



		BS-09	BS-201	BS-206	BS-209	
Interfejs	Ekran, w tym dotykowe. Wysokokontrastowe, wandaloodporne, kolorowe, TFT LCD, z podświetleniem LED. Nakładka dotykowa IR. Wielojęzyczny interfejs.	rozmiar 12" (4:3) jasność 800 cd/m ² rozdzielczość 800 x 600 lub 1024 x 768	15" (4:3) 800 do 1000 cd/m ² 1024 x 768	2 x 15" 800 do 1000 cd/m ² główny: 1024 x 768, boczny: 768 x 1.024	2 x 15" oraz 19" superwide 800 do 1000 cd/m ² główny: 1024 x 768, boczny: 768 x 1024	
	Moduł płatności zbliżeniowych (beztokowych)	obsługa kart zbliżeniowych Visa payWave i MasterCard PayPass certyfikaty EMV Level 1, MasterCard PayPass M/Chip, Visa qVSDC certyfikaty aplikacji płatniczych - qVSDC (Visa Europe) i TIP Contactless (MasterCard International)	•	•	•	
Płatność kartami	Moduł płatności stykowych	obsługa kart stykowych Visa i MasterCard (chip i pasek magnetyczny) certyfikaty EMV Level 1 i Level 2 certyfikaty aplikacji płatniczych - ADVT (Visa Europe) i TIP (MasterCard International)	•	•	•	
	Aplikacja płatnicza	certyfikacja PCI PA DSS do współpracy z centrum rozliczeniowym	•	•	•	
	Moduł do obsługi kart MIFARE TM / MIFARE Plus TM	obsługa kontraktów kodowanych na kartach, np. biletów okresowych, e-purse	•	•	•	
Płatność gotówkowa	Moduł obsługi monet	włot monet z automatyczną przesłoną i rozpoznawaniem kierunku ruchu monet programowalny czynniki monet rozpoznawanie monet inteligentny system wydawania reszty, optymalizujący stan zasobów	• • • •	• • • •	• • • •	
		zasobniki zwrótnego obiegu (recycling) monet, pojemność zależy od rodzaju monet dodatkowe hoppersy (300-500 monet, w zależności od rodzaju) samozamykająca się, bezpieczna, stalowa kasetka końcowa	6 magazynów, do 90 monet na magazyn 3	7 magazynów, do 67 monet na magazyn 4	7 magazynów, do 100 monet na magazyn 6	7 magazynów, do 67 monet na magazyn 4
		mechanizm kasy pośredniej system powiadamiania o próbach przewiercenia	• •	• •	• •	• •
		pojemność zasobników (recycling) monet, pojemność zależy od rodzaju monet	po j. około 3000 monet	po j. około 3000 monet	po j. około 3000 monet	po j. około 3000 monet
		mechanizm kasy pośredniej system powiadamiania o próbach przewiercenia	• •	• •	• •	• •
Wydruki	Moduł obsługi banknotów	programowalny czynniki banknotów cash-box - pojemność wydawanie reszty w banknotach (recycling) kasa pośrednia system powiadamiania o próbach przewiercenia	• 600 • 1 banknot •	• 600 - 2000 banknotów • 15 (opcja do 100) banknotów •	• 600 - 2000 banknotów • 15 (opcja do 100) banknotów •	• 600 - 2000 banknotów • 15 (opcja do 100) banknotów •
	Drukarki	ilość drukarek Programowalne drukarki termiczne, 200 DPI, pełne wsparcie grafiki, włączając kody 2D. Szerokość papieru/wydruku: 82,5/80 mm. Monitorowanie stanu papieru, samostrzążka gilotyna.	do 2 szt. dostępna opcja dostępna opcja	do 4 szt. dostępna opcja dostępna opcja	do 4 szt. dostępna opcja dostępna opcja	do 4 szt. dostępna opcja dostępna opcja
Obudowa, ogólne parametry pracy	Obudowa i ochrona. Wandaloodporna, zabezpieczona systemem alarmowym. Krawędzie zapobiegające zranieniom lub uszkodzeniom odzieży. Farba antygraffiti. Zewnętrzna kontrolka stanu LED RGB.	klasa szczelności zgodnie z normą PN-EN 60529 mechanizm zamka	IP 54 system 5-punktowy	IP 54 system 7-punktowy	IP 54 system 7-punktowy	IP 54 system 7-punktowy
	Wymiary	wysokość x szerokość x głębokość [mm]	1660 x 555 x 277	1985 x 920 x 570	1863 x 920 x 556	1860 x 920 x 660
	Waga	bez monet i papieru do wydruków [kg]	102	300	300	300
	Zasilanie	Inteligentny system podtrzymywania zasilania w przypadku jego wahań lub krótkoterminowego braku.	zasilanie nominalne 24VDC / 230VAC 50 Hz (Opcja)	230VAC 50 Hz	230VAC 50 Hz	230VAC 50 Hz
	Warunki środowiskowe	temperatura pracy temperatura przechowywania wilgotność pracy i przechowywania (bez kondensacji) system ogrzewania i kontroli temperatury	25 °C do +55 °C -40 °C do +70 °C < 95% •	-35 °C do +60 °C -40 °C do +70 °C < 95% •	-35 °C do +60 °C -40 °C do +70 °C < 95% •	-35 °C do +60 °C -40 °C do +70 °C < 95% •



STACJONARNE

AUTOMATY BILETOWE

Wszystkie automaty biletowe wyposażone są w komputer przemysłowy z systemem operacyjnym Linux (dostępna opcja z Windows) i są zdalnie zarządzane z poziomu systemu centralnego.

Dwustronna komunikacja z systemem centralnym następuje poprzez transmisję danych GSM, GPRS, UMTS, LAN Ethernet lub Wi-Fi.

Funkcjonalność systemu centralnego zapewnia: dwustronną komunikację, monitorowanie stanu urządzenia, powiadamianie o usterkach, zdalną aktualizację parametrów, blokowanie i wznawianie sprzedaży, pobieranie danych sprzedażowych, raportowanie sprzedaży, rozliczanie płatności, etc.

Wszystkie automaty posiadają deklarację zgodności CE.

MERA SYSTEMY Sp. z o.o.
t: +48 22 731 76 33 / f: +48 22 731 76 34
ul. M. Langiewicza 16 / 05-825 Grodzisk Mazowiecki

biuro@mera-systemy.pl / www.mera-systemy.pl

MERA dostarcza i integruje inteligentne rozwiązania, szczególnie z zakresu transportu publicznego. Projektujemy i tworzymy nowoczesne, automatyczne systemy pobierania opłat, których integralną częścią są automaty biletowe w pojazdach i miejscach publicznych. W ramach kompleksowej obsługi automatycznej dystrybucji biletów zapewniamy inteligentne systemy i narzędzia do monitorowania i zarządzania siecią sprzedaży.

MERA przoduje we wprowadzaniu na rynek innowacyjnych rozwiązań samoobsługowych wspierających pracę administracji, urzędów, e-commerce'u, podmiotów świadczących usługi bankowe, pocztowe, w zakresie służby zdrowia, reklamy czy rozrywki, które stają się przyjazną i nowoczesną częścią miejskiej infrastruktury.

Stacjonarne automaty biletowe są przeznaczone do montażu i korzystania z nich w miejscach publicznych, wewnątrz i na zewnątrz budynków, w lokalizacjach, gdzie spodziewany jest znaczący ruch pasażerski. Automaty stacjonarne są projektowane w taki sposób, aby zapewnić im samowystarczalność w dłuższym okresie, m.in. dzięki systemom obiegu zwrotnego gotówki. Bogato wyposażone oraz umiejscowione w przestrzeni miejskiej automaty mogą stać się czymś więcej niż zwykłym biletomatem – mogą pełnić funkcje asystenta miejskiego, umożliwiającego prezentację statycznych informacji oraz dynamiczną interakcję z użytkownikiem.

Każde z urządzeń oferowanych przez nas w ramach linii automatów stacjonarnych jest przystosowane do zdalnego zarządzania, monitorowania statusu czy zmian konfiguracji. Przy konstruowaniu automatów, naszym priorytetem jest wysoki poziom wygody obsługi i gotowości do pracy w warunkach zewnętrznych, dlatego też używamy najwyższej jakości komponentów i stosujemy najbardziej zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne, zapewniające wandaloodporność, pracę w szerokim zakresie temperatur oraz odpowiednio wysoką klasę szczelności.

Aby ułatwić Państwu wybór optymalnego rozwiązania, udostępniamy tabelę z opisem cech technicznych i funkcjonalnych poszczególnych stacjonarnych automatów biletowych.

EKONOMICZNE
ROZWIĄZANIE



Wolnostojący, kompaktowy automat biletowy umożliwiający zapłatę gotówkową i bezgotówkową. Rekomendowany w przypadku poszukiwania rozwiązania ekonomicznego, przeznaczonego do miejsc o umiarkowanym ruchu pasażerskim. Doskonale nadający się do instalacji wewnątrz i na zewnątrz budynków.

**AUTOMAT BILETOWY
BS-09** [stacjonarny]

MIEJSKI
ASYSTENT



Aby uczynić biletowy automat stacjonarny bardziej użytecznym w przestrzeni miejskiej dodaliśmy do jego podstawowej wersji moduł infokiosku – dodatkowy ekran dotykowy, gdzie dowolny rodzaj informacji może być prezentowany w interaktywnej formie. Oprócz wszystkich funkcji biletomatu pełnionych przez nasze urządzenia linii BS-200, BS-206 może z powodzeniem pełnić rolę samoobsługowego punktu informacji miejskiej i turystycznej. Jest absolutnie konieczny tam, gdzie pasażer nie tylko chce kupić bilet, ale przede wszystkim chce wiedzieć gdzie, kiedy i dlaczego powinien się udać.

**AUTOMAT BILETOWY
BS-206** [stacjonarny]

OBSŁUGA ZNA CZNYCH
POTOKÓW PASAŻERSKICH



Wyjątkowo trwałe i odporne automaty biletowe przeznaczone głównie do użytku zewnętrznego. Gotowe do długoterminowego działania, bez potrzeby uzupełniania materiałów eksploatacyjnych lub środków pieniężnych. Ich bezpieczeństwo zapewnia wielowarstwowy system bezpieczeństwa. BS-201 tworzy wyjątkowe rozwiązanie do pracy z intensywnymi potokami pasażerskimi, nawet w trudnych warunkach środowiskowych.

**AUTOMAT BILETOWY
BS-201** [stacjonarny]

INTELI GENTNY
I WIELOFUNKCYJNY



Szeroki zakres cech i funkcjonalności, odporna, przygotowana na warunki zewnętrzne, wandaloodporna konstrukcja, zapasowe, wymienne komponenty decydują o długim okresie samowystarczalnego działania i efektywności kosztowej wykorzystania BS-209. Udostępnia on szereg form płatności, z efektywnymi mechanizmami magazynowania i recyklingu bilonu i banknotów. Wyposażony w trzy ekrany, może uzupełniać systemy informacji pasażerskiej, wspierać systemy informacji miejskiej i turystycznej. Gotowy jest również do integracji z innymi systemami miejskimi lub samoobsługowymi.

**AUTOMAT BILETOWY
BS-209** [stacjonarny]

SMART CITY

