

Kontrola

System kontroli HecSpot

Działający w „chmurze” system kontroli HecSpot dostarcza w czasie rzeczywistym informacje o zajętości miejsc parkingowych. Dane te mogą być przesyłane bezpośrednio do komputera lub smartfona. Dodatkowo HecSpot na podstawie statystyk może przewidzieć zajętość parkingu w przyszłości.



Wiedza oparta o dostarczone dane może być wykorzystana do kontroli ruchu na parkingu i inspekcji miejsc parkingowych oraz do optymalizacji efektywności ekonomicznej obiektu, np. poprzez dynamiczne wykorzystanie taryf opłat.

Zasada funkcjonowania

Kamery nadzorujące generują bazę danych wysyłając zrzuty obrazu do serwera pracującego w „chmurze”. Serwer na podstawie odpowiednich algorytmów przetwarza pobrane informacje.

Elastyczny interfejs pozwala na komunikację bazy danych z systemami innych producentów. Dodatkowo wraz z systemem HecSpot można zastosować tablice informujące o wolnych miejscach parkingowych, systemy naprowadzania na wolne miejsca lub inne aplikacje. W celu wnoszenia opłat idealnie sprawdzi się zintegrowany z systemem, indywidualnie skonfigurowany parkomat Citea.

Twoje korzyści

- ✓ **Wykrywanie i określanie wykorzystania miejsc parkingowych w czasie rzeczywistym, zwiększanie wydajności parkingu**
- ✓ **Idealnie sprawdza się nawet w nocy lub na parkingach pokrytych śniegiem**
- ✓ **Dynamiczne wykorzystanie taryf opłat**
- ✓ **Oszczędności dzięki ukierunkowanym kontrolom służb windykacyjnych**
- ✓ **Szybsze znajdowanie wolnych miejsc parkingowych i redukcja poziomu hałasu**
- ✓ **Bardzo szybka instalacja i konfiguracja**
- ✓ **Otwarty interfejs do automatycznego przesyłania danych do systemów innych producentów**

Typowe zastosowania

- ✓ W Strefach płatnego parkowania i na parkingach poza strefami.
- ✓ W strefach gdzie obowiązuje zakaz postoj.
- ✓ Na parkingach z infrastrukturą do ładowania pojazdów elektrycznych.

Dane techniczne

Sprzęt	<ul style="list-style-type: none"> • System kamer certyfikowany znakiem CE • Stopień ochrony kamery i obudowy: IP65 • Uniwersalny materiał montażowy do instalacji na ścianach i masztach • Obiektyw szerokokątny (2,8 mm) we wszystkich używanych kamerach • Dostępne zasilanie: Kamera zasilana z sieci, z akumulatora lub z zasilaniem PoE (Power over Ethernet) • Dostępne opcje komunikacji: Kamera z komunikacją GSM lub kamera z komunikacją WLAN/LAN • Zabezpieczenie przeciwzwarciowe we wszystkich kamerach <p>Można również stosować kamery własne, jeśli spełnione są następujące kryteria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozdzielczość 1 megapiksel lub więcej • Obiektyw 2,8 mm (możliwe jest również 4 mm - ale pole widzenia kamery będzie mniejsze) • Zasilanie • Pole widzenia: 120° lub więcej • Połączenie z Internetem • Transfer danych: Przesyłanie przez FTP, specjalne wywołanie API, strumień RTSP
Oprogramowanie	<ul style="list-style-type: none"> • Serwis internetowy posiada certyfikat DIN EN ISO 9001, 14001 i 27001 • Serwery są redundantne • Do przechowywania danych używana jest konfiguracja RAID 10 w celu zapewnienia ciągłości działania.

Warianty

- **HecSpot + Kamera + CityLine**
Informacja o zajętości miejsc parkingowych w czasie rzeczywistym, w tym wyświetlanie czasu trwania parkowania.
Dostarczanie statystyk oraz wynikających z nich prognoz w zakresie obciążenia miejsc parkingowych.
- **HecSpot + Kamera + CityLine + Citea lub CiteaPico**
Monitorowanie w czasie rzeczywistym miejsc parkingowych w celu identyfikacji nieopłaconych lub z przekroczonym czasem miejsc parkingowych
- **HecSpot + Kamera + CityLine + Systemy firmy zewnętrznej**
Dodatkowo, informacje z monitoringu miejsc parkingowych są przekazywane do systemu naprowadzania pojazdów i wyświetlane w celu kontroli ruchu związanego z wyszukiwaniem wolnych miejsc parkingowych.

Opcje i funkcjonalności

- **Rozpoznawanie poszczególnych** miejsc wraz z monitorowaniem stanu zajętości i czasu parkowania.
- **Liczenie pojazdów** na określonym obszarze bez konieczności oznaczenia miejsc parkingowych.
- **Powiadomienie e-mail** o naruszeniu zasad parkowania w indywidualnie zdefiniowanych strefach.
- **Możliwości oceny** poprzez wykorzystanie statystyk systemu.

Może współpracować z



Oprogramowanie zarządzające CityLine:

Wygodna administracja za pomocą oprogramowania w chmurze. Obrazy z monitoringu parkingów gromadzone są w jednym miejscu, dzięki czemu użytkownik ma bieżące informacje np. o obciążeniu parkingu i czasach parkowania. Dzięki wielu zbieranym informacjom możliwe jest generowanie użytecznych raportów i statystyk.



Systemy innych firm:

Dzięki łatwemu do zintegrowania interfejsowi w prosty sposób zapewniamy wymianę danych pomiędzy systemem HecSpot i systemami innych producentów.

