



		BM-05	BM-06	BM-07	BM-09	BM-101	BM-102	
Interfejs	Ekran dotykowy Wysokokontrastowy, wandaloodporny, kolorowy, TFT LCD, z podświetleniem LED. Nakładka dotykowa IR. Wielojęzyczny interfejs.	rozmiar 10,4" (3:4) jasność 800 cd/m ² rozdzielczość (opcja dla wszystkich: 768 x 1024)	12" (3:4) 800 cd/m ² 768 x 1024	10,4" (3:4) 800 cd/m ² 600 x 800	12" (4:3) 800 cd/m ² 800 x 600 lub 1024 x 768	10,4" (3:4) 400 cd/m ² 600 x 800	10,4" (3:4) 800 cd/m ² 600 x 800	
	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™ / MIFARE Plus™	obsługa kontraktów kodowanych na kartach, np. biletów okresowych, e-purse	●	●	●	●	●	
Płatność gotówką	Moduł obsługi monet Inteligentny system przyjmowania, recyklingu i wydawania reszty, optymalizujący zarządzanie stanem monet.	włot monet z automatyczną przesłoną i rozpoznaniem kierunku ruchu monet programowalny czynniki monet rozpoznawane monety inteligentny system wydawania reszty, optymalizujący stan zasobów zasobniki zwrotnego obiegu (recyklingu) monet, pojemność zależy od rodzaju monet dodatkowe hoppery (300-500 monet, w zależności od rodzaju) samozamykająca się, bezpieczna, stalowa kasetka końcowa kasa pośrednia	● ● ● ● 6 magazynów, do 90 monet na magazyn ×	● ● ● ● 6 magazynów, do 67 monet na magazyn ×	● ● ● ● 6 magazynów, do 90 monet na magazyn ×	● ● ● ● 6 magazynów, do 90 monet na magazyn 3	brak obsługi gotówkowej brak obsługi gotówkowej	
	Moduł obsługi banknotów Inteligentny system przyjmowania, recyklingu i wydawania reszty w banknotach, optymalizujący stan zasobów.	programowalny czynniki banknotów cash-box – pojemność wydawanie reszty w banknotach (recykling) kasa pośrednia	brak obsługi banknotów	brak obsługi banknotów	brak obsługi banknotów	600 ×	brak obsługi gotówkowej	brak obsługi gotówkowej
	Drukarki Programowalne drukarki termiczne, 200 DPI, pełne wsparcie grafiki, włączając lody 2D. Szerokość papieru/wydruku: 82,5/80 mm. Monitorowanie stanu papieru, samostrząca pilotyna.	ilość drukarek drukarka Edmondsona (bilety kartonowe z pasmkiem magnetycznym)	1 dostępna opcja	1 dostępna opcja	1 dostępna opcja	do 2 szt. dostępna opcja	1 ×	1 ×
	Obudowa i ochrona. Wandaloodporna, zabezpieczona systemem alarmowym. Krawędzie zapobiegające zranieniom lub uszkodzeniom odzieży. Farba antygrafiit. Zewnętrzna kontrolka stanu LED RGB.	klasa szczelności zgodnie z normą PN-EN 60529 mechanizm zamka	IP 54 system 4-punktowy	IP 54 system 4-punktowy	IP 54 system 4-punktowy	IP 54 system 5-punktowy	IP 54 system 3-punktowy	IP 54 system 3-punktowy
	Wymiary	wysokość x szerokość x głębokość [mm]	750 x 400 x 223	770 x 400 x 266	680 x 400 x 230	860 x 555 x 277	440 x 315 x 165	500 x 350 x 171
Waga	bez monet i papieru do wydruków [kg]	35	57	39	77	14	19	
Zasilanie Inteligentny system podtrzymywania zasilania w przypadku jego wahań lub krótkotermijnowego braku.	zasilanie nominalne dodatkowy moduł umożliwiający włączanie/wyłączanie „kluczykiem” pojazdu	24VDC +/- 30% ●	24VDC +/- 30% ●	24VDC +/- 30% ●	24VDC +/- 30% ●	24VDC +/- 30% ●	24VDC +/- 30% ●	
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 +85 °C < 95% ●	-25 °C do +55 °C -40 °C do +85 °C < 95% ●	-25 °C do +55 °C -40 °C do +85 °C < 95% ●	-25 °C do +55 °C -40 °C do +85 °C < 95% ●	-25 °C do +55 °C -40 °C do +85 °C < 95% ●	-25 °C do +55 °C -40 °C do +85 °C < 95% ●	

MOBILNE

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, powiadomianie o usterkach, zdalną aktualizację parametrów, blokowanie i wznowianie sprzedaży, pobieranie danych sprzedażowych, raportowanie sprzedaży, rozliczanie płatności, etc.

Wszystkie automaty posiadają deklarację zgodności CE.

AUTOMATY BILETOWE

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.

Mobilne automaty biletowe są przeznaczone do montażu i korzystania z nich w środkach transportu publicznego. Wybór właściwego rozwiązania uwarunkowany jest strukturą cenową taryfy biletowej, skalą potoków pasażerskich, preferencjami w zakresie metod płatności oraz szeregiem innych czynników.

Każde z urządzeń oferowanych przez nas w ramach linii automatów mobilnych jest przystosowane do zdalnego zarządzania, monitorowania statusu czy zmian konfiguracji. Przy konstruowaniu automatów, naszym priorytetem jest wysoki poziom wygody obsługi i bezpieczeństwa pasażerów, dlatego też używamy najwyższej jakości komponentów i stosujemy najbardziej zaawansowane rozwiązania konstrukcyjne.

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



DOSKONAŁOŚĆ OBSŁUGI
NISKOKWOTOWYCH
TRANSAKCJI

KOMPAKTOWA
WSZECHSTRONNOŚĆ

NISKOKWOTOWE
TRANSAKCJE KARTOWE

Racjonalne kosztowo, mobilne rozwiązanie dla obsługi niskowartościowych transakcji zakupu biletów w postaci papierowej i elektronicznej. Płatność może być dokonana przy użyciu monet, zbliżeniowych kart płatniczych EMV, dla których nie jest wymagane potwierdzenie transakcji PIN-em oraz kart Mifare. Specjalna, wisząca, wandaloodporna i odporna na wstrząsy, konstrukcja czyni z BM-05 rozwiązanie gotowe do instalacji w środkach transportu publicznego.

BM-07 stanowi idealne rozwiązanie dla poszukujących wszechstronnego automatu biletowego niewielkich rozmiarów. Umożliwia zapłatę dowolnie wysokiej kwoty, dowolnym typem karty płatniczej, a miłośnikom gotówki pozwala na użycie monet. BM-07 jest szczególnie pomocny użytkownikom kart miejskich, kodującym bilety okresowe lub doładowującym elektroniczne portmonetki.

Opłaty w miejskim transporcie publicznym to najczęściej transakcje nisko-kwotowe. Użycie kart płatniczych w takich sytuacjach nie wymaga autoryzacji PIN-em. Z myślą o tym powstał BM-101. Oszczędność miejsca, brak kosztów obsługi i kolekcji gotówki, prosta obsługa - to cechy, które tworzą i uzupełniają inteligentne systemy poboru opłat.

**AUTOMAT BILETOWY
BM-05** [mobilny]

**AUTOMAT BILETOWY
BM-07** [mobilny]

**AUTOMAT BILETOWY
BM-101** [mobilny]



PROSTA EFEKTYWNOŚĆ

KOMPLETNY
I WCIAŻ MOBILNY

CAŁKOWICIE
BEZGOTÓWKOWY

Doskonała kontynuacja modelu BM-05. BM-06 posiada wszystkie cechy poprzednika, szczególnie w zakresie akceptacji płatności o niskich wartościach, dokonywanych przy użyciu monet, kart płatniczych EMV lub kart Mifare. Szczególną cechą wyróżniającą model BM-06 jest zaawansowany moduł zwrotnego obiegu monet (recydingu), zawierający funkcję kasy pośredniej.

BM-09 jest rozwiązaniem oferującym pełną gamę form płatności: od akceptacji monet i banknotów, poprzez zapłatę kartami płatniczymi EMV, aż po obsługę innych nośników elektronicznych. Zwrotny obieg monet uzupełniają dodatkowe zasobniki, pozwalające na dłuższą bezobsługową pracę automatu. Wszystkie te cechy dostępne są w gabarytach urządzenia, które wciąż umożliwiają jego montaż w środkach transportu publicznego.

Rosnąca popularność bezgotówkowych form płatności była inspiracją dla powstania BM-102, oferującego pełną możliwość zapłaty stykowymi i bezstykowymi kartami płatniczymi, w tym realizacji transakcji wymagających potwierdzenia PIN-em. BM-102 gwarantuje szybkie i bezpieczne dokonanie transakcji zakupu biletów jednorazowych, okresowych czy doładowania kart miejskich, dzięki obsłudze czytnika Mifare.

**AUTOMAT BILETOWY
BM-06** [mobilny]

**AUTOMAT BILETOWY
BM-09** [mobilny]

**AUTOMAT BILETOWY
BM-102** [mobilny]