

Dahua Řešení pro parkovací domy



Požadavky

Požadavky

Existující problémy



Je těžké najít volné
parkovací místo

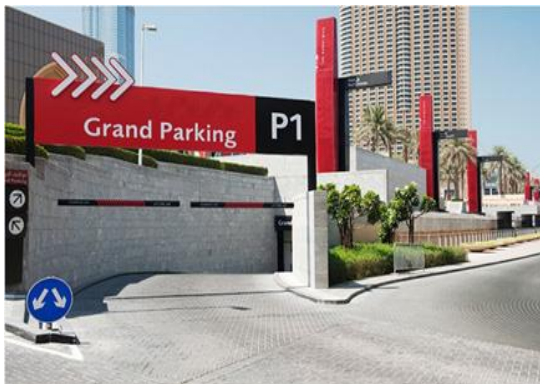
Je těžké dohledovat
parkoviště



Je těžké najít důkazy
z krádeží a nehod

Požadavky

Excelentní systém



HD řešení

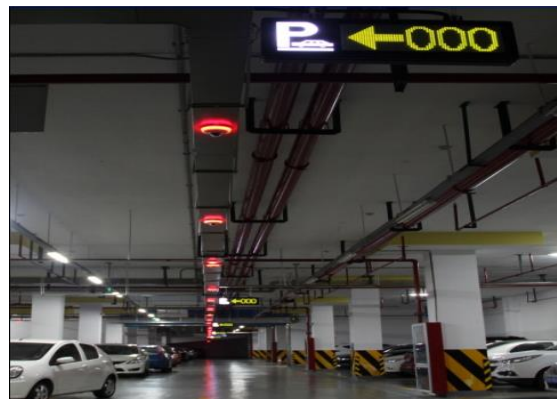
Uchovávání záznamů

Stabilní funkční
systém

Přiměřené náklady
na vybudování
systému

Je lehké najít volné park. místo

Vizualizace parkoviště



Požadavky

Popis řešení a systému

Základ řešení



Front-End

CCTV

LRP

Detekce volných míst

Správa parkoviště

Ochrana místa

Přesná cena parkovního

Centrální správa

Povolení

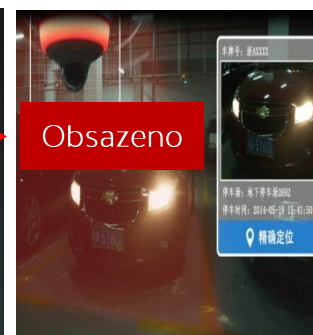
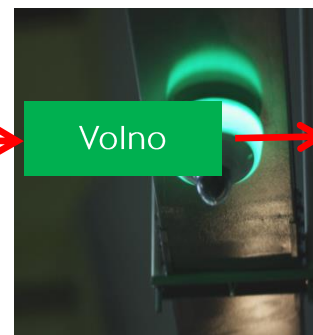
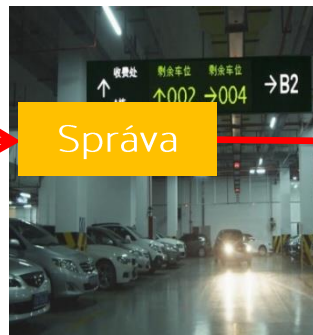
Správa

Analýza

Návrh systému

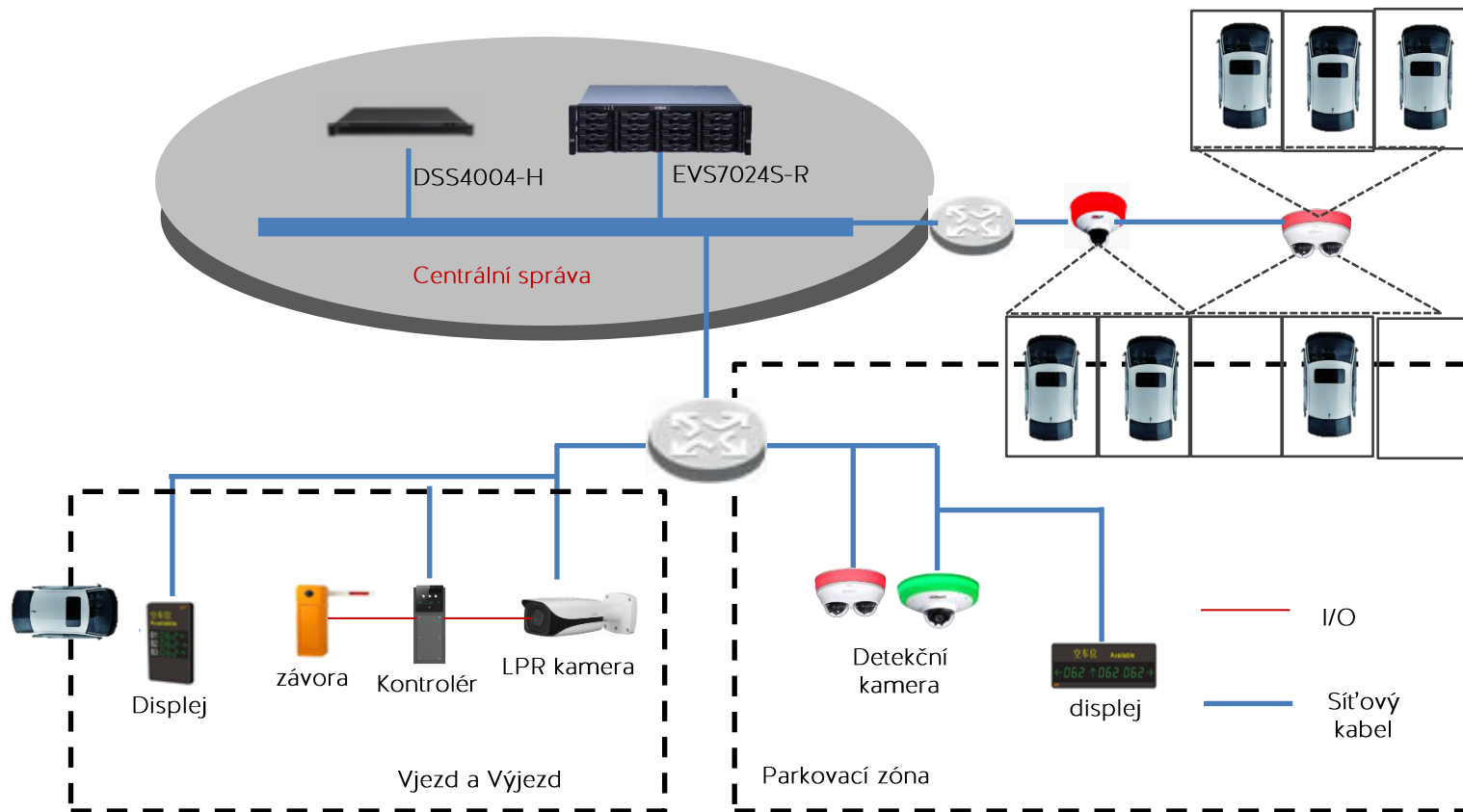
Návrh systému

Správa parkoviště



Návrh systému

Topologie systému



Available Lots
6 ← → 1

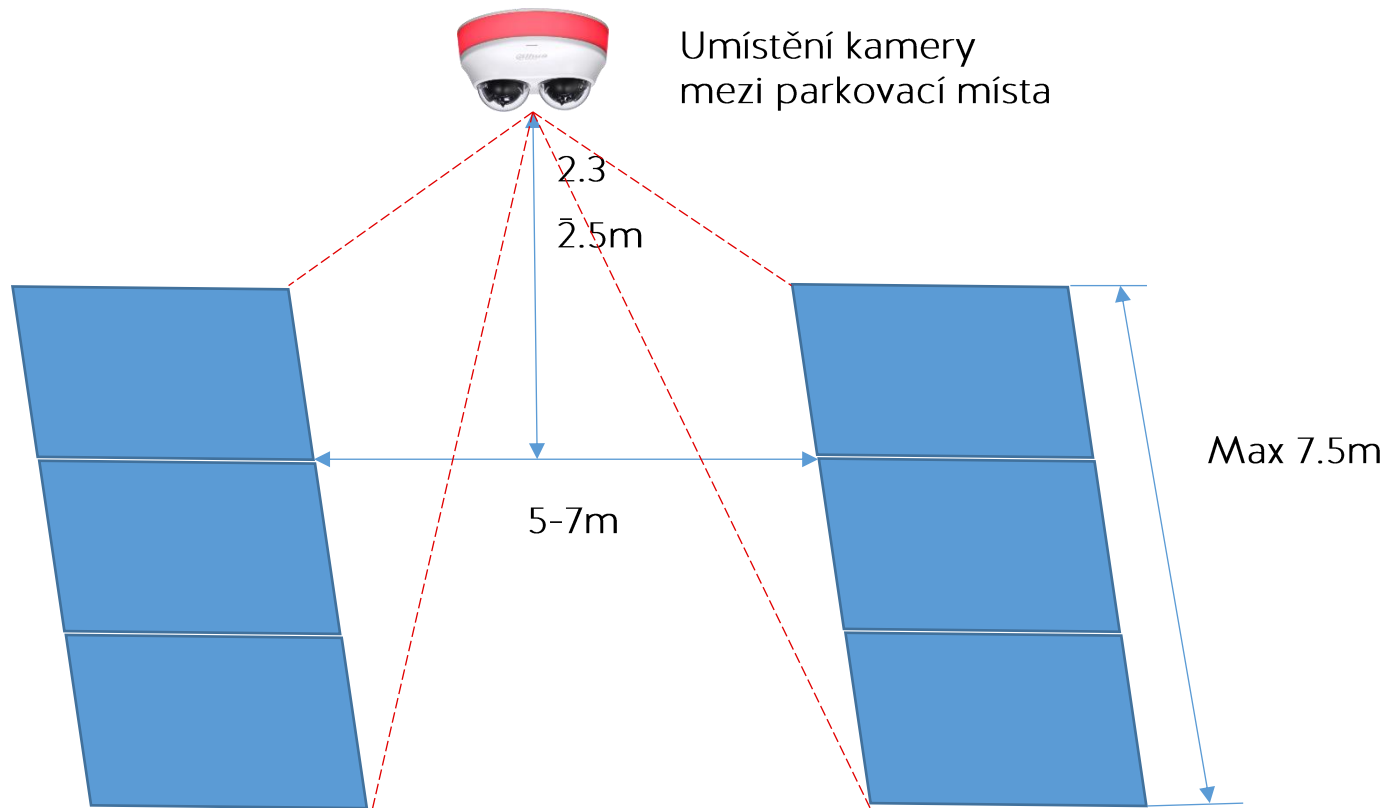
Available Lots
→

Available Lots
← →

Available Lots
0 ← → 2

Available Lots
← 1

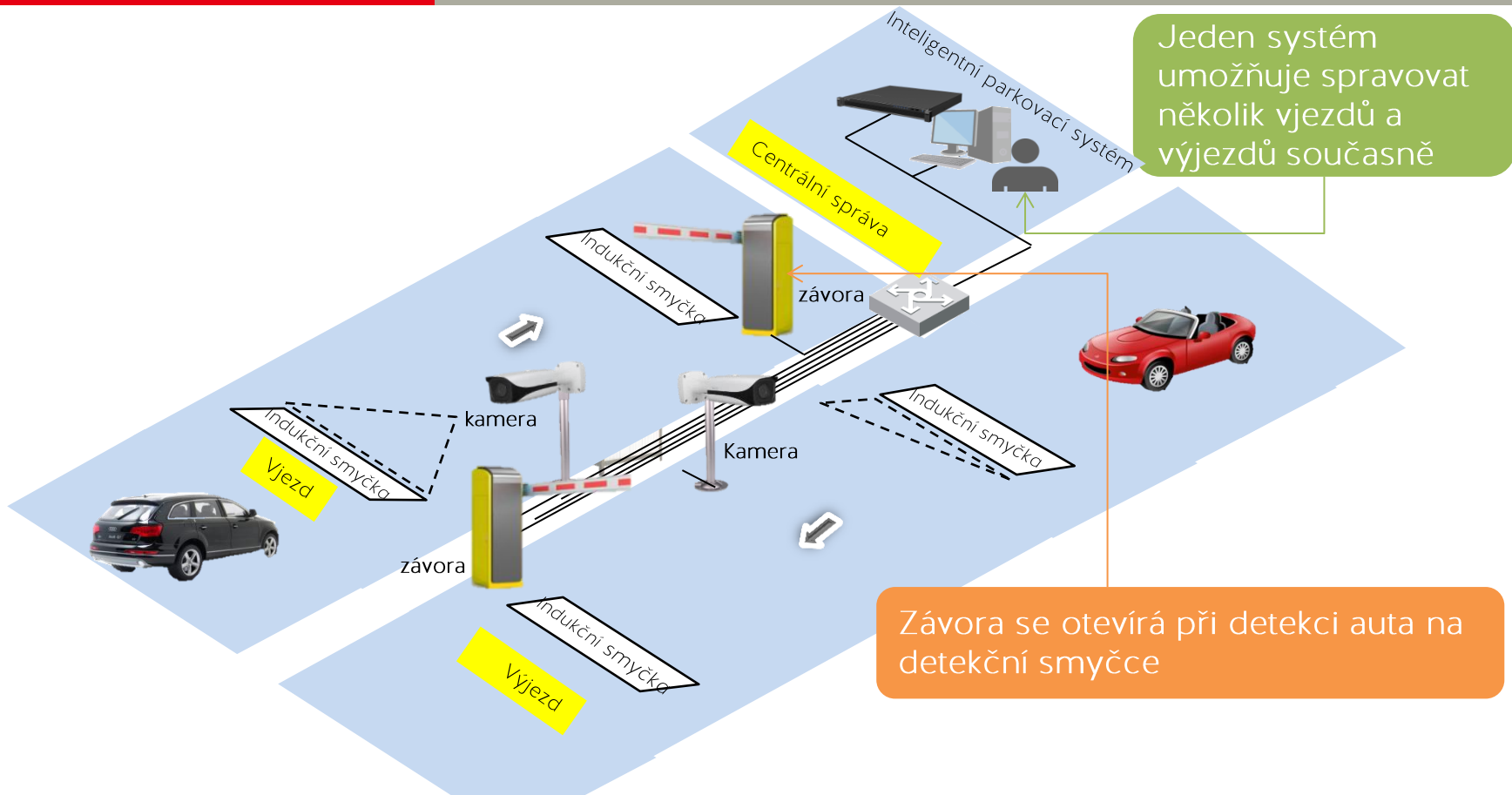


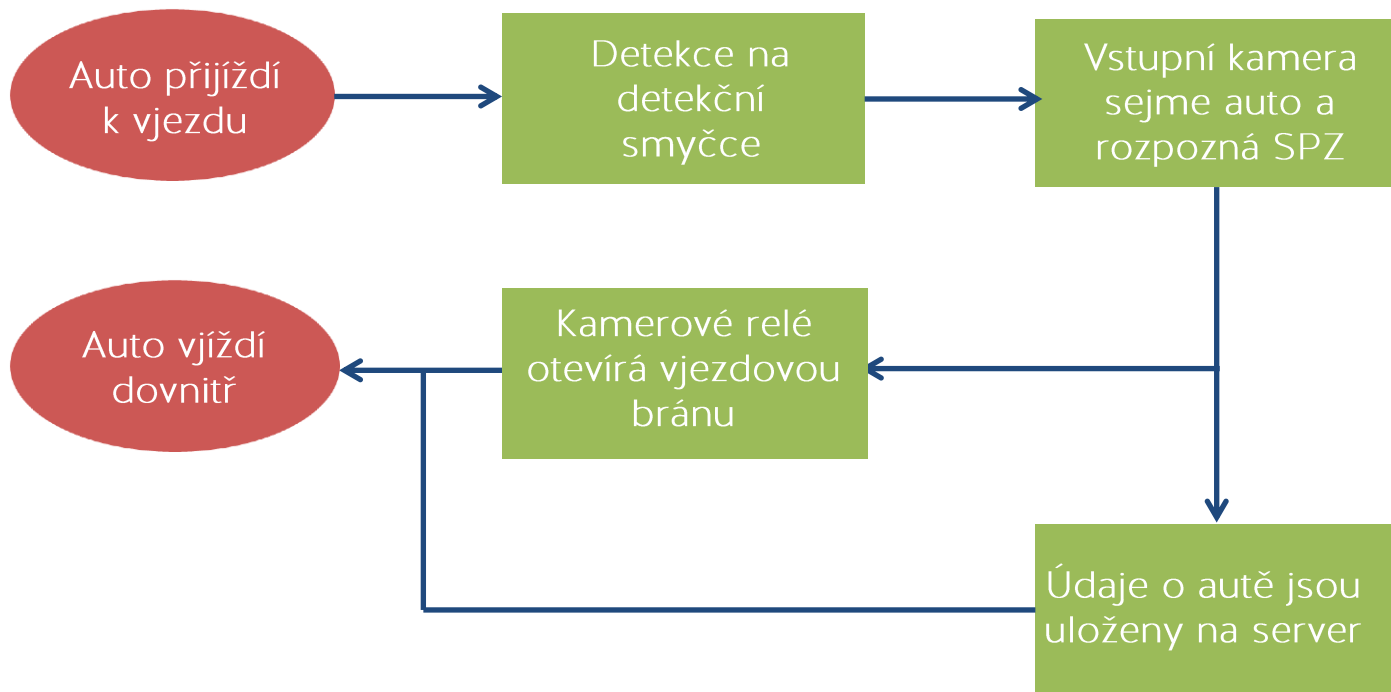


V případě, že parkovací místo je mimo tyto hodnoty, doporučujeme použít kameru s jedním objektivem na místo kamery s dvěma objektivy.

Návrh systému

Vjezd a Výjezd





Návrh systému

Proces vjezdu vozidla



Rozpoznaná SPZ
TN-TSS15,
Čas : 16:05



DSS4004-PSM

Uložení dat na server

Vjezd



Indukční smyčka

Indukční smyčka



Návrh systému

Proces vjezdu vozidla

Všechny informace o počtu volných míst, SPZ a stejně tak obrázky jsou odesílány na server

DSS4004-H

Centrální správa

Každá detekční kamera pokrývá dvě, nebo tři parkovací místa.

Parkovací zóna

Venkovní displej



Kaskádové umístění kamer

Switch

Displej

Switch

Displej

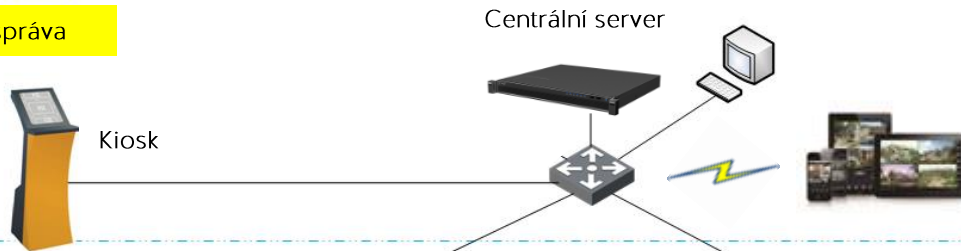


Návrh systému

Proces vjezdu vozidla

Centrální správa

Centrální server



Parkovací zóna

Displej



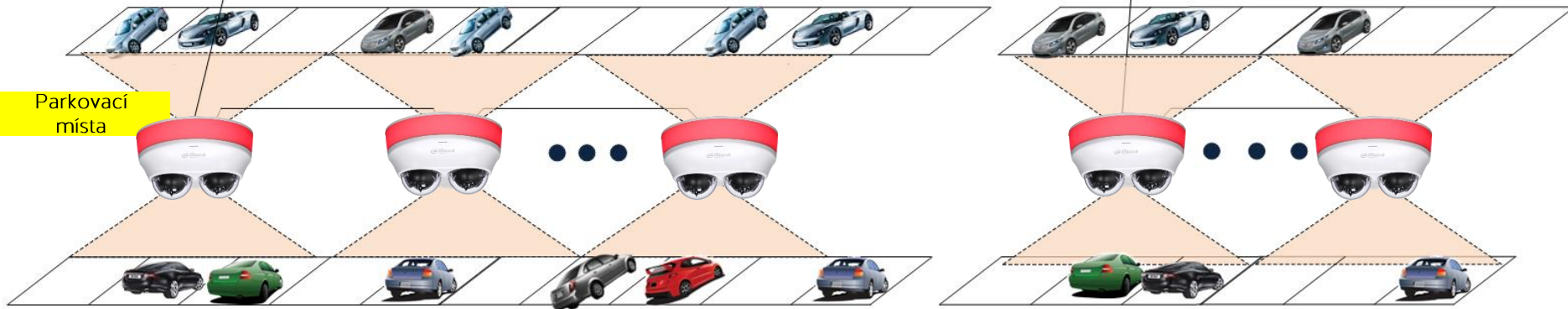
Switch

Displej

Switch

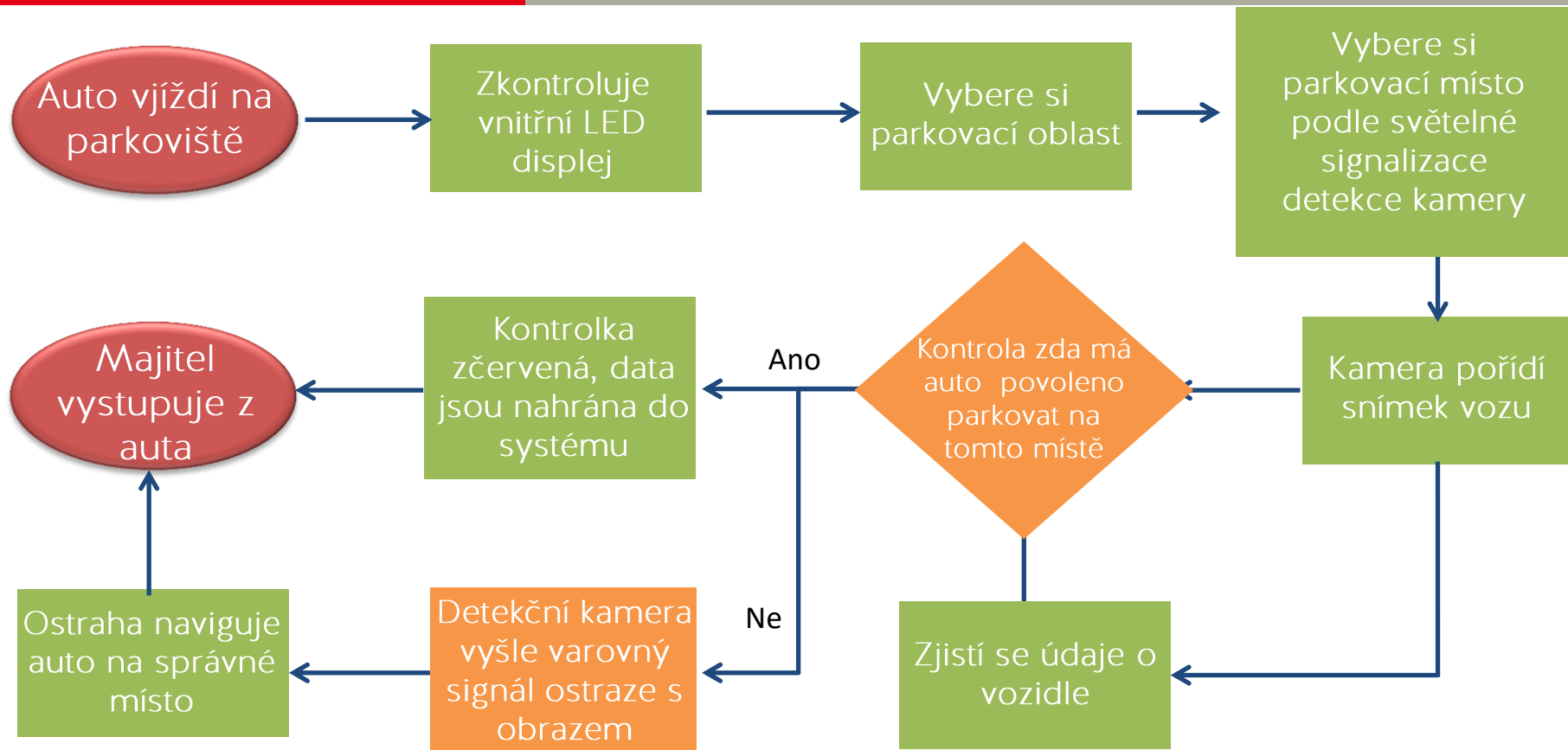
Displej

Parkovací místa



System Design

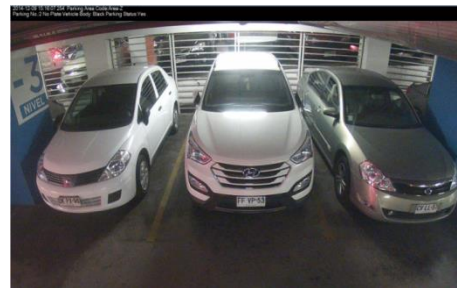
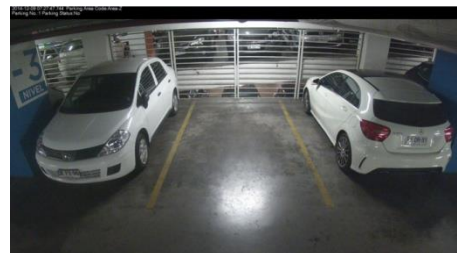
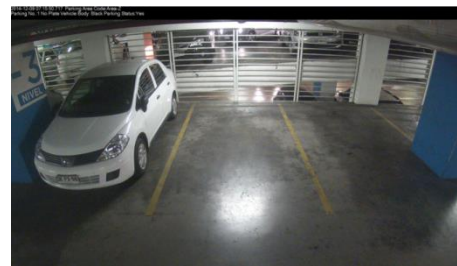
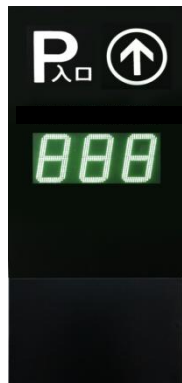
Guidance Process

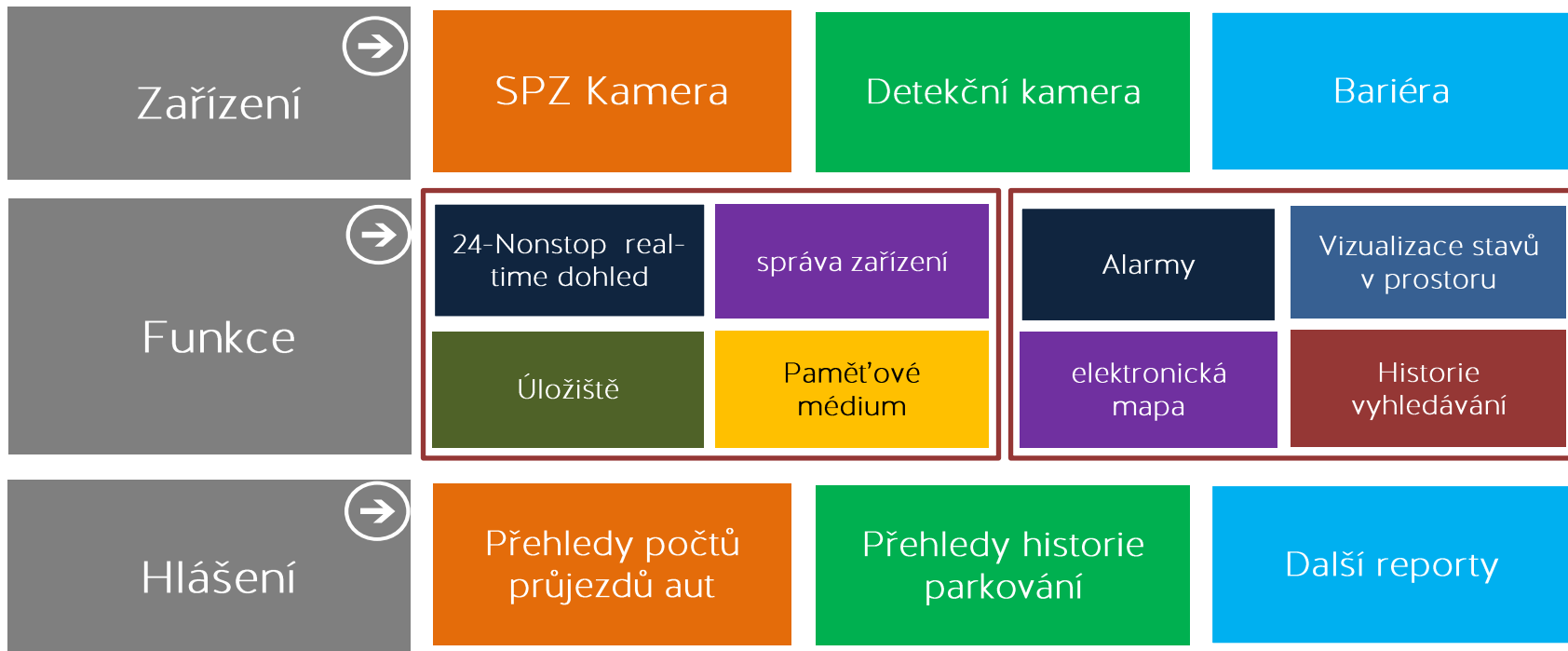


Návrh systému

Detekce místa

Detekční kamera je schopná rozpoznat obsazené místo, i když nerozpozná SPZ.

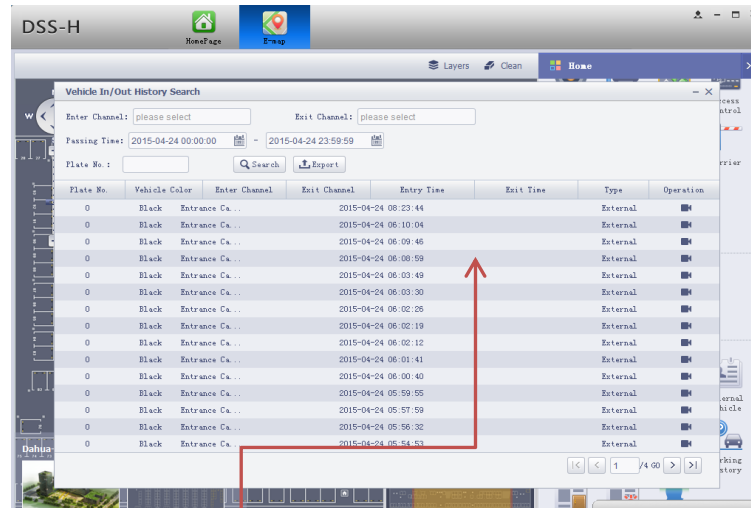
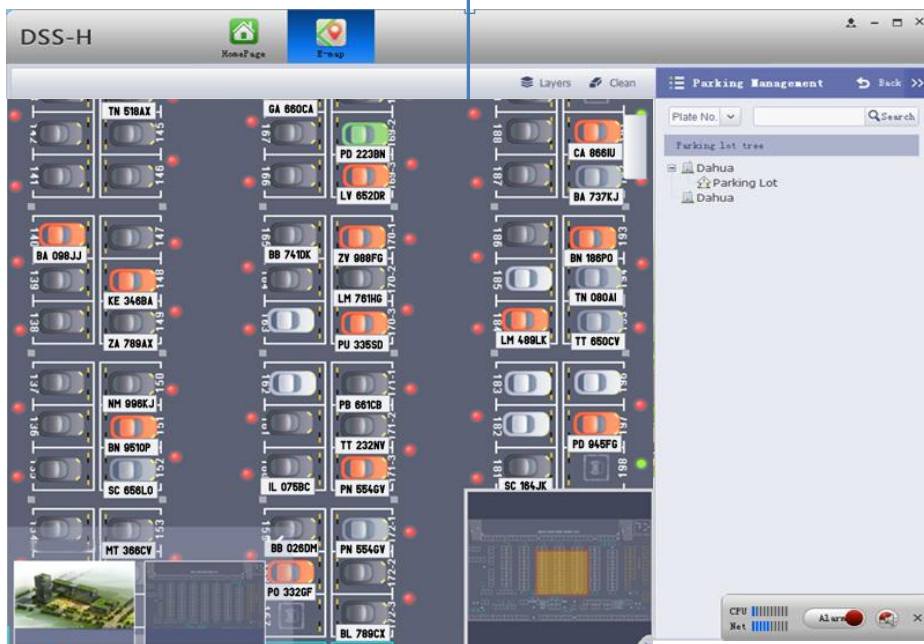




Návrh systému

Klientská aplikace

Vizualizace parkoviště



Historie vjezdů



- Při vstupu se vytiskne lístek s čárovým kódem, nebo bude vystavena RFID karta.
- Po zaplacení a vložení lístku či karty je možné opustit parkoviště.

- Platební terminály jsou hotovostní či bezhotovostní
- Možnost nastavit čas na opuštění parkoviště

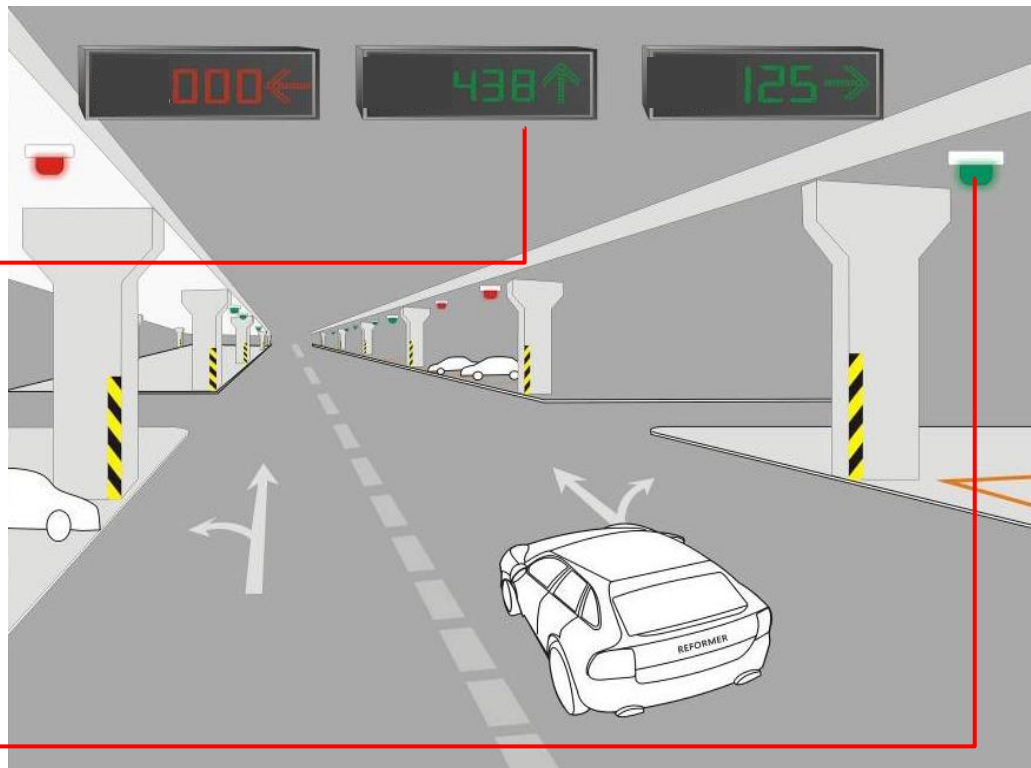
Výhody systému

Výhody systému

Rychlá navigace

Zobrazuje volná parkovací místa
Systémový displej zobrazuje počet volných parkovacích míst a směr k volným místům, aby navigace byla ulehčena.

Zobrazuje přesné místo
Řidič tak může jednoduše vidět, které místo je volné, a které obsazené.



Výhody systému

Kompletní monitoring parkoviště

Snímek



Záznam

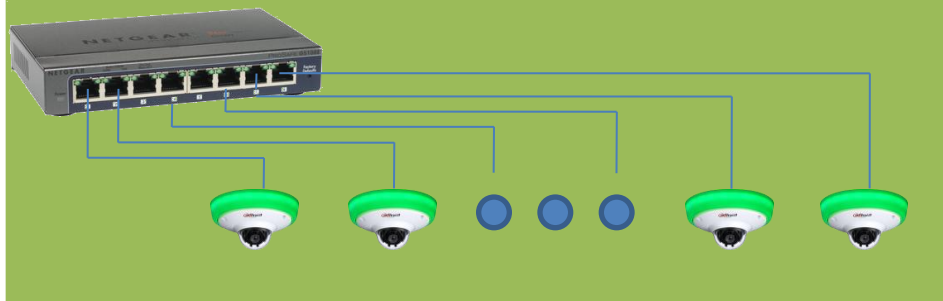


Pokrývá 2/3 místa

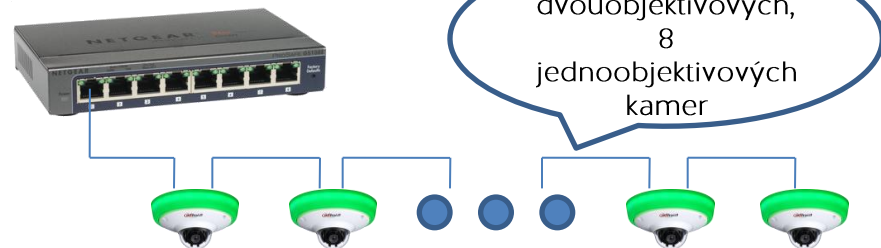
Výhody systému

Jednoduché zapojení

Obyčejný způsob



Inovovaný způsob



Jednoduché zapojení – úspora nákladů

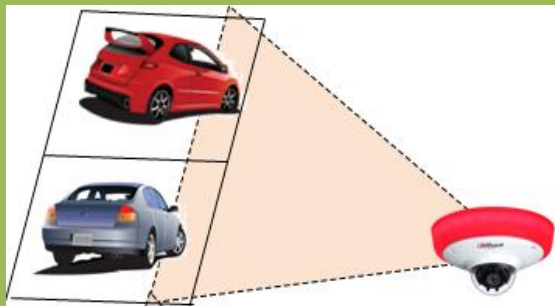
- Úspora UTP káblu (83%)
- Úspora počtu switchů
- Úspora lišt (63%)

Poznámka: Nepodporuje POE, je nutné samostatné napájení

Výhody systému

Snížení nákladů

Obyčejný způsob



Inovovaný způsob



Dvě kamery v jedné snižují cenu

- Obyčejný způsob pokrývá 2-3 parkovací místa
- Inovovaný způsob pokrývá 6 parkovacích míst
- Znižuje náklady na místo o téměř 50%

Produkty



DSS4004-H

Processor	Baytrail J1900platform, 4core 2.0G CPU
Operating System	Embedded Linux
Memory	8GB,expandible,ECC validation
Ethernet Interface	4 * 100/1000Mbs
USB Interface	2* front USB3.0 2* back USB2.0
VGA Interface	1
Disk	4* 2.5'', full built-in , or 2* 3.5''
Disk Mode	Single, RAID0, RAID1, RAID5
Power Supply	100V ~ 240V , 47 ~ 63Hz
Consumption	10W~200W (Disk included)
Temperature	0°C~50°C
Installation	Standard 19'' rack-mounted
Second Development	Support SDK



EVS7024S-R

Controller	Single
Processor	64 bit high-performance multi-core processor
Memory	8G standard, up to 16G
Operating System	Embedded Linux
SAS Interface	2
1000 Mbps Ethernet Port	1 Mgmt, 4 Data
HDD Compatibility	1T,2T,3T,4T, support mixed SAS and SATA HDDs, support SSD, 2.5 inch HDD
Power Redundancy	Dual power supply
Cluster Mode	Support N+M cluster
Video Stream Mode	Support RTP/RTCP/RTSP/UDP/HTTP/NTP/SNMP/iSCSI/SMB/NFS/FTP protocols
Streaming Media Protocol	Support access protocol such as ONVIF,PSIA
Performance	Up to 512ch(1024Mbps) front-end access, storage, transmit, 64ch(128Mbps) network playback



ITC237-PW1A-IRZ

Rozlišení	2 Mega , 1920(H)*1080(V)
Senzor	1/1.9 inch 2 Megara CMOS
HD Video Formát	H.264 standard, main profile 5.0
Rozlišení snímku	1920(H)*1080(V)
Rozlišení videa	1920(H)*1080(V)
Počet snímků	50fps

- 2 zabudované LED
- Podpora pro LPR
- Podpora obou směrů



ITC114-PH1B-F3
ITC114-PH1B-F6

Senzor	1/3 inch CMOS
Pokrytí	2 parkovací místa
Rozlišení snímku	2048×1536, 2304×1296
Rozlišení videa	2048×1536, 2304×1296
Den/Noc:	Electronic color to black/white
Objektiv	2.8/3.6mm lens optional
Vstupní napětí	8V – 26V
Teplota	-30°C -- 60°C
Sít'ové rozhraní	2, 10/100M optional

- Zabudované LPR, detekce místa a zobrazení dostupnosti
- Podpora SDK pro integraci s jinými systémy



ITC314-PH1A-F2-2.8

ITC314-PH1A-F3-3.6

Senzor	1/3 inch CMOS
Pokrytí	3 parkovací místa
Rozlišení snímku	2048×1536, 2304×1296
Rozlišení videa	2048×1536, 2304×1296
Den/Noc:	Electronic color to black/white
Objektiv	2.8/3.6mm lens optional
Vstupní napětí	8V – 26V
Teplota	-30°C -- 60°C
Sít'ové rozhraní	2, 10/100M optional

- Zabudované LPR, detekce místa a zobrazení dostupnosti
- Podpora SDK pro integraci s jinými systémy



ITC314-PH1A-TF2-
2.8

Senzor	1/3 inch CMOS
Pokrytí	6 parkovacích míst
Rozlišení snímku	2048×1536, 2304×1296
Rozlišení videa	2048×1536, 2304×1296
Den/Noc:	Electronic color to black/white
Objektiv	2.8mm lens optional
Vstupní napětí	8V – 26V
Teplota	-30°C -- 60°C
Sít'ové rozhraní	2, 10/100M optional

- Zabudované LPR, detekce místa a zobrazení dostupnosti
- Podpora SDK pro integraci s jinými systémy



DH-IPMPGI-110AA
DH-IPMPGI-120AA
DH-IPMPGI-130AA

Velikost

- 480*380*102 mm
- 860*380*102 mm
- 1240*380*102 mm

Vstupní napětí

AC220V

Vzdálenost mezi pixely

5 mm

Protokol

RS485

Teplota

-10°C~70°C



DH-IPMPGI-140AA

Rozsah čísel	• 0-999
Vstupní napětí	AC220V
Barva	Zelená
Protokol	RS485
Teplota	-10°C~70°C



ZAV3M

Délka ramene

3 m

Doba otevření

1,4 sekundy



ZAV3M

Délka ramene

3 m

Doba otevření

1,4 sekundy

Připojení

RS232



Děkujeme!

www.dahuatechnology.cz