

Karta Miejska

Bezpieczeństwo i wygoda


Nowoczesny system Karty Miejskiej zbudowany w oparciu o bezpieczne technologie informatyczne i kartę mikroprocesorową lub magnetyczną, autoryzowaną przez posiadacza za pomocą podpisu lub PIN-u

MCX Systems dostarcza kompleksowy system do wydawania i obsługi szerokiego zakresu kart miejskich.

System karty miejskiej stwarza możliwość udostępnienia obywatelom wygodnego i bezpiecznego instrumentu płatniczego.

Oferowane przez MCX Systems rozwiązania obsługują wszystkie rodzaje kart: z paskiem magnetycznym, chipowe zgodne z EMV oraz bezstykowe.

Aplikacja MCX Systems spełnia standardy: EMV (Visa ADVT oraz MasterCard mChip), APACS, ISO.



W rozwiązaniu MCX Systems opartym na terminalach płatniczych możliwa jest obsługa kart własnych i kart wydawanych przez banki.

MCX Systems jest dostawcą aplikacji dla terminali wiodących, światowych producentów, między innymi: Ingenico, VeriFone.

Karta miejska - zastosowania

- Bilety jednorazowe
- Bilety okresowe
- Karta abonamentowa
- Płatność za parkowanie
- Doładowania e-portmonetki
- Opłaty miejskie
- Kontrola dostępu
- Podpis elektroniczny
- Karta rabatowa

Funkcjonalność i bezpieczeństwo systemu sprawia, że może on być wykorzystywany również do dystrybucji środków finansowych np. zasiłków przez organizacje charytatywne i samorządowe jednostki pomocy społecznej.

Karta miejska - punkty akceptacji

- Komunikacja miejska
- Biletomaty
- Infokioski
- Parkometry
- Urzędy
- Obiekty użyteczności publicznej

Elementy systemu

W punkcie obsługi klienta

- Terminal POS - do odczytu i zapisu Karty Miejskiej zintegrowany z kasą fiskalną
- Drukarka kart (dla kart spersonalizowanych)
- Drukarka fiskalna (lub istniejąca kasa fiskalna)
- Czytnik kart bankomatowych (opcja)

W pojazdach komunikacji miejskiej

- Kasowniki
- Automat sprzedaży biletów
- Kontroler biletów wyposażony jest w przenośny terminal płatniczy z aplikacją do kontroli biletów

Automaty biletowe

- Automaty biletowe stacjonarne
- Automaty biletowe w wersji do zabudowy wewnątrz pojazdu
- Możliwość płatności gotówką lub kartą

Infokioski

- Infokiosk posiada
 - połączenie online z systemem centralnym - LAN/WAN
 - moduł płatniczy kart bankomatowych do zasilania e-portmonetki
 - przeglądarkę WWW, z następującymi możliwościami:
 - Infoserwis - aktualności
 - opłaty miejskie
 - składanie wniosków i formularzy

Parkometry

- Płatność e-portmonetką lub gotówką
- Możliwość doładowania e-portmonetki (tylko gotówką)

System centralny i rozliczeniowy

- Zarządzanie
 - zarządzanie miernikiem danych sprzedaży
 - zarządzanie kartami: wydawanie, blokady, etc.
 - zarządzanie taryfami
- Księgowość
 - rozliczenie sprzedaży
 - prowadzenie kont
 - płatności potrąceń / zniżek
 - wydruki stanu kont
- Statystyki i raportowanie
 - obrotu, rodzajowa, sprzedaży, zakłóceń
 - wykorzystanie statystyki ruchu pasażerów - ocena powiązań komunikacyjnych
 - możliwa graficzna prezentacja wyników analiz

Infrastruktura telekomunikacyjna systemu

- Infrastruktura w budynkach - online - LAN (ethernet) lub WAN (GPRS)
- Parkometry - offline
- Tabor komunikacji miejskiej (offline, WAN lub WLAN)

Integracja obiektów użyteczności publicznej

- Czytniki bądź terminale w obiektach użyteczności publicznej zintegrowane z ich systemami kasowymi
- W obiektach z dużym natężeniem ruchu możliwa częściowa automatyzacja opłat
- Możliwe naliczanie opłat wg czasu przebywania
- Możliwe strefy o różnym koszcie

Logiczny schemat systemu

