

Zawsze w komunikacji...



AUTOMAT BILETOWY BM-09



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

ZALETY URZĄDZENIA

- Dedykowany do sprzedaży jednorazowych 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 lub TAM i POWRÓT
- Duża elastyczność w konfiguracji taryf w zależności od specyfiki klienta
- 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
- Dostosowany do eksploatacji jako urządzenie wiszące lub 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, American Express
 - obsługa kart zbliżeniowych Visa PayWave i MasterCard PayPass
- Konstrukcja automatu oraz użyte materiały dobrane pod kątem odporności na zniszczenia (wandalizm), zapewniające szczelność IP54 zgodnie z PN-EN 60529
- Przystosowany do pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia ($-25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$)
- Wandalooodporny kolorowy ekran dotykowy oraz intuicyjny interfejs użytkownika zapewnia prostą obsługę przez klienta
- Wydajne dwie drukarki termiczne wyposażone w gilotyny samoostrzące, 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 umożliwiającą łatwą obsługę eksploatacyjno-serwisową oraz różne poziomy dostępności (serwisant, konwojent, administrator)
- System alarmowy
- 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 BM-09

Obudowa:	Konstrukcja automatu oraz użyte materiały zostały dobrane pod kątem odporności na zniszczenia (wandalizm), zapewniają także szczelność IP54 zgodnie z PN-EN 60529. Krawędzie zewnętrzne obudowy ukształtowane tak, aby nie powodowały niebezpieczeństwa uszkodzenia odzieży lub zranienia przez klienta. Obudowa oraz drzwi chronione i zabezpieczone systemem alarmowym. Obudowa zewnętrzna odporna na graffiti. Kolor oraz projekt wizualny oznakowania automatu dostosowany do wymagań klienta.
Wymiary i waga:	Wysokość 860 mm, szerokość 555 mm, głębokość 277 mm. Waga ok. 100 kg bez monet.
Wyświetlacz:	Wysokokонтastowy kolorowy wyświetlacz TFT LCD 12" z podświetlaniem LED, o jasności 400 cd/m ² Interakcja z użytkownikiem poprzez wyświetlacz z nakładką dotykową (technologia Infrared). Wandaloodporny szklany 12" ekran dotykowy w technologii IR reagujący na dotyk dowolnym przedmiotem.
Obsługa języków:	Obsługa wielojęzyczna: polski, angielski, niemiecki, rosyjski, opcjonalnie dowolnie inny wymagany przez klienta.
Kontrolki:	Kontrolka LED RGB stanu pracy automatu.
Obsługa płatności:	Moduł obsługi kart stykowych: - 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). Moduł obsługi kart zbliżeniowych: - 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). Aplikacja płatnicza do współpracy z centrum rozliczeniowym (acquirer).
Obsługa kart bezstykowych:	Czytnik do obsługi kart bezstykowych w standardzie MIFARE. Obsługa kontraktów kodowanych na kartach np. biletów okresowych zakupionych w automacie lub w dedykowanym sklepie internetowym.
Obsługa płatności gotówkowych:	Wlot monet wyposażony w automatyczną przesłonę, układ zapobiegający wyciąganiu monet oraz system rozpoznający kierunek ruchu monety. Programowalny czytnik monet akceptujący minimum 6 rodzajów monet. Rozpoznawane monety: 10 gr, 20 gr, 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł. Opcjonalnie rozpoznawanie również monet 1 gr, 2 gr, 5 gr. Inteligentny system wydawania reszty: 10 gr, 20 gr, 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł automatycznie optymalizujący stan zasobów. Pojemność zasobników podstawowych: 6 typów monet po 70-90 szt. monet/zasobnik (w zależności o nominału monety). Trzy dodatkowe zasobniki (hopery) na monety. Samoblokująca się kaseta końcowa na bilon: pojemność min 3000 monet. Kasetę z systemem zabezpieczającym przed nieautoryzowanym dostępem. Możliwość zmiany PLN na EURO, po zmianie obowiązującej waluty.
System wydruku biletów:	Dwie drukarki termiczne o parametrach: - drukarka programowalna, termiczna, rozdzielczość 204DPI, z pełną obsługą grafiki, w tym kodów 2D, - sygnalizacja końca i zbliżającego się końca papieru, - gilotyna samoostrzączą, min. 1 mln cięć dla papieru o gramaturze 90-140g/m². Opcjonalnie dostępna specjalizowana drukarka biletów kartonikowych z paskiem magnetycznym w formacie Edmonson.
Interfejsy komunikacyjne:	GSM/GPRS, LAN Ethernet
System alarmowy:	Automat jest wyposażony w system alarmowy. System alarmowy realizuje dwie funkcje w przypadku nieuprawnionego dostępu do automatu: - 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, powiadamianie 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:	Temperatura pracy (z dogrzewaniem wewn.): -25 °C do +55 °C Temperatura przechowywania: -40 °C do +85 °C Wilgotność: (bez kondensacji): < 95% System kontroli temperatury i dogrzewania automatu.
Parametry zasilania:	Napięcie nominalne: 24VDC ± 30%. Z dołączonym zasilaczem sieciowym: 230VAC, moc do 250 VA Pozostałe: automat posiada układ podtrzymywania zasilania pozwalający na nieprzerwaną pracę przy wahaniami napięcia, kilkuminutowych brakach zasilania oraz na bezpieczne zakończenie pracy urządzenia.
Normy i certyfikaty:	Bezpieczeństwo: PN-EN 60950-1 EMC: PN-EN 55022:2000/A1, PN-EN 55022:2000/A2, PN-EN 61000-603 Deklaracja CE

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