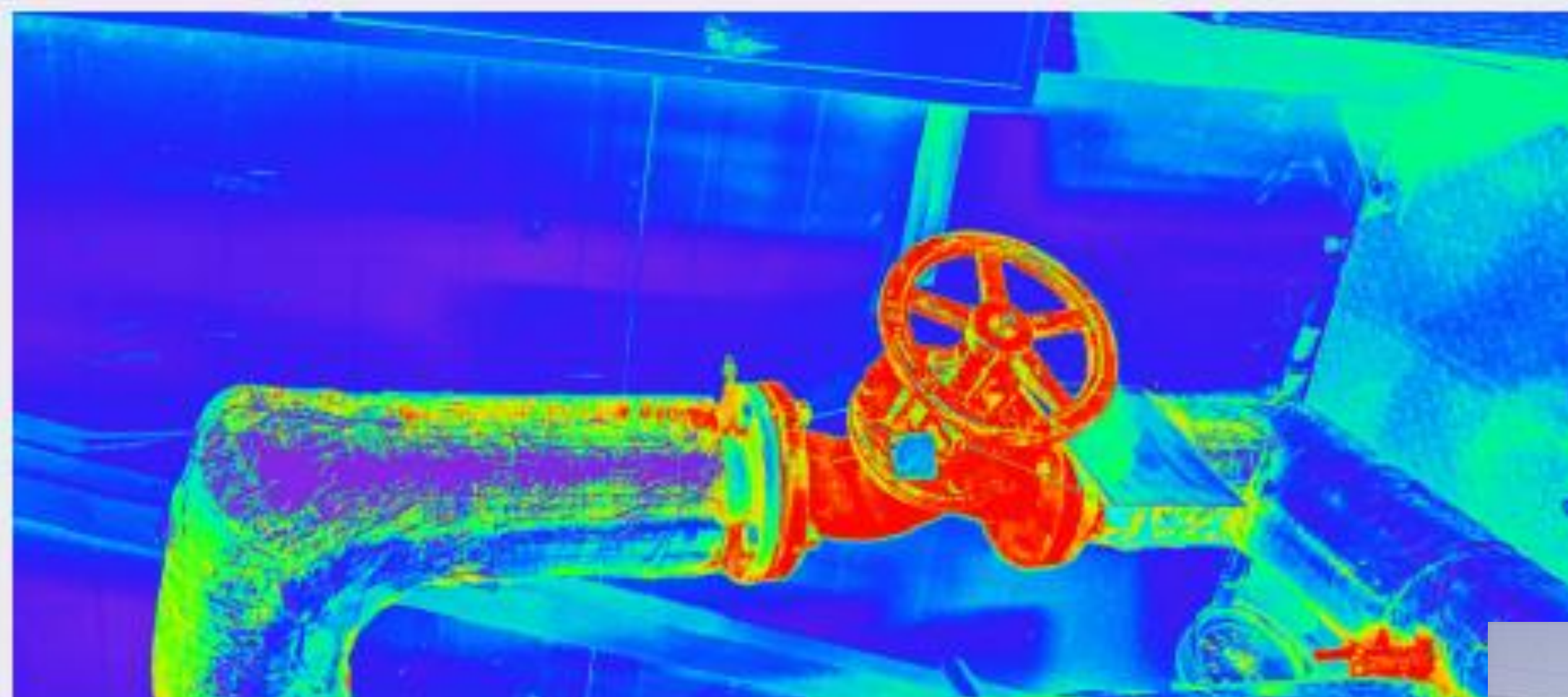
Plate number	CC	First seen	Last seen	Prb
B08BWO	RO	15:21:43	15:21:43	0.15
B717RLR	RO	15:21:45	15:21:45	1
B28PLF	RO	15:21:49	15:21:50	1
BZ03HDW	RO	15:21:52	15:21:52	0.5



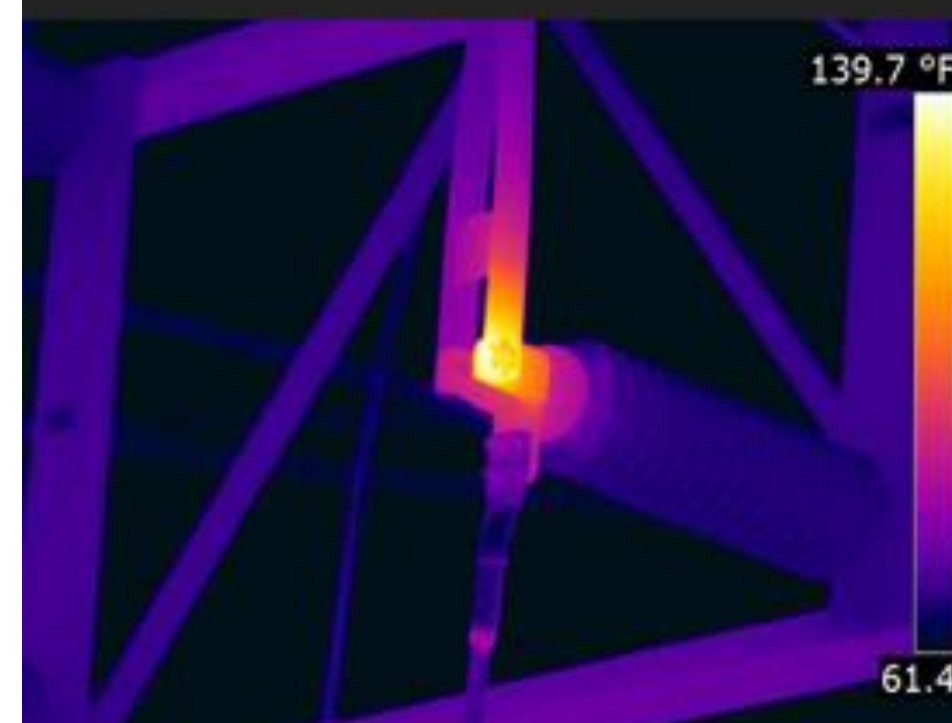
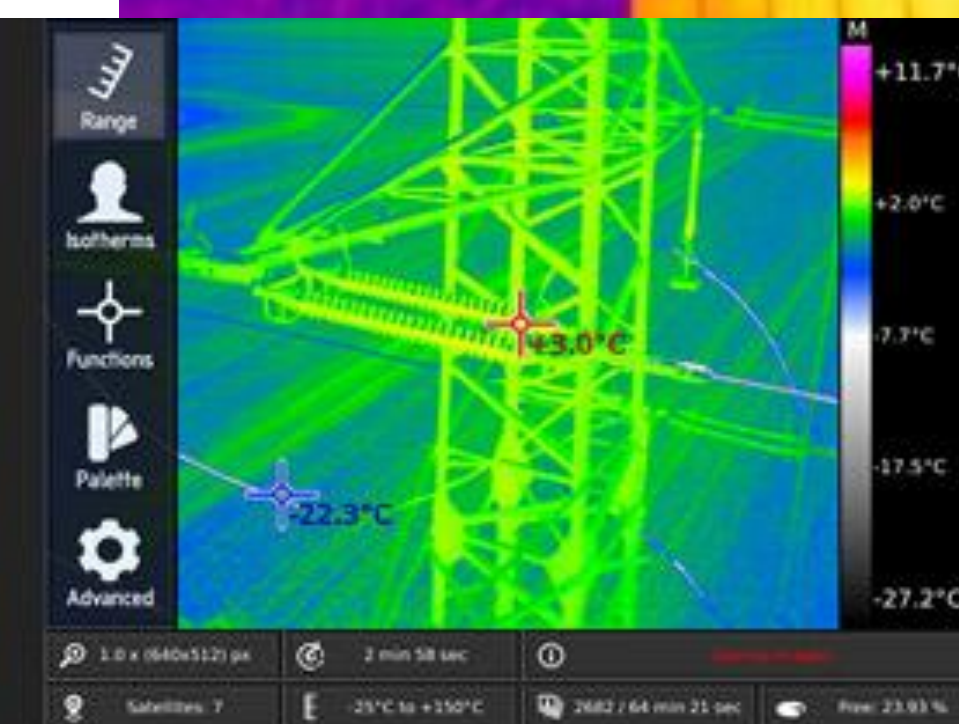
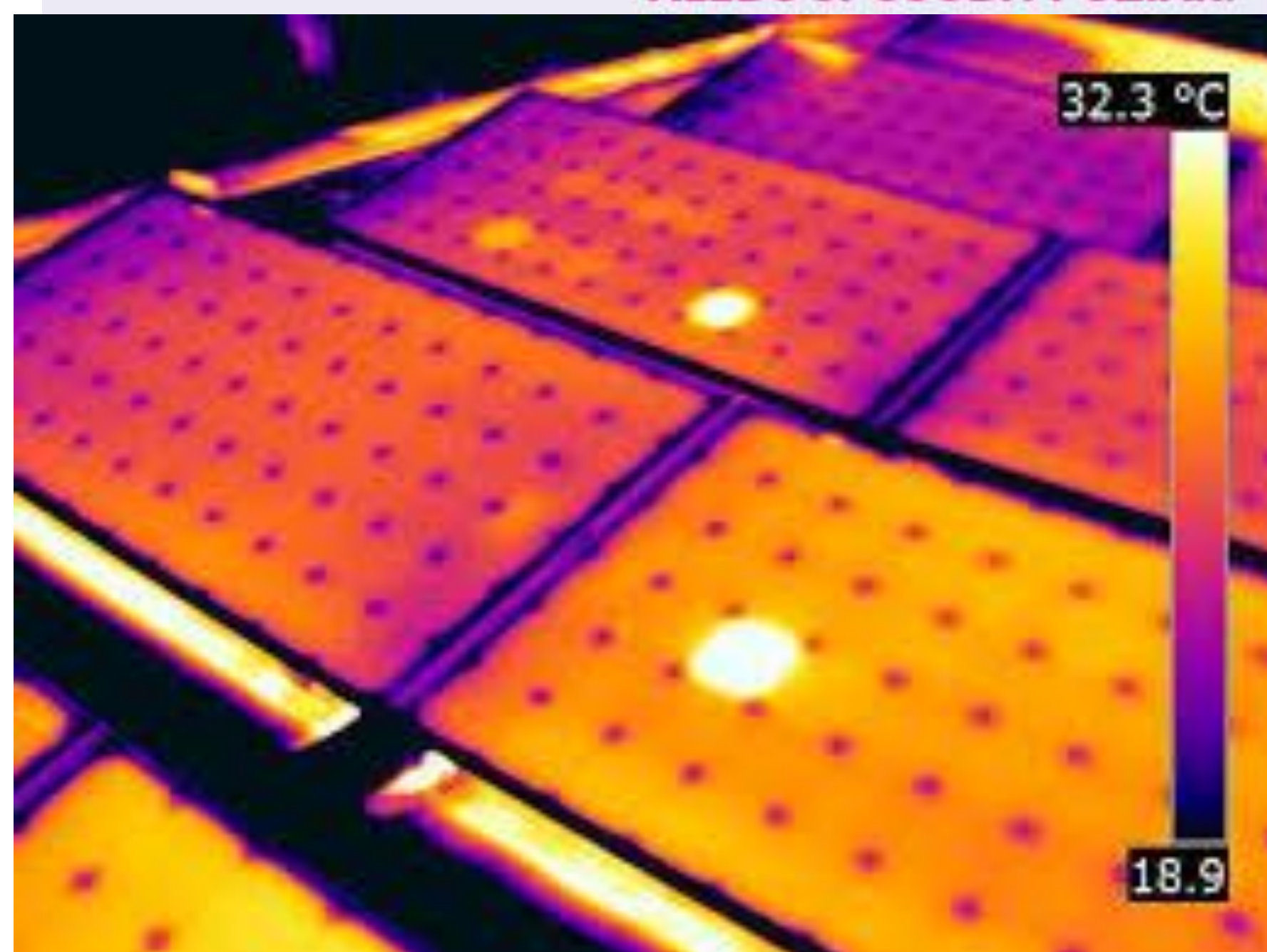
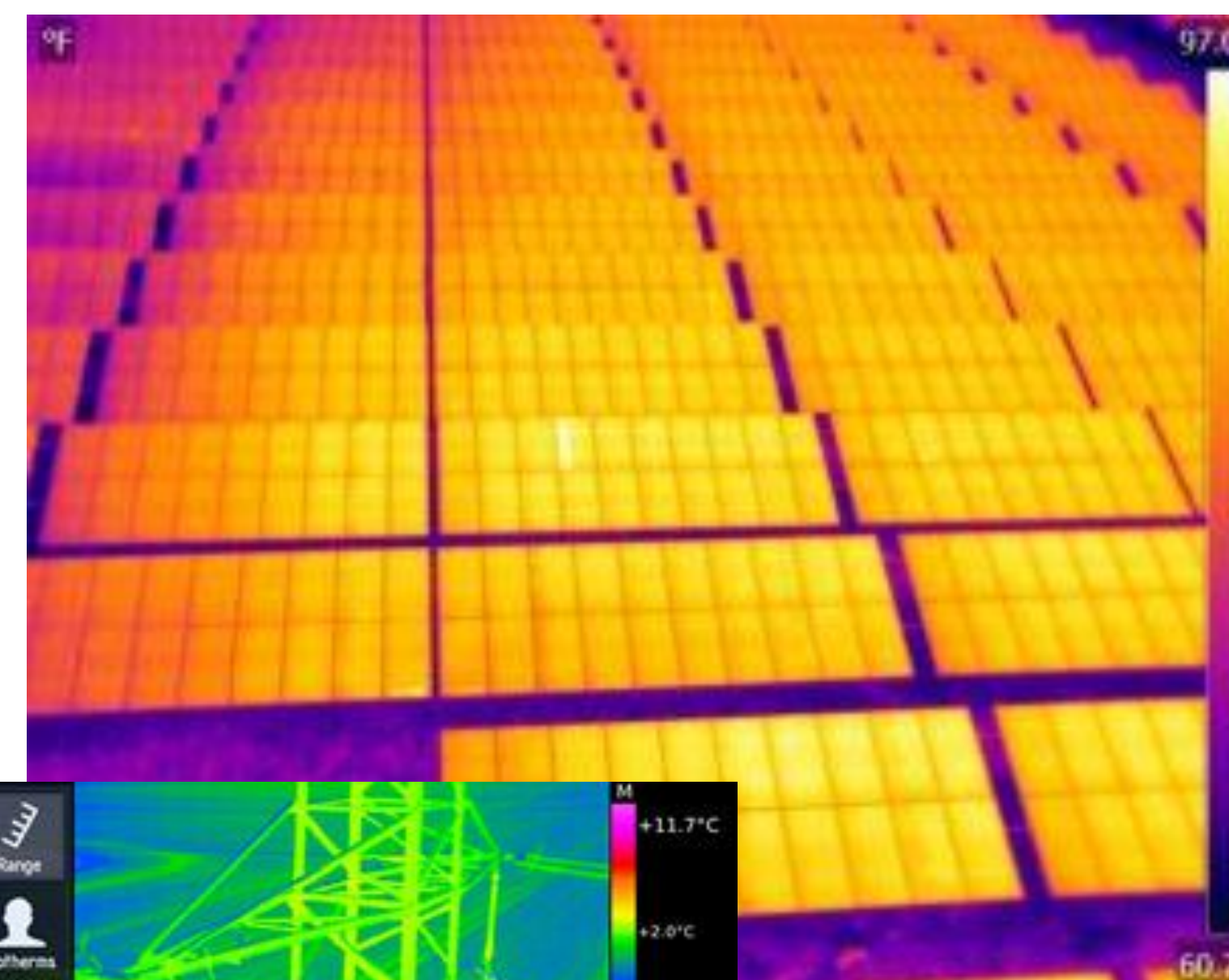
Zabezpečenie objektov a prevencia

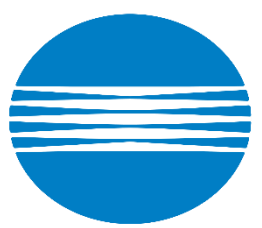
- Monitoring vniknutia do objektu v kombinácii s PSN
- Prevencia vzniku požiaru s termo kamerami – sklady, senníky...
- Detekcia neželaného vstupu v rozsiahlych areáloch
- Vyhodnocovanie incidentov na základe zvuku
- Široké možnosti alertovania





**AJ PORUCHA MALEJ SÚČIASTKY MÔŽE ZASTAVIŤ VÝROBU
ALEBO SPÔSOBIŤ POŽIAR!**





KONICA MINOLTA

Zberné dvory

- Vstup na zberný dvor na základe autorizácie
- Identifikácia vstupu na základe karty, čipu, tváre, EČV
- Možnosť diaľkového ovládania brán, závor z mobilných zariadení
- Monitoring odpadového hospodárstva s možnosťou váženia odpadu
- Monitoring obsadenosti zberného dvora

metricti 

Find plate Cars Toll Station Car Flow Last car Live view Reports Administration Logs Logout

Filter: 2019-06-07 Calendar Country - ALL Location - ALL Camera - ALL Group - ALL Tenant - ALL

Plate	Country	Time	Location	Camera	Direction	Time inside	Action	Info
CL 74 TUD	RO	13:31:00	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	COMING	-	✓	Ctr. 94...
CL 04 BAG	RO	13:30:51	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	COMING	-	✓	Ctr. 117...
IS 17 TOP	RO	13:30:24	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	COMING	-	✓	-
KSL02	??	13:30:11	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	UNKNOWN	-	✓	-
CL 04 RBL	RO	13:29:54	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	0d 00:41:05	✓@	Pocora...
MOTOR	??	13:29:08	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	UNKNOWN	-	✓	-
MOTOR	??	13:28:50	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	UNKNOWN	-	✓	-
MOTOR	??	13:28:26	Coslo Zinca CL	Urcare_BAC_RO-BG	UNKNOWN	-	✓	-
BV 046115	RO	13:26:02	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	0d 00:22:38	✓@	Ilaș octavia...
34AG3406	??	13:25:47	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	UNKNOWN	-	✓@	GOKBORA...
UNY824	S	13:25:14	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	0d 02:26:43	✓	Ctr. 63...
CL034886	??	13:25:06	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	UNKNOWN	-	✓@	Migvas...
CL 38 PRO	RO	13:24:45	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	0d 07:35:28	✓@	PRODPA...
BV 70 REY	RO	13:24:18	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	7d 03:27:30	-	-
B 86 PHL	RO	13:23:38	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	0d 04:11:03	-	-
AA 6752 OK	UA	13:23:18	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	-	-	-
AA 8685 HB	UA	13:22:30	Coslo Zinca CL	Coborare_BAC_BG-RO	LEAVING	-	-	-

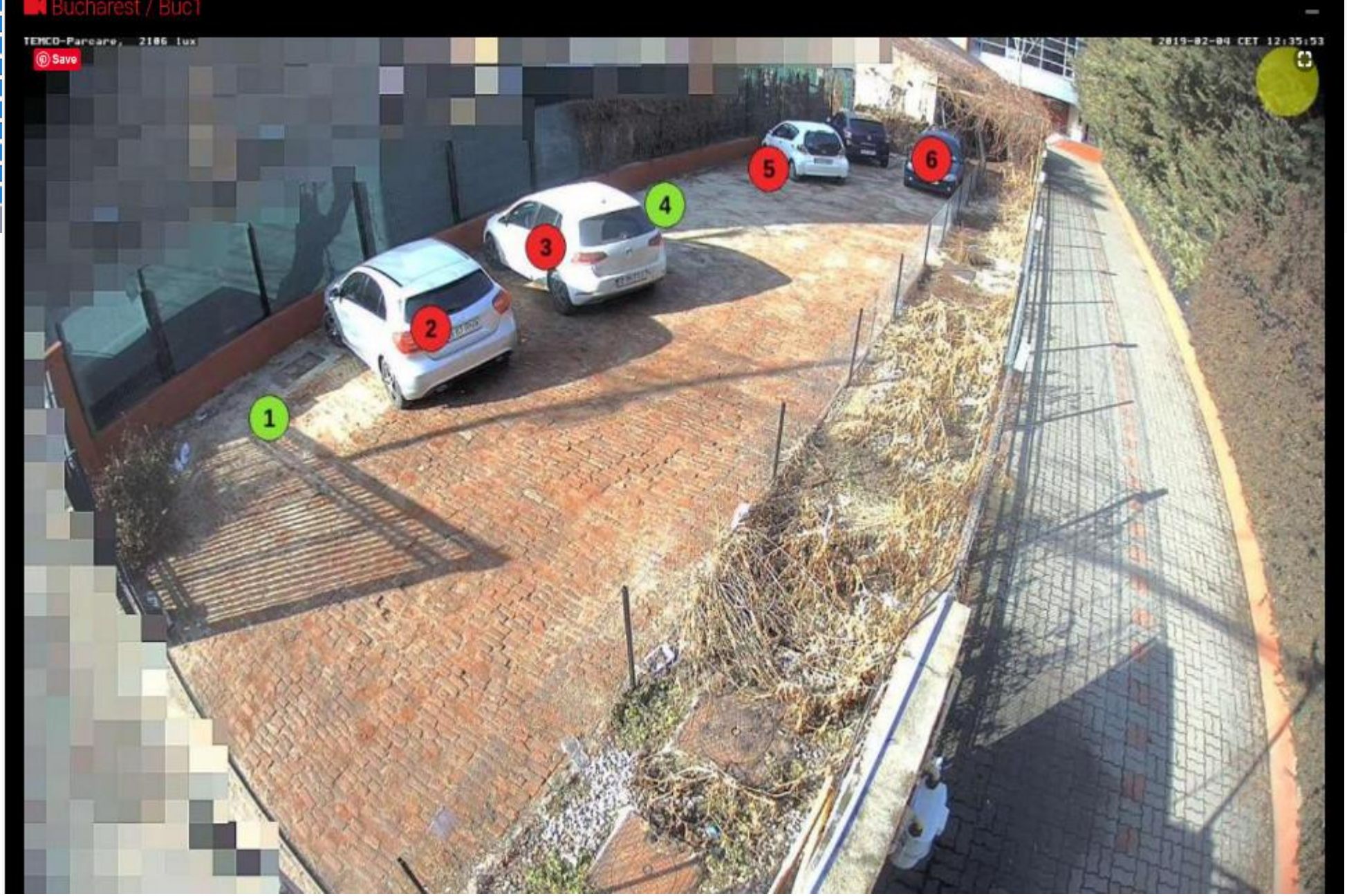
Plate number: UNY824 UNY 824

Car image: 

Bucharest / BUCU

TERCO-Parcare, 2186 lux

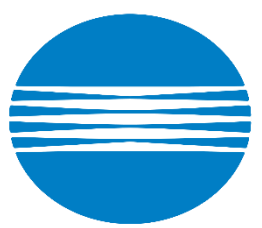
Save



Mobilný kamerový systém

- Vysoká výdrž akumulátora
- Integrovaná video analýza a interná pamäť
- Cloudové dohľadové centrum
- Duálny objektív s možnosťou termo kamery
- Vstavané GPS a LTE modem
- Jednoduchá inštalácia
- Spustenie do 3 min.
- Využitie – monitoring nelegálnych skládok, zhromažďská ľudí, dočasný monitoring tam kde nie je infraštruktúra

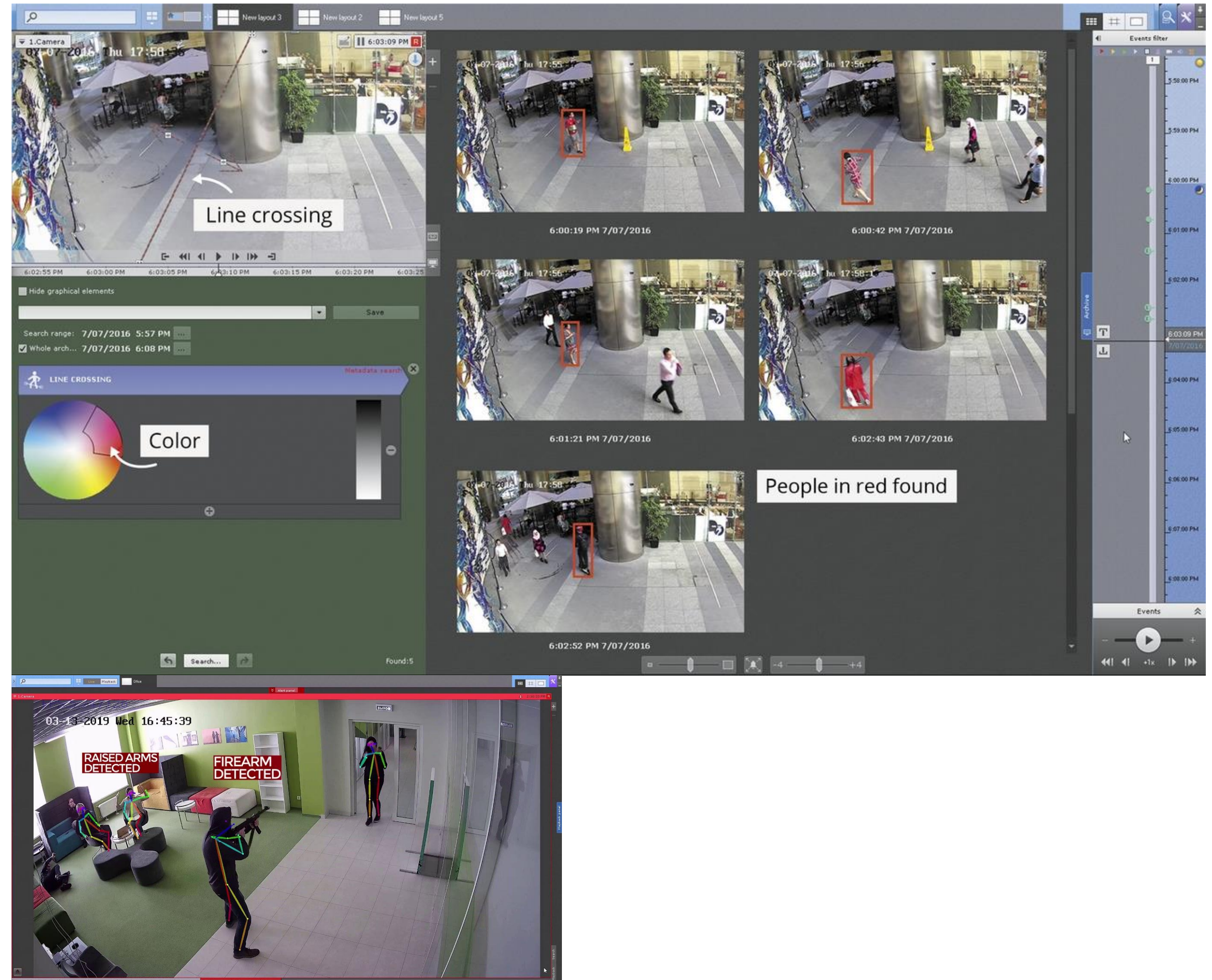




KONICA MINOLTA

Možnosti rozšírenia VMS

- Profesionálny modulárny VMS
- Plne kompatibilný s MOBOTIX
- **Analytické funkcie ako:**
 - detekcia ochranného odevu – vesta, prilba
 - rozpoznávanie veku/biometria
 - čítanie ŠPZ
 - **správa parkovacích miest**
 - meranie rýchlosti áut
 - prepojenie s dochádzkovým a prístupovým systémom, POS
 - vyhodnocovanie nebezpečného/podozrivého správania sa osôb
 - detekcia pádu, opustených predmetov
 - a i.



- Riešenia pre školy

DETEKCIA BITIEK A VANDALIZMU



Fyzická agresia je v dnešných školách stále väčším problémom. Schopnosť ukončiť bitku skôr, než sa ešte viac vyhroťí, je kľúčom k bezpečnejšiemu školskému prostrediu. Naša analytika s umelou inteligenciou dokáže detegovať agresívne správanie zachytené vnútornými aj vonkajšími kamerami a potom okamžite upozorniť bezpečnostný personál a/alebo vykonať vopred nakonfigurované kroky. Rozpozná tiež prejavy vandalizmu.

DETEKCIA ZBRANÍ



Situácie spojené s aktívnou strelbou predstavujú celosvetovo rastúci problém. Rýchla identifikácia osoby držiacej zbraň je zásadná pre rýchlu reakciu - informovanie študentov a zamestnancov, aby vyhľadali úkryt, podpora ochrany pri zalarmovaní bezpečnostných zložiek alebo vykonanie zablokovania, aby sa strelcovi zabránilo v ďalšom prenikaní do budovy.

DETEKCIA VAPOVANIA A FAJČENIA



Podľa amerického CDC v roku 2022 uviedlo 14,1 % stredoškolákov a 3,3 % žiakov druhých stupňov základných škôl, že v súčasnosti používajú elektronické cigarety. Vapovanie sa stalo populárnym napríklad pre atraktívne príchuť a menší zápach. Výpary vytvárané týmito zariadeniami nemusia byť často detegované detektormi dymu. Študenti často prekračujú hranice a fajčia na školských chodbách. Analýza videa s umelou inteligenciou založená na kamerovom prenose môže detegovať dym aj výpary a upozorniť určené školské orgány, aby zareagovali.

DETEKCIA POŠMYKNUTIA A PÁDU



Na školách dochádza denne k nehodám. Len v Spojených štátoch majú nehody súvisiace s pádmi na školách na svedomí takmer 3 milióny ciest na pohotovosť každý rok. Včasné odhalenie pošmyknutia a pádu žiaka alebo zamestnanca školy môže zabrániť ďalším zraneniam a poistným udalostiam zo strany rodičov. Naše analytické nástroje založené na umelej inteligencii odhalia taký incident v priebehu niekoľkých sekúnd a upozornia zamestnancov školy, aby prijali príslušné opatrenia.

NÚDZOVÝ INTERKOM



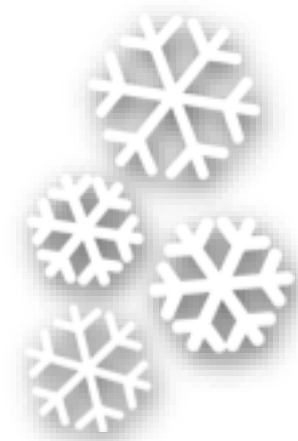
V prípade núdzovej situácie alebo akéhokoľvek iného problému sa môžu študenti - v budove školy alebo kdekoľvek v areáli - rýchlo spojiť s pracovníkom ochrany a nahlásiť to. Interkom môže byť vybavený kamerou, aby bolo možné tiež jednoznačne identifikovať volajúceho a jeho okolie. V záujme čo najlepšej dostupnosti možno zariadenie pripojiť aj na indukčnú slučku, ktorá poskytuje bezdrôtový signál, ktorý môžu zachytiť načúvacie zariadenia, takže je využiteľné pre ešte viac študentov.

SPRÁVA PARKOVANIA ZAMESTNANCOV ALEBO ŠTUDENTOV



Riadenie prístupu na parkovisko v areáli školy je dôležitou úlohou. Kamera so vstavaným algoritmom rozpoznávania poznávacích značiek okamžite prečíta poznávaciu značku prichádzajúceho vozidla a na základe pravidiel pre prístup môže otvoriť bránu, bez toho, by bolo potrebné použiť kartu, alebo aby pracovník ochrany ručne kontroloval, či má mať vozidlo prístup, alebo nie. V prípade voľného parkovania poskytuje informácie o tom, aké autá využívajú parkovisko a ako dlho.

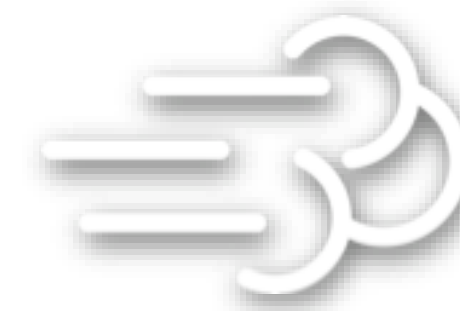
- Integrovaná inteligencia



Sneh



Hustý déšť



Silný víter a pohyb stromov



Inteligentná analýza eliminuje vznik falošných poplachov

27" DOTYKOVÝ PANEL

- Intuitívne dotykové ovládanie IntelliTouch
- Rozlíšenie FullHD
- Vysoký jas a kontrast

SVETELNÁ NAVIGÁCIA LED

- Intuitívny navigačný prvok
- Technológia RGB LED
- Princíp svetelnej signalizácie

SKENER QR KÓDU, ČIAROVÉHO KÓDU A 2D KÓDU

- Extrémna rýchlosť skenovania
- Technológia skenovania bez osvetlenia
- Skenovanie z papiera a displeja mobilného telefónu

ČÍTAČKA DOKUMENTOV

- Číta dvojriadkové a trojriadkové občianske preukazy, pasy a víza
- Osvedčená technológia dekódovania
- Akustická a optická indikácia správneho odčítania



MODIFIKÁCIA VZHĽADU A PREVEDENIA

Vonkajší e-kiosk je možné obsluhovať ľuďmi, posádkou z osobného auta, alebo napríklad vodičom kamiónu a to bez toho aby musel vystupovať zo svojho auta. Ako je to možné? Spoločnosť Konica Minolta E-kiosky vyrába priamo na mieru. Vieme tak zasiahnuť priamo do výrobného procesu a celkové proporcie, vzhľad, výšku, či počet displayov prispôsobiť vašim potrebám.

JEDNODUCHÉ A INTUITÍVNE OVLÁDANIE

Pri programovaní softvéru sme využili naše dlhoročné skúsenosti s vývojom používateľských rozhraní, ktoré sa celé nesie v duchu koncepcie Intelligent Office, čiže inteligentnej kancelárie. Ovládať e-kiosk tak môže ktokoľvek. Pre ešte väčšiu jednoduchosť podporuje e-kiosk navigáciu „krok za krokom“, a to vrátane svetelných a zvukových efektov.

- Ďakujem za pozornosť

Ďakujem