

UnicamCARPARK

Mobilní systém pro lokalizaci a identifikaci parkujících vozidel

UnicamCARPARK je mobilní systém pro monitoring vozidel parkujících v městských zónách a on-line kontrolu oprávněnosti parkování. Systém v reálném čase detekuje a zaznamenává přesnou polohu všech objektů kontroly. Zaznamenáván je stav svislého i vodorovného dopravního značení, přesná poloha i orientace parkujících vozidel. U detekovaných vozidel systém automaticky rozpozná jejich registrační značky a on-line provede jejich porovnání s připojenými databázemi.

Význačné vlastnosti

- ✔ Montáž bez zásahu do elektroinstalace vozidla
- ✔ Napájení celého systému ze standardní autozásuvky
- ✔ Detekce RZ po obou stranách u dvouprůdových komunikací
- ✔ Automatické čtení registračních značek ve dne i v noci
- ✔ GPS navigace s optimalizací průjezdu zónami
- ✔ Lokalizace polohy každého parkujícího vozidla s využitím pokročilých metod zpracování obrazu
- ✔ Automatické vytváření přestupkové dokumentace
- ✔ Podpora mapových podkladů ve formátu GIS
- ✔ Kontrola míst se zákazem stání kdekoli na území města
- ✔ Vyhledávání odcizených vozidel
- ✔ Náhled sledovaných dat přímo v monitorovacím vozidle
- ✔ Možnost on-line komunikace s databázemi pro kontrolu oprávněnosti stání, sledování odcizených vozidel atd.
- ✔ Automatické logování statistických dat
- ✔ Technická podpora přímo v terénu přes vzdálené připojení

Certifikace

Pro předmětné vybavení detekčního vozidla bylo získáno osvědčení o schválení technické způsobilosti výbavy vozidla.



Základní komponenty systému



ANPR kamera UC-D2R

Set venkovních kamer s IR přísvitem k panoramatickému snímání obrazu a detekci registračních značek vozidel stojících v okolí monitorovacího vozidla.



Technologický box v zavazadlovém prostoru

V zavazadlovém prostoru vozidla je umístěn technologický box. Obsahuje napájecí část (UPS), výpočetní jednotku UC-CPU a propojovací/komunikační jednotku.



Ovládací rozhraní - tablet na palubní desce vozidla

Tablet pro vizualizaci dat ze systému UnicamCARPARK a z navigačního modulu. Tablet je umístěný na palubní desce vozidla.

Technické parametry

Úspěšnost rozpoznání registračních značek	>98 % při rychlosti monitorovacího vozidla 20 km/h v režimu 24/7
Efektivní rychlost monitorovacího vozidla pro zpracování všech registračních značek v záběru	až 45 km/h
Optimální čtecí vzdálenost kamer	1 až 6 m
Napájení	z autozásuvky 12 V, max. odběr 10 A
Komunikační výstupy	5G/LTE, Ethernet/RJ45, Wi-Fi
Snímače na střešním nosiči	1x GPS modul 4x kamera UC-D2R s integrovaným IR přísvitem
GUI ovládacího rozhraní	tablet min. 10 " s OS Android, lze připojit i další zobrazovací jednotky pomocí Wi-Fi

Kamera UC-D2R

Hmotnost	4 kg včetně držáku
Rozměry	průměr 120 mm, délka 220 mm
Krytí	IP65
Provozní teplota	-40 °C až 60 °C
Napájení	bezpečným napětím z technologického boxu

Technologický box

Hmotnost	8 kg
Rozměry	472 mm x 392 mm x 130 mm
Provozní teplota	-25 °C až 60 °C
Krytí	IP20
Napájecí napětí	10 až 15 V
Příkon (s připojenými zařízeními)	max. 100 W