





# Chytrý a bezpečný přístup do budov

## Využití biometrie pro přístup

	 KLÍČ	 ID KARTA	 HESLO/PIN	 BIOMETRIE
ODCIZENÍ	✘	✘	✘	✓
ZTRÁTA	✘	✘	✘	✓
ZAPOMENUTÍ	✘	✘	✘	✓
KOPIE	✘	✘	✘	✓
ZAPŮJČENÍ	✘	✘	✘	✓

# Typy biometrie

## Biometrické metody

- otisk prstu
- geometrie ruky
- obraz krevního řečiště
- oční sítnice, duhovka
- sken obličeje
- 3D sken obličeje
- DNA

## Biometrik se také využívá při identifikaci různých vlastností chování:

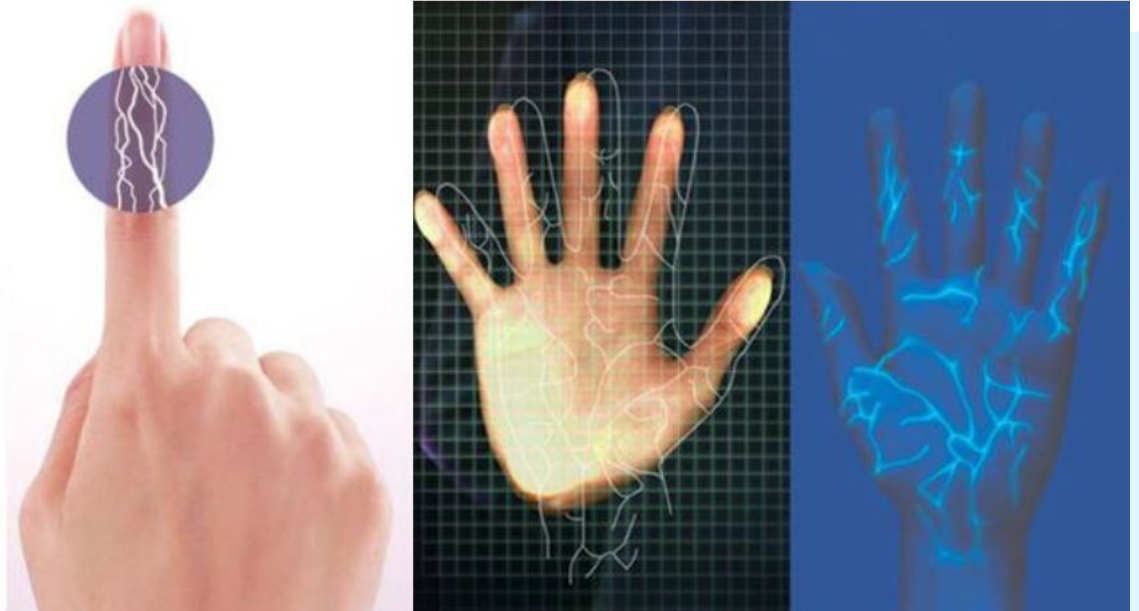
- stisk kláves
- dynamika podpisu
- vlastnosti chůze
- charakteristika hlasu
- pohyb očí
- podle pachu
- odraz zvuku v ušním kanálku



## Biometrie krevního řečiště

### Funkce

- ozáření infračerveným zářením
- žíly se projevují tmavou barvou
- měříme úhly, vzájemné postavení, délky úseků



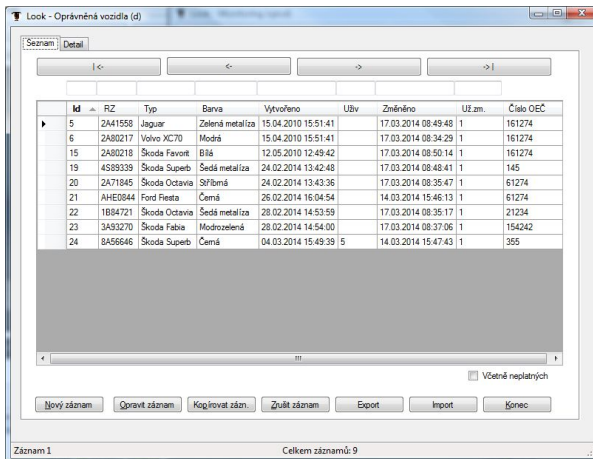
## Využití stávajících bezp. systémů



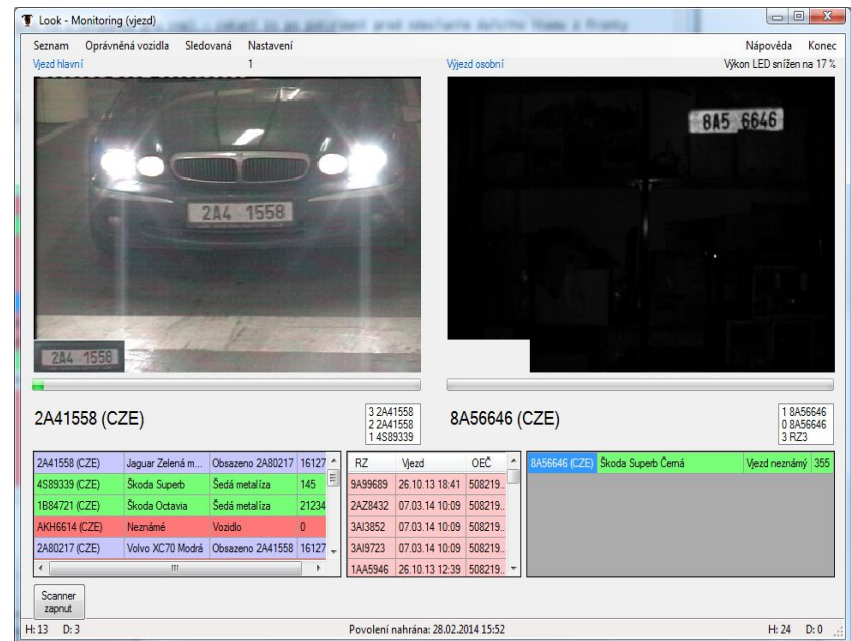
# Vjezdový systém s rozpoznáváním RZ

## System Look V5 pro ČSOB

- Technologie MS .NET, ARH Carmen FreeFlow ANPR
- Podpora specializovaných i běžných IP kamer, HD rozlišení
- Vysoká přesnost rozpoznání RZ – algoritmy:
  - Připodobnění
  - Druhotná filtrace
- CAFM Archibus interface
- Windows service



Id	RZ	Typ	Barva	Vyvořeno	Uživ	Změněno	Uz.zm.	Číslo OEC
5	2A41558	Jaguar	Zelená metalíza	15.04.2010 15:51:41		17.03.2014 08:49:48	1	161274
6	2A80217	Volvo XC70	Modrá	15.04.2010 15:51:41		17.03.2014 08:34:29	1	161274
15	2A80218	Škoda Favorit	Bílá	12.05.2010 12:49:42		17.03.2014 08:50:14	1	161274
19	4S89339	Škoda Superb	Šedá metalíza	24.02.2014 13:42:48		17.03.2014 08:48:41	1	145
20	2A71845	Škoda Octavia	Sfřbená	24.02.2014 13:43:36		17.03.2014 08:35:47	1	61274
21	AHE0844	Ford Fiesta	Černá	26.02.2014 16:04:54		14.03.2014 15:46:13	1	61274
22	1B84721	Škoda Octavia	Šedá metalíza	28.02.2014 14:53:59		17.03.2014 08:35:17	1	21234
23	3A93270	Škoda Fabia	Modrozelená	28.02.2014 14:54:00		17.03.2014 08:37:06	1	154242
24	8A56646	Škoda Superb	Černá	04.03.2014 15:49:39	5	14.03.2014 15:47:43	1	355



Look - Monitoring (vjezd)

Seznam Oprávněná vozidla Sledovaná Nastavení

Vjezd hlavní 1 Vjezd osobní

Nápověda Konec

Výkon LED snížen na 17%

2A4 1558

8A5 6646

2A41558 (CZE)

3 2A41558  
2 2A41558  
1 4S89339

8A56646 (CZE)

1 8A56646  
0 8A56646  
3 RZ3

RZ	Vjezd	OEC
2A41558 (CZE)	Jaguar Zelená m...	Obsazeno 2A80217 16127
4S89339 (CZE)	Škoda Superb	Šedá metalíza 145
1B84721 (CZE)	Škoda Octavia	Šedá metalíza 21234
AKH6614 (CZE)	Neznámé	Vozidlo 0
2A80217 (CZE)	Volvo XC70 Modrá	Obsazeno 2A41558 16127
9A99689	26.10.13 18:41	508219..
2AZ8432	07.03.14 10:09	508219..
3AI3852	07.03.14 10:09	508219..
3AI9723	07.03.14 10:09	508219..
1AA5946	26.10.13 12:39	508219..

Scanner zapnut

H:13 D:3 Povolení nahrána: 28.02.2014 15:52 H:24 D:0

## Kamery garáže ČSOB

- IR osvětlení – provoz za tmy a protisvětla
- Nastavení základních parametrů v aplikaci Look
- Rozlišení WVGA nebo HD
- Webové rozhraní, MJPEG, H264
- Detekce pohybu – podpora v Looku
- SmartCam – Linux, ANPR
- Kamery indoor i outdoor



## Výhody a omezení systému

- Komunikace se semaforem a závorou
- Online správa DB administrátorem ČSOB
- Možnost nastavení sdílených vjezdů
- Možnost nastavení vyžádaných a zakázaných RZ
- Integrace do CAFM Archibus
- Reporting o četnosti vjezdů konkrétních RZ
- Při znečištěné SPZ systém značku nemusí rozpoznat.
- V případě náhradních vozidel je nutné do systému nahrát novou SPZ
- On-line připojení se serverem.
- Při nefunkčním systému a ručním zdvihu závory je nutné odstranit RZ ze sdíleného vjezdu ručním zásahem





Děkujeme za pozornost

Michal Maxa  
mmaxa@csob.cz

Tomáš Vejr  
tovejr@csob.cz