

Zawsze w komunikacji...



AUTOMAT BILETOWY

BS-201



Automat biletowy wraz z dedykowanym oprogramowaniem służący do sprzedaży papierowych i elektronicznych biletów komunikacji miejskiej i kolejowej. Obsługa płatności przy użyciu monet, banknotów oraz kart płatniczych.

ZALETY URZĄDZENIA

- Dedykowany do sprzedaży jednorazowych i czasowych biletów w postaci papierowej - sprzedaż ofert przewoźnika na bilety jednorazowe, relacyjne (OD - DO), bilety jednorazowe strefowe czasowe, biletów o stałej wartości, biletów na przewóz rzeczy i rowerów w taryfie normalnej lub z przewidzianymi dla oferty rabatami/ulgami ustawowymi lub handlowymi, w relacji TAM i POWRÓT
- Obsługa okresowych biletów elektronicznych na karcie w standardzie MIFARE Plus - sprzedaż ofert przewoźnika na bilety okresowe w tym bilety sieciowe w taryfie normalnej lub z przewidzianymi dla oferty rabatami/ulgami ustawowymi lub handlowymi
- Duża elastyczność w konfiguracji taryf w zależności od specyfiki klienta
- Dostosowany do eksploatacji jako urządzenie wolnostojące zarówno w budynkach jak i w warunkach zewnętrznych
- Obsługa płatności bezgotówkowych kartami płatniczymi
 - Obsługa kart stykowych (chip i pasek magnetyczny) organizacji płatniczych VISA, MasterCard, AmericanExpress
 - Obsługa kart zbliżeniowych Visa PayWave i MasterCard PayPass
- Konstrukcja automatu oraz użyte materiały zostały dobrane pod kątem odporności na zniszczenia (wandalizm), a także zapewniają szczelność IP54 zgodnie z PN-EN 60529
- Przystosowany do pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia (-35oC ÷ +55oC)
- Wandalooodporny kolorowy ekran dotykowy oraz intuicyjny interfejs użytkownika zapewnia prostą obsługę przez klienta
- Wydajne drukarki termiczne wyposażone w gilotyny samoostrzące (max. 4 drukarki termiczne), opcja: drukarka biletów z paskiem magnetycznym w formacie Edmonson
- Zdalna obsługa, konfiguracja automatów oraz raportowanie o sprzedaży poprzez system centralny
- Dwustronna komunikacja on-line pomiędzy automatem a systemem centralnym poprzez transmisję danych GSM/GPRS lub router WiFi
- Zaawansowany układ stabilizacji i podtrzymywania zasilania zapewniający stabilną pracę oraz zakończenie transakcji i bezpieczne wyłączenie automatu w przypadku braku zasilania elektrycznego
- Modułowa budowa podzespołów umożliwiająca łatwą obsługę eksploatacyjno-serwisową oraz różne poziomy dostępności (serwisant, konwojent, administrator)
- System alarmowy
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje, np.:
 - Sprzedaż biletów kolejowych na miejsca rezerwowane w formacie RCT2
 - Sprzedaż biletów specjalnych
 - Sprzedaż biletów komunikacji miejskiej w postaci elektronicznej
 - Wyświetlanie elementów informacyjnych lub reklam na wyświetlaczu
 - Sprzedaż innych usług elektronicznych, np. doładowań telefonów komórkowych

PARAMETRY TECHNICZNE BS-201

Obudowa:	<p>Konstrukcja automatu oraz użyte materiały zostały dobrane pod kątem odporności na zniszczenia (wandalizm), zapewniają także szczelność IP54 zgodnie z PN-EN 60529.</p> <p>Krawędzie zewnętrzne obudowy ukształtowane tak, aby nie powodowały niebezpieczeństwa uszkodzenia odzieży lub zranienia przez klienta. Krawędzie wewnętrzne ukształtowane tak, aby nie powodowały możliwości zranienia się przez osobę serwisującą automat.</p> <p>Obudowa oraz drzwi chronione i zabezpieczone systemem alarmowym. Obudowa zewnętrzna odporna na graffiti. Kolor oraz projekt wizualny oznakowania automatu dostosowany do wymagań klienta.</p>
Wymiary i waga:	<p>Wysokość 1985 mm, szerokość 920 mm, głębokość 570 mm.</p> <p>Waga ok. 300 kg bez materiałów eksploatacyjnych i monet.</p>
Wyświetlacz:	<p>Wysokokontrastowy kolorowy wyświetlacz TFT 15" o jasności 400 lub 1000 cd/m²</p> <p>Interakcja z użytkownikiem poprzez wyświetlacz z nakładką dotykową (technologia Infrared). Wandalooodporny szklany 15" ekran dotykowy w technologii IR reagujący na dotyk dowolnym przedmiotem.</p>
Obsługa języków:	Obsługa wielojęzyczna: polski, angielski, niemiecki, opcjonalnie dowolnie inny wymagany przez klienta.
Kontrolki:	Kontrolka zewnętrzna LED RGB stanu działania automatu.
Obsługa płatności:	<p>Moduł obsługi kart stykowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> obsługa kart stykowych (chip i pasek magnetyczny) organizacji płatniczych VISA i MasterCard certyfikaty EMV Level 1 i Level 2 aplikacja płatnicza - certyfikaty ADVT (Visa Europe) oraz TIP (MasterCard International) <p>Moduł obsługi kart zbliżeniowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> Obsługa kart zbliżeniowych Visa payWave i MasterCard PayPass Certyfikaty EMV Level 1, MasterCard PayPass M/Chip, Visa qVSDC Aplikacja płatnicza - certyfikaty qVSDC (Visa Europe) oraz TIP Contactless (MasterCard International) <p>Aplikacja płatnicza do współpracy z centrum rozliczeniowym (acquirer)</p>
Obsługa kart bezstykowych:	<p>Czytnik do obsługi kart bezstykowych w standardzie MIFARE.</p> <p>Obsługa kontraktów kodowanych na kartach np. biletów okresowych zakupionych w automacie lub w dedykowanym sklepie internetowym.</p>
System monetarny:	<p>Ustnik wyposażony w automatyczną przesłonę wlotu monet, układ zapobiegający wyciąganiu monet oraz system rozpoznający kierunek ruchu monety.</p> <p>Programowalny czytnik monet akceptujący minimum 6 rodzajów monet.</p> <p>Rozpoznawane monety: 10 gr, 20 gr 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł.</p> <p>Opcjonalnie rozpoznawanie również monet 1 gr., 2 gr., 5 gr.</p> <p>Inteligentny system wydawania reszty: 10 gr, 20 gr 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł automatycznie optymalizujący stan zasobów.</p> <p>Pojemność zasobników podstawowych: 6 typów monet po 50 szt.</p> <p>Cztery dodatkowe zasobniki (hopery) na monety.</p> <p>Samoblokująca się kasetka końcowa na bilon; pojemność min 3000 monet.</p> <p>Kaseta z systemem zabezpieczającym przed nieautoryzowanym dostępem.</p> <p>Czytnik rozpoznający minimum 5 rodzajów banknotów: 10zł, 20zł, 50zł, 100zł, 200zł.</p> <p>Opcjonalnie: możliwość wydawania reszty z użyciem banknotów.</p> <p>Pojemność kasety na przyjęte banknoty minimum .600 banknotów (opcjonalnie możliwość rozbudowy).</p> <p>Możliwość zmiany PLN na EURO, po zmianie obowiązującej waluty.</p> <p>Podzespoły odpowiedzialne za pracę z bilonem i banknotami (w tym zasobniki i skarbiec) dodatkowo chroniony systemem wykrywającym próby przewiercenia obudowy.</p>
System wydruku biletów:	<p>Drukarki termiczne (maksymalnie 4) o parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> drukarka programowalna, termiczna, rozdzielczość 204DPI, z pełną obsługą grafiki, w tym kodów 2D sygnalizacja końca i zbliżającego się końca papieru gilotyna samoostrząca, min. 1 mln cięć dla papieru o gramaturze 90-140g/m² <p>Opcjonalnie dostępna specjalizowana drukarka biletów kartonikowych z paskiem magnetycznym w formacie Edmonson.</p>
Interfejsy komunikacyjne:	GSM/GPRS, LAN Ethernet
System alarmowy:	<p>Automat jest wyposażony w system alarmowy z czujnikiem wstrząsowym.</p> <p>System alarmowy realizuje dwie funkcje w przypadku nieuprawnionego dostępu do automatu:</p> <ul style="list-style-type: none"> głośny alarm (syrena), alarm lokalny przez zdefiniowany czas, komunikat alarmowy przesyłany do systemu centralnego (backoffice)
System centralny (backoffice):	Zapewnia komunikację z automatem, monitorowanie stanu jego pracy, informowanie o ilości gotówki w zasobnikach i kasetach, powiadomianie o wystąpieniu usterki, wykonanie zdalnej aktualizacji parametrów pracy automatu (w tym zmiana taryf), zablokowanie sprzedaży i jej wznowienie, pobieranie danych sprzedaży, raportowanie i rozliczanie sprzedaży.
Komunikacja z systemem centralnym:	Dwustronna komunikacja z systemem centralnym poprzez transmisję danych GSM/GPRS,
Warunki środowiskowe:	<p>Temperatura pracy (z dogrzewaniem wewn.): -35 °C do +55 °C</p> <p>Temperatura przechowywania: -40 °C do +60 °C</p> <p>Wilgotność: (bez kondensacji): < 95%</p> <p>System kontroli temperatury i dogrzewania automatu.</p>
Parametry zasilania:	<p>Napięcie nominalne: 230VAC 50Hz</p> <p>Pozostałe: automat posiada układ podtrzymywania zasilania pozwalający na nieprzerwaną pracę przy wahaniami napięcia, kilkuminutowych brakach zasilania oraz na bezpieczne zakończenie pracy urządzenia.</p>
Normy i certyfikaty:	<p>Bezpieczeństwo: PN-EN 60950-1</p> <p>EMC: PN-EN 55022:2000/A1, PN-EN 55022:2000/A2, PN-EN 61000-603</p> <p>Deklaracja CE</p>

Wszelkie znaki towarowe lub nazwy firm użyte w tekstach są znakami zastrzeżonymi ich producentów i zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

MERA-SYSTEMY sp. z o.o., 05-825 Grodzisk Maz., ul. Bałtycka 47 (róg ul. Żytniej), tel: 22 731 76 33, fax: 22 731 76 34, www.mera-systemy.pl