

# LIDER SYSTEMÓW PARKINGOWYCH

Finalista konkursu



2018

 **trimar**

Działamy na rynku nieprzerwanie od 30 lat i jesteśmy liderem w branży systemów parkingowych, systemów naprowadzania i zliczania pojazdów.



Posiadamy ofertę dla obiektów biurowych, szpitalnych, konferencyjnych, hotelowych i parków logistycznych, dostosowaną do potrzeb klienta w zależności od obiektu.



Nasza wyspecjalizowana kadra inżynierów, programistów oraz projektantów jest do dyspozycji Klienta od powstania inwestycji do jej zakończenia, proponując optymalne rozwiązania oparte na wieloletnim doświadczeniu.

Ponad

**300** realizacji w Polsce i za granicą



Szczegółowa mapa realizacji znajduje się na stronie internetowej.

## POLSKA FIRMA



# Systemy Trimar

## 1. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

### TRWAŁOŚĆ

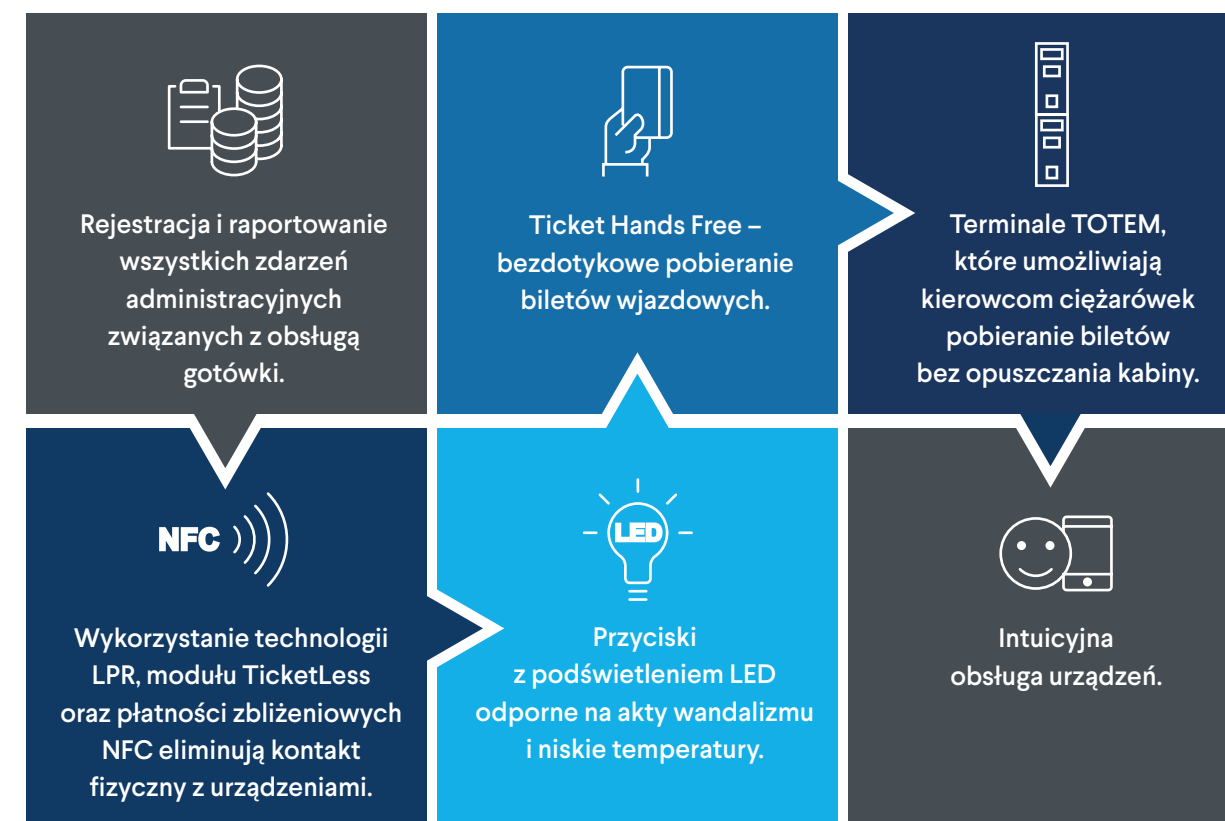
- Obudowy z nierdzewnej stali chromowo-niklowej AISI304 i malowane proszkowo – odporne na uszkodzenia mechaniczne.
- Gwarantowana temperatura pracy urządzenia od -30 do +50°C.
- Fronty odporne na promieniowanie UVA.
- Drzwi antywłamaniowe wyposażone w wielopunktowy rygiel z zamkiem patentowym.

### ZASTOSOWANE TECHNOLOGIE

- Wyświetlacze dotykowe w technologii LCD o wysokim kontraście (do 400 kandel na m<sup>2</sup>) o przekątnej do 10,4" i rozdzielczości SVGA.
- Szybkie drukarki termiczne biletów kartonikowych i potwierdzeń:
  - szybkość wydruku pokwitowań do 250 mm/s
  - wytrzymałość głowicy drukującej – 150 000 metrów papieru lub ponad 1,7 miliona biletów kartonikowych (przy 200 biletach na dzień to 24 lata pracy).
- Skanery biletów w technologii LED i Laser:
  - odległość odczytu do 200 mm,
  - szybkość odczytu ponad 300 odczytów/s,
  - możliwość odczytu kodów 1D i 2D (QR).
- Smart PayOut
  - niezawodność (akceptacja 99% przy użyciu technologii SPF),
  - duża pojemność zasobnika głównego nawet do 1000 monet w zależności od ich stanu,
  - Akceptacja, weryfikacja i przechowywanie banknotów o wielu nominałach w mniej niż 10 s,
  - Wypłata wielu nominałów banknotów w około 10 s.
- Smart hopper z recykerem:
  - szybkość wypłacania monet: do 12 monet na sekundę,
  - obsługuje do 11 różnych nominałów.
- Płatności kartami bezstykowymi PayPass :  

- Interfejs API – moduł umożliwiający integrację z innymi systemami (np. karta miejska, hotele, baseny, biura).
- Szybkość otwarcia szlabanu od 0,7 s. Szlabany ze wskaźnikiem średniej liczby cykli pomiędzy awariami (MCBF) na poziomie 7 mln cykli.

## 2. ŁATWOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO OBSŁUGI



## 3. OPROGRAMOWANIE





## SERIA SP 307

### TOTEM - podwójne terminale wjazdowe i wyjazdowe

Urządzenia przeznaczone do bezobsługowego wjazdu i wyjazdu pojazdów osobowych oraz ciężarowych. Realizują te same funkcje co terminale TC 307 i EC 307.

### Terminal wjazdowy TC 307 / Terminal wyjazdowy EC 307

Są to urządzenia przeznaczone do kontroli wjazdu/wyjazdu pojazdów na teren parkingu, poprzez wydanie/odczyt biletu parkingowego lub akceptację karty abonamentowej po podjechaniu pojazdu pod terminal.



terminal wjazdowy  
TC 307



terminal wyjazdowy  
EC 307



terminal wjazdowy  
TOTEM DTC 307



Stacja  
płatnicza  
Seria 307

### Kasjerska stacja płatnicza

Służy do obsługi operacji płatniczych za pomocą monitora dotykowego lub klawiatury/myszy.



kasa APM 307

### Automatyczna kasa parkingowa APM307

Jest to w pełni automatyczne urządzenie służące do dokonywania opłat za korzystanie z parkingu. Przyjmuje opłatę i wydaje resztę zarówno w bilonie, jak i w banknotach. W wersji bardziej rozbudowanej opłaty można dokonać przy pomocy kart płatniczych: stykowych i bezstykowych.

## SERIA SP 207 PLUS

### Terminal wjazdowy TC 207 PLUS / Terminal wjazdowy EC 207 PLUS

Są to urządzenia przeznaczone do kontroli wjazdu/wyjazdu pojazdów na teren parkingu, poprzez wydanie/sczytanie biletu parkingowego lub akceptacji zbliżeniowej karty abonamentowej po podjechaniu pojazdu pod terminal. Wszystkie komunikaty dotyczące obsługi terminala wyświetlane są naprzemiennie w dwóch językach.

### Terminal wjazdowy EPG 207 PLUS Pay&Go

Jest to urządzenie przeznaczone do bezobsługowego wjazdu z parkingu, poprzez odczyt biletu z kodem kreskowym lub akceptację zbliżeniowej karty abonamentowej. Terminal umożliwia dokonanie transakcji płatniczej za zeskanowany bilet, bilonem lub kartą zbliżeniową PAYPASS.

### Automatyczna Kasa Płatnicza APM 207 PLUS

Jest to urządzenie przeznaczone do bezobsługowego pobierania opłat parkingowych zarówno bilonem, jak i przy użyciu zbliżeniowych kart płatniczych.

### Automatyczna Kasa Płatnicza APM 207 PLUS PayPass

Jest to urządzenie przeznaczone do bezobsługowego pobierania opłat parkingowych wyłącznie przy użyciu zbliżeniowych kart płatniczych.



terminal wjazdowy  
EC 207 PLUS



terminal wjazdowy  
EC 207 PLUS



terminal EPG 207 PLUS Pay&Go



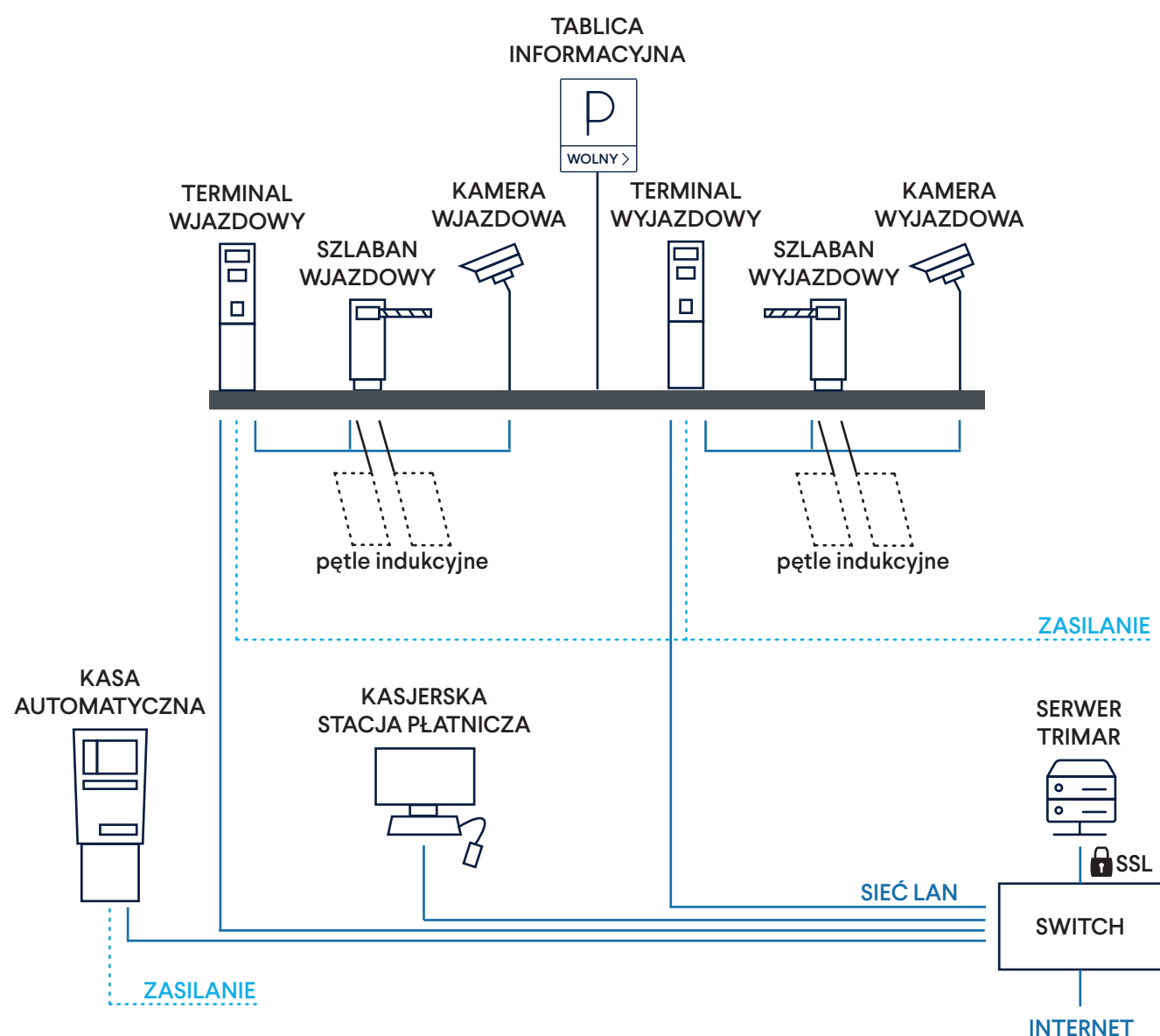
kasa APM 207 PLUS



kasa APM 207 PLUS PayPass

## AUTOMATYCZNE SYSTEMY PARKINGOWE

- Zadaniem automatycznego systemu parkingowego jest efektywne zarządzanie całym procesem kontroli wjazdu i wyjazdu z zamkniętego parkingu oraz pobieranie opłat za parkowanie.
- System parkingowy przeznaczony jest do obsługi parkingów płatnych i abonamentowych.
- System kontroluje ruch pojazdów, nalicza i pobiera opłaty za parkowanie, archiwizuje dane o ruchu pojazdów.



## PORÓWNANIE SYSTEMÓW SP307 I SP207 PLUS

### FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU

- Komunikacja TCP/IP
- Obsługa abonamentów w kasie automatycznej
- Przystosowany dla osób niepełnosprawnych
- Wyświetlacz kolorowy 7" w terminalach
- Możliwość integracji z systemami zewnętrznymi
- Dokonywanie płatności w PLN i EUR
- Dokonywanie płatności banknotami w kasie automatycznej
- Wydawanie reszty banknotami w kasie automatycznej
- Dokonywanie płatności bilonem w kasie automatycznej
- Płatność PayPass w terminalu wyjazdowym
- Płatność bilonem w terminalu wyjazdowym
- Drukowanie potwierżeń w terminalu wyjazdowym
- Podwójny terminal dla aut ciężarowych
- Moduł bezdotykowego poboru biletu
- Obsługa kodów 2D
- System rezerwacji miejsc parkingowych online
- Moduł biletu kongresowego
- Moduł odczytu tablic rejestracyjnych
- Moduł odczytu kart dalekiego zasięgu
- Moduł komunikacji głosowej
- Moduł odtwarzania komunikatów głosowych

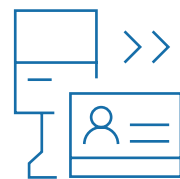
	SP 307	SP 207 PLUS
Komunikacja TCP/IP	TAK	TAK
Obsługa abonamentów w kasie automatycznej	TAK	NIE
Przystosowany dla osób niepełnosprawnych	TAK	TAK
Wyświetlacz kolorowy 7" w terminalach	OPCJA	TAK
Możliwość integracji z systemami zewnętrznymi	TAK	TAK
Dokonywanie płatności w PLN i EUR	TAK	TAK
Dokonywanie płatności banknotami w kasie automatycznej	TAK	NIE
Wydawanie reszty banknotami w kasie automatycznej	TAK	NIE
Dokonywanie płatności bilonem w kasie automatycznej	TAK	TAK
Płatność PayPass w terminalu wyjazdowym	TAK	TAK
Płatność bilonem w terminalu wyjazdowym	NIE	TAK
Drukowanie potwierżeń w terminalu wyjazdowym	TAK	TAK
Podwójny terminal dla aut ciężarowych	TAK	NIE
Moduł bezdotykowego poboru biletu	OPCJA	OPCJA
Obsługa kodów 2D	OPCJA	OPCJA
System rezerwacji miejsc parkingowych online	OPCJA	OPCJA
Moduł biletu kongresowego	OPCJA	NIE
Moduł odczytu tablic rejestracyjnych	OPCJA	OPCJA
Moduł odczytu kart dalekiego zasięgu	OPCJA	OPCJA
Moduł komunikacji głosowej	OPCJA	OPCJA
Moduł odtwarzania komunikatów głosowych	OPCJA	OPCJA



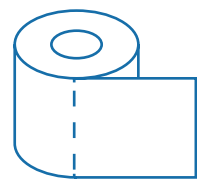
## AKCESORIA



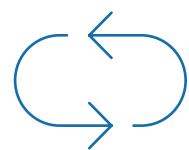
**Bilety kartonikowe** – opcja z nadrukiem według indywidualnego wzoru klienta.



**Karty ID** – zarówno w technologii zbliżeniowej jak i dalekiego zasięgu (opcja: z nadrukiem według życzenia klienta).



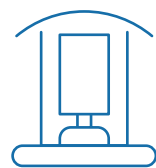
**Papier** – do drukarek paragonów i drukarek fiskalnych.



**Części zamienne** – do oferowanych wyrobów.



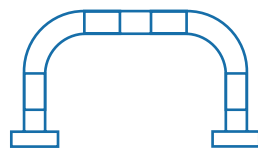
**Tablica zajętości** – wyświetla informacje o tym, czy parking jest wolny czy zajęty lub informację o ilości wolnych miejsc.



**Wiata** – zadaszenie zewnętrzne zalecane przy instalacji urządzenia w warunkach zewnętrznych – zapewnia komfort użytkownika kas znajdujących się na wolnym powietrzu.



**Wysepka parkingowa** – wykonana ze stali ocynkowanej. Jest to rozwiązanie przeznaczone dla obiektów, gdzie nie można ingerować w nawierzchnię.



**Odbojnica ochronna** – wykonana z rur stalowych Ø60 ocynkowanych ogniwo, mocowana do stabilnego podłoża.



**Czytnik drzwiowy (DoorReader)** – pozwala na zabezpieczenie drzwi na podziemnym parkingu zamkniętym. Umożliwia odczyt biletu lub karty abonamentowej.

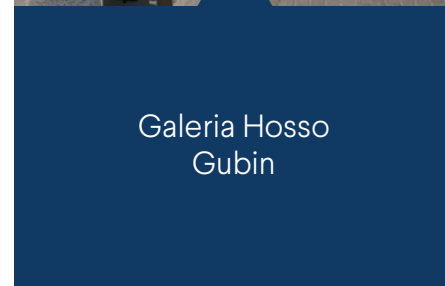
## WYBRANE REALIZACJE



Leroy Merlin  
Katowice



Focus Mall  
Zielona Góra



Galeria Hosso  
Gubin



Atlas Arena  
Łódź



Novotel  
Poznań



Aquarion  
Zakopane



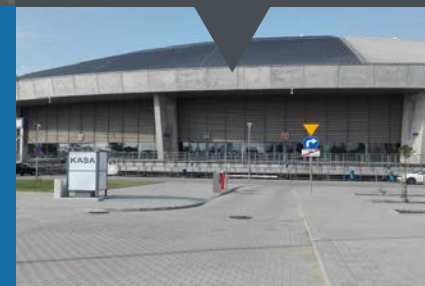
Primavera  
Jastrzębia Góra



Centrum Opatrzności Bożej  
Wilanów-Warszawa



Bawaria Motors  
Warszawa







**TRIMAR Systemy Parkingowe Sp. z o. o. Sp. k.**  
ul. Szaniawskiego 4, 01-542 Warszawa  
NIP: 118-00-30-249

**Biuro handlowe:**  
ul. Marymoncka 34, 01-813 Warszawa  
tel. (+48 22) 869 99 29  
info@trimar.com.pl  
www.trimar.com.pl

Zabronione jest kopiowanie tego dokumentu w całości lub w częściach. Dane przedstawione w niniejszym katalogu mają charakter czysto informacyjny. Trimar Systemy Parkingowe Sp. z o.o. Sp.k. zastrzega sobie prawo wprowadzania zmian w produktach i ich cenach, które uzna za konieczne. Zdjęcia produktów to ilustracje poglądowe i mogą nieznacznie różnić się od rzeczywistego wyglądu produktów. Nie zmienia to jednak ich podstawowych właściwości.