

KAMEROVÝ SYSTÉM JAKO SAMOZŘEJMOST

- Bezpečnostní kamery jsou takřka na každém kroku
 - Na ulicích
 - V obchodních centrech
 - V jednotlivých obchodech
 - Ve skladech
 - Na Letištích
 - Všude
- Hlavní myšlenkou bezpečnostních kamer byla potřeba sledovat vlastní prostor, chránit svůj majetek a obecně mít k dispozici záznamy jako průkazní materiál
- Oblast kamerových systémů je tak logicky součástí neustálého vývoje s ohledem na nové potřeby trhu
- Není to však jen o kamerách ale o vývoji Software, jež je dnes přidanou hodnotou kamerových systémů

DOHLED A SPRÁVA BUDOV Z JEDNOHO MÍSTA

ŘEŠENÍ PRO VAŠE KOMFORTNÍ PODNIKÁNÍ

M2C Space je unikátní pracoviště, kde díky nejmodernějším technologiím, analytickým SW a vyškoleným odborníkům kontrolujeme a ovládáme vzdáleně vaše technologie, energie, chráníme váš majetek a zboží a minimalizujeme vaše ztráty při co nejnižších nákladech.

PRŮMYSL 4.0

ROBOTIZACE

SMART TECHNOLOGIE

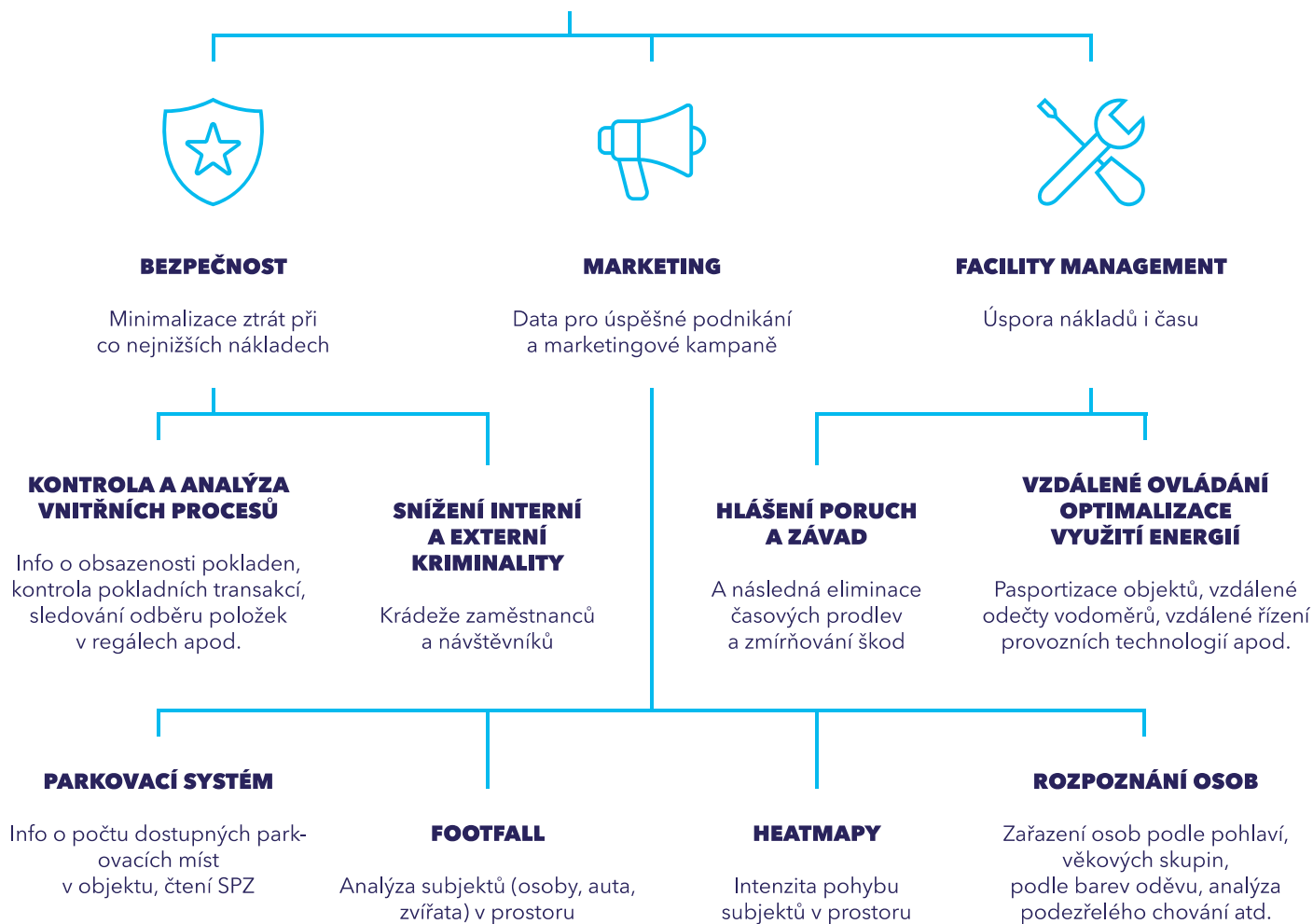
IoT

E-RECEPČNÍ

DEEP LEARNING



EFEKTIVNÍ ŘÍZENÍ A KONTROLA OBJEKTU Z JEDNOHO MÍSTA



CO VÁM M2C SPACE PŘINESE?

- Objekt 24/7 kompletně pod dohledem
- Sestavení pravidelného reportingu a analýz na základě reálných dat
- Důležité informace pro efektivní plánování marketingových kampaní, category managementu a podnikatelských rozhodnutí
 - Údaje pro analýzu návštěvnosti v prostoru a čase a dle pohlaví (Footfall)
 - Přehled o intenzitě výskytu objektů v daném místě (Heatmapy) a efektivním využití daného místa
- Efektivnější správu budov, kde nahrazujeme nebo vzdáleně řídíme pracovní činnosti budovy. Tím získáte kontrolu nad nemovitostí, uspoříte a můžete efektivněji řídit lidské zdroje
- Optimalizaci nákladů vynaložených na fyzickou ostrahu
- Efektivní prevenci při odhalování interní kriminality

ANALYTICKÉ SOFTWARE

Jsou chytrým řešením pro každý objekt. Jedná se o nadstavbu CCTV systémů, který přináší celou řadu provozních a marketingových výhod. Cílem analytických SW je poskytovat a analyzovat data získaná z bezpečnostních kamer.

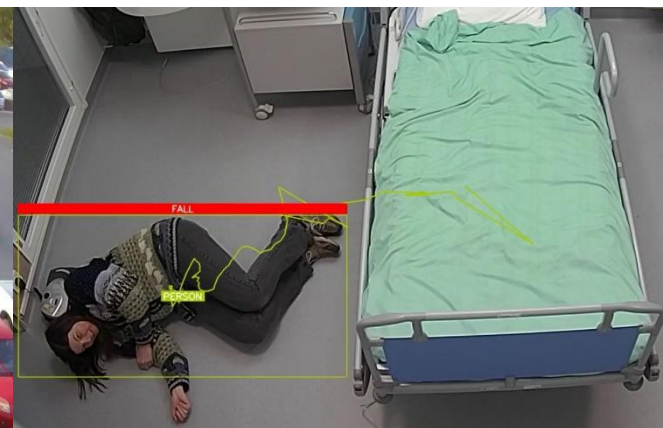
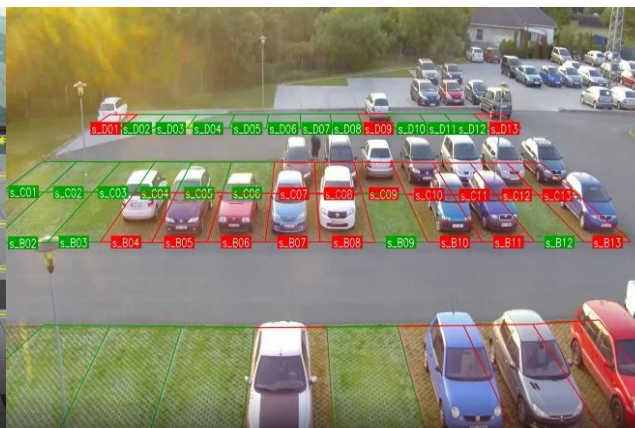
Provozní výhody

- Počítání návštěvníků
- Monitoruje standardní pohyb návštěvníků po objektu
- Upozorňuje na nestandardní pohyb návštěvníků, tvorbu davu
- Pomoc při evakuaci a jiných nestandardních situacích
- A další

Marketingové výhody

- Analýza nákupního chování zákazníků
- Vytváření genderových map
- Heatmapy
- Analýza pohybu v závislosti na orientaci po centru
- Na míru nastavené parametry analýzy

- Software pro analýzu obrazu v reálném čase i ze záznamu
- Analýza obrazu na bázi Neuronových sítí (umělá inteligence)
- Detekce a rozpoznání objektů či situací
- Předem definované třídy objektů
- Schopnost učení SW novým objektům či situacím (řešení na míru)
- Sada nástrojů a funkcí pro detailnější zadání sledované scény



- Možnost pracovat s více než 20ti analytickými funkcemi
- Neomezená aplikace funkcí na jednotlivé scény
- Kombinace funkcí mezi sebou



Detekce
a rozpoznání
objektů



Detekce
podezřelého
vniknutí



Analýza chování
osob



Analýza dopravní
situace



Detekce kriminality
a nehod



Detekce zneužití
kamery



Počítání objektů
a statistiky



Anonymizace
objektů



Slučování událostí
ze záznamu

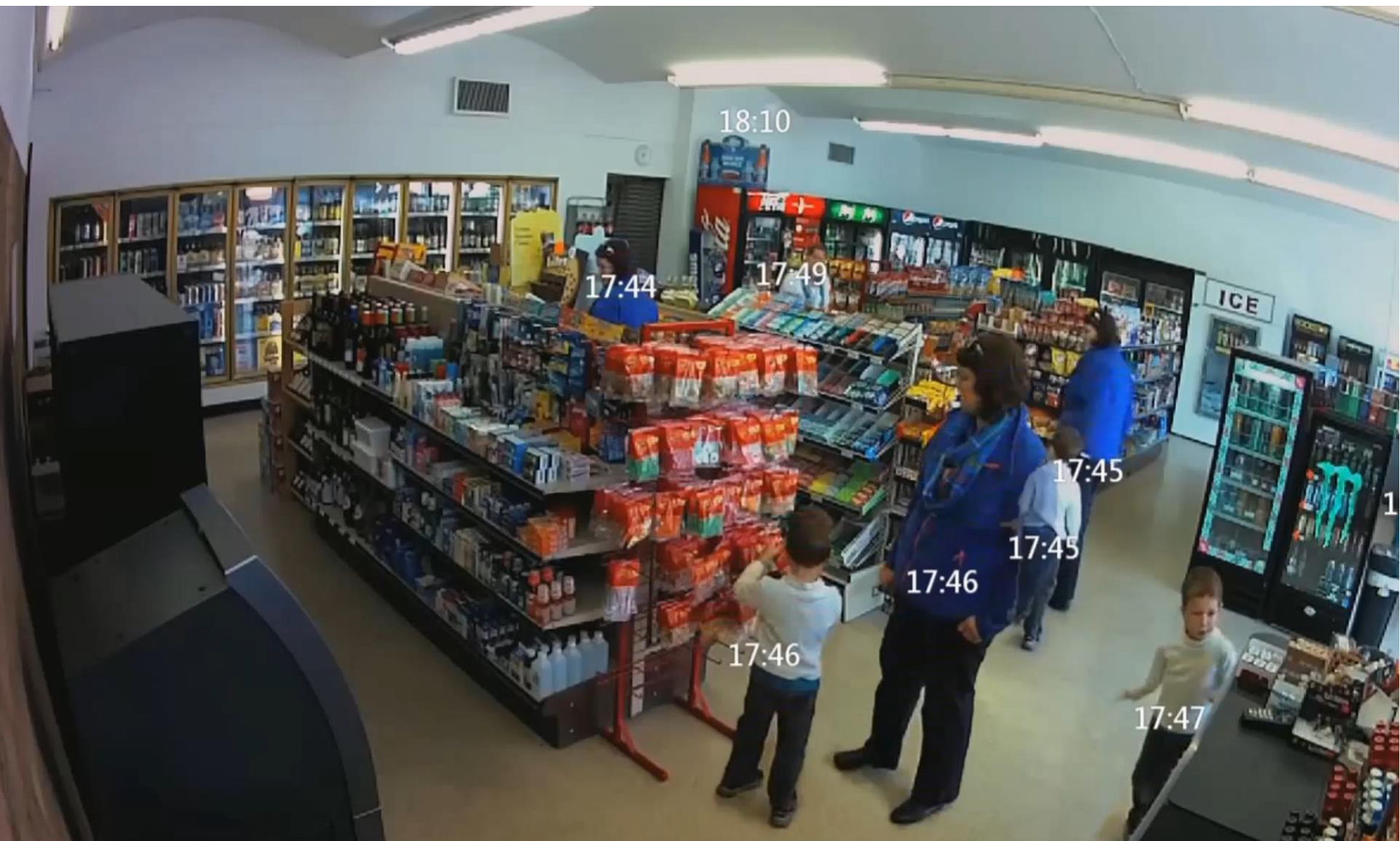
2009/06/08 Mon 10:32:44
720P





ZÁZNAM KRÁDEŽE

m2c



18:10

17:44

17:49

17:45

17:45

17:46

17:46

17:47

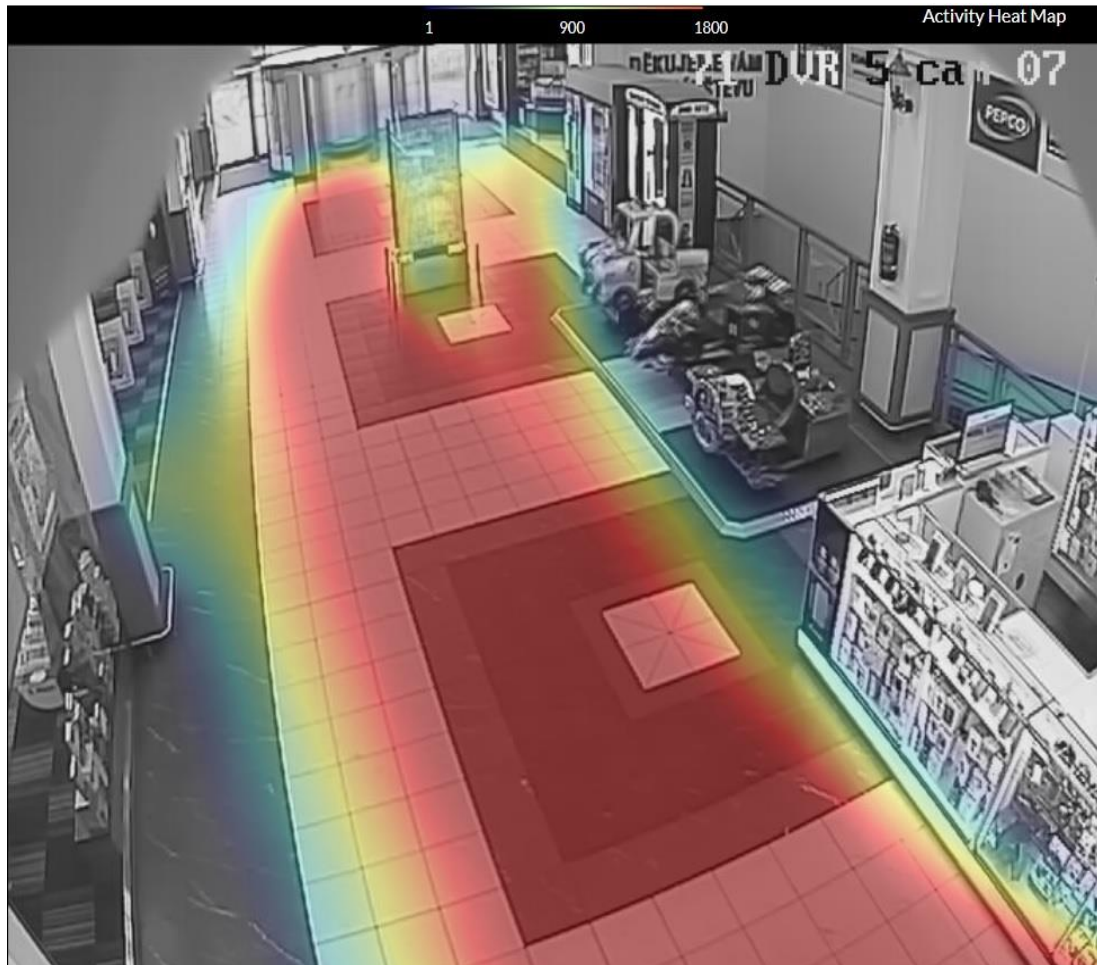
ICE

1

POŠKOZENÉ VOZIDLO



Využití v obchodních centrech a retailu – heat mapy



Boční vstup		
Datum	Vstupujících	Vycházejících
21.8.2018	769	1 694
22.8.2018	949	1 336
23.8.2018	793	1 822
24.8.2018	1 300	2 019
25.8.2018	1 508	1 975
26.8.2018	776	1 941
27.8.2018	1 117	2 169
28.8.2018	993	2 722
29.8.2018	708	1 546
30.8.2018	953	1 374
31.8.2018	676	1 655

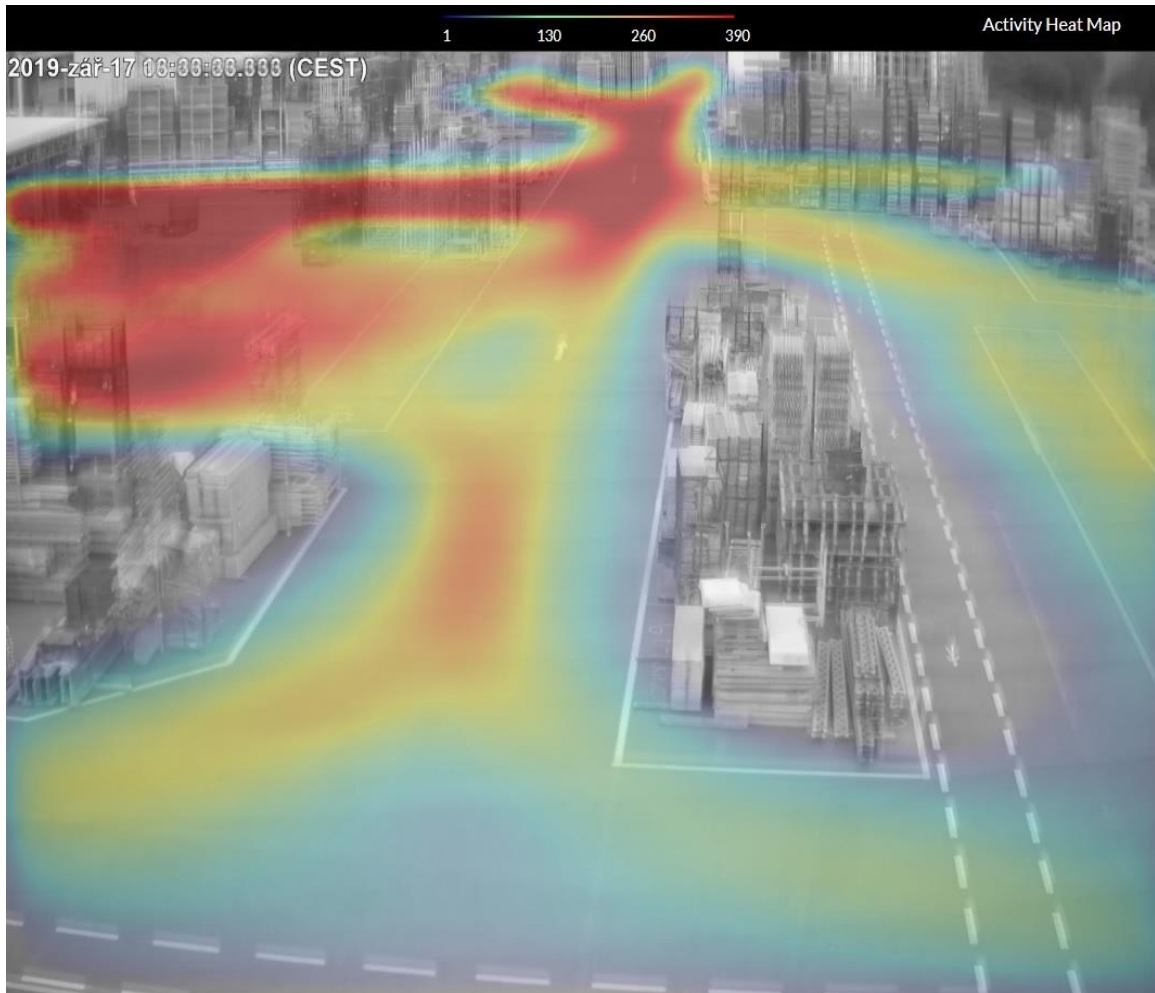
Využití v obchodních centrech – heat mapy



Eskalátory patro – pohyb osob

Datum	Doprava	Doleva
21.8.2018	812	1 316
22.8.2018	696	1 257
23.8.2018	664	1 300
24.8.2018	628	996
25.8.2018	815	1 382
26.8.2018	1 003	1 321
27.8.2018	635	1 233
28.8.2018	725	1 243
29.8.2018	719	1 319
30.8.2018	727	1 287
31.8.2018	596	875

Využití v logistických centrech a skladech – heat mapy



Nakládací prostor

Datum	Počet objektů
16.9.2019	412
17.9.2019	390
18.9.2019	364
19.9.2019	408
20.9.2019	436
21.9.2019	62
22.9.2019	101
23.9.2019	483
24.9.2019	384
25.9.2019	377
26.9.2019	413

REPORTING

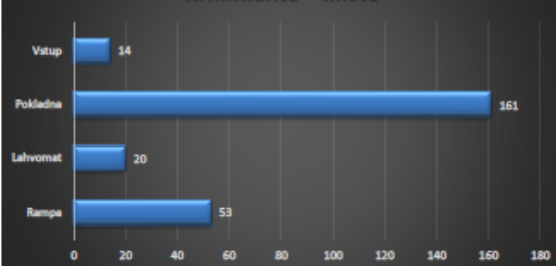
Připravený na míru Vaším potřebám

Vzor reportingu

Měsíc	Incidentů	Pokladna				Lahvomat				Rampa				Vstup				Doba		Den	
		Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Dopoledne	Odpoledne	Pracovní den	Víkend
Červenec	1	1	100,00%	0	1	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0	0,00%	0	0	0%	100%	100,00%	0%
Srpen	143	74	51,75%	53	21	17	11,89%	7	10	52	36,36%	27	25	0	0,00%	0	0	61%	39%	79%	21%
Člun	104	86	82,69%	54	32	3	2,88%	0	3	1	0,96%	0	1	14	13,46%	8	6	60%	40%	83%	17%
Spoučet/průměr	248	161				20				53				14							

Prodejna	Incidentů	Pokladna				Lahvomat				Rampa				Vstup				Doba		Den	
		Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Počet	Procentuálně	Dopoledne	Odpoledne	Dopoledne	Odpoledne	Pracovní den	Víkend
1	36	34	94,44%	24	10	0	0,00%	0	1	0	0%	0	0	1	2,78%	1	0	59%	31%	86%	14%
2	57	36	63,16%	23	13	1	1,75%	0	1	18	32%	8	10	2	3,51%	2	0	58%	42%	86%	14%
3	26	19	73,08%	13	6	2	7,69%	0	2	3	12%	1	2	2	7,69%	0	2	54%	46%	88%	12%
4	57	15	26,32%	10	5	14	24,56%	5	9	20	35%	17	3	8	14,04%	4	4	63%	37%	77%	23%
5	7	4	57,14%	4	0	0	0,00%	0	0	2	29%	0	2	1	14,29%	1	0	71%	29%	29%	71%
6	33	25	75,76%	16	9	2	6,06%	2	0	6	18%	1	5	0	0,00%	0	0	58%	42%	70%	30%
7	16	13	81,25%	8	5	0	0,00%	0	0	3	19%	0	3	0	0,00%	0	0	50%	50%	88%	13%
8	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
9	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0	0		0	0				
10	16	15	93,75%	9	6	0	0,00%	0	0	1	6%	0	1	0	0,00%	0	0	56%	44%	88%	13%
Spoučet/průměr	248	161				19				53				14							

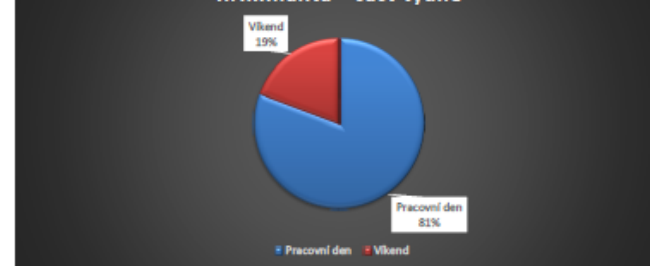
Kriminalita - místo



Kriminalita podle denní doby



Kriminalita - část týdne



Because We Care



Pod višňovkou 1662/23, Praha 4 140 00
obchod@m2c.eu
www.m2c.eu

