

STACJONARNY AUTOMAT BILETOWY

FARE^{SALES} GO ST|40

Strona 1

INFORMACJE OGÓLNE

Automat **ST|40** przeznaczony jest do samoobsługowej sprzedaży biletów na stacjach kolejowych, dworcach autobusowych, przystankach miejskiego transportu publicznego i stacjach metra.

Automat biletowy **ST|40** to rezultat ponad 30 letnich doświadczeń firmy Scheidt & Bachmann w obszarze produkcji stacjonarnych automatów biletowych oraz licznych wdrożeń na rynkach amerykańskich (USA, Kanada) i europejskich (Niemcy, Szwajcaria, Wielka Brytania, Irlandia).

ST|40 charakteryzuje się zwartą konstrukcją przyjazną dla użytkownika. Podświetlane elementy obudowy w połączeniu z intuicyjnym panelem przednim oraz obsługą wszystkich rodzajów płatności umożliwiają wygodny zakup biletów.

Precyzja wykonania oraz zastosowanie wysokiej jakości materiałów w procesie produkcji zwiększają niezawodność urządzenia. Rozmieszczenie i oznakowanie każdego z komponentów sprawia, iż jego wymiana może być zrealizowana szybko, łatwo i bezpośrednio przy automacie. Powoduje to zmniejszenie czasu obsługi, co przekłada się na optymalizację kosztów serwisu.

Sprawdzony system zarządzania, umożliwiający szybką zmianę lub wprowadzenie nowych taryf, w połączeniu z czytelną aplikacją sprzedażową powoduje, iż jest to urządzenie łatwe w obsłudze zarówno dla pasażerów jak i obsługi technicznej.

Podstawowa konfiguracja **ST|40** może być wzbogacona o szeroką gamę elementów zgodnie z indywidualnymi wymaganiami Klienta.



CHARAKTERYSTYKA

- Przemysłowy komputer pokładowy
- 15" ekran dotykowy, obrotowy na czas prac serwisowych
- Moduł do obsługi monet
- Moduł do obsługi banknotów
- Czytnik do obsługi kart bezstykowych zgodnych ze standardem ISO 14443 A/B
- Zestaw do obsługi kart płatniczych z PINPAD-em
- 2 drukarki termiczne z uchwytem na 2 rolki papieru
- Interfejsy komunikacyjne do przewodowej i bezprzewodowej transmisji danych
- Wizualne, głosowe i dotykowe wspomaganie procesu obsługi automatu
- Czytnik kodów 1D i 2 D

STACJONARNY AUTOMAT BILETOWY

FARE SALES **GO ST|40**

Strona 2

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Obudowa / drzwi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Obudowa wykonana z wysokiej jakości stali o grubości 2 mm z dodatkowymi wzmocnieniami w miejscach szczególnie narażonych na działanie czynników zewnętrznych ■ Drzwi wykonane ze stali grubości 3 mm z wizualnymi i dotykowymi elementami ułatwiającymi proces obsługi automatu ■ Możliwość wykonania obudowy w kolorze wybranym przez Klienta (paleta RAL) ■ System wielopunktowego ryglowania drzwi ■ Obudowa i drzwi chronione i zabezpieczone systemem alarmowym ■ Dodatkowe elektroniczne lub mechaniczne zabezpieczenie zamka drzwi
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> ■ Szerokość x wysokość x głębokość: 900 mm x 1350 mm x 450 mm ■ Waga ok. 300 kg
Interfejs użytkownika	<ul style="list-style-type: none"> ■ 15" kolorowy wyświetlacz dotykowy z możliwością obsługi w rękawiczkach
Ułatwienia obsługi	<ul style="list-style-type: none"> ■ Podświetlane elementy obsługi, elementy dotykowe na panelu przednim ■ Możliwość zastosowania komunikatów głosowych w aplikacji
Obsługa monet	<ul style="list-style-type: none"> ■ Elektroniczny walidator monet (dostępne są różne typy) ■ 6 samonapełniających się zasobników wydawania reszty (możliwość obsługi 6 różnych nominałów monet) z funkcjonalnością escrow, pojemność: do 126 monet na zasobnik (zależnie od nominału); każdy zasobnik posiada elektroniczny system zabezpieczający ■ Samoblokująca się kasetka końcowa na bilon wykonana z wysokiej jakości stali wyposażona w system zabezpieczający przed nieautoryzowanym dostępem oraz elektroniczny identyfikator ■ 3 dodatkowe zasobniki do wydawania reszty (hoppers) o pojemności do 2000 monet (liczba monet zależna od nominału)
Obsługa banknotów	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dostępne są różne typy modułów do obsługi banknotów zarówno z jak i bez escrow oraz opcjonalnym wydawaniem reszty w banknotach ■ Kasetka na banknoty wyposażona w elektroniczny identyfikator
Płatności bezgotówkowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Dostępne są różne typy czytników do obsługi kart płatniczych zarówno z jak i bez PIN Padu ■ Czytnik do bezstykowych kart płatniczych typu Pay Pass™; payWave™ ■ Możliwość integracji z bezobsługowym terminalem płatniczym dostarczonym przez Klienta
Obsługa biletów elektronicznych	<ul style="list-style-type: none"> ■ Czytnik kart zbliżeniowych zgodnych z normą ISO/IEC 14443 A i B, wyposażony w 4 kieszenie na karty SAM (karty przechowujące klucze szyfrujące) ■ Czytnik kodów 2D ■ Akustyczna i wizualna sygnalizacja operacji odczytu i zapisu ■ Możliwość obsługi aplikacji biletu elektronicznego autorstwa innych firm
Wydruk i wydawanie biletów	<ul style="list-style-type: none"> ■ Bilety papierowe: <ul style="list-style-type: none"> ■ Drukarka termiczna z możliwością wydruku grafiki oraz uchwytem na maks. 4 rolki papieru ■ Szybkość wydruku do 80 mm/s ■ Rolki papieru Ø 200 mm, szerokość papieru do 82 mm, szerokość druku do 80 mm, różne długości biletu, możliwość wydawania wielu biletów w jednej transakcji ■ Opcjonalnie: czytnik kodów kreskowych do kontroli papieru ■ Opcje: <ul style="list-style-type: none"> ■ Bilety z paskiem magnetycznym: <ul style="list-style-type: none"> ■ koder kart magnetycznych wraz z jednostką drukująco-tnącą, magazyn kart w postaci zabezpieczonych, zamkniętych zasobników lub rolek ■ Karty zbliżeniowe: <ul style="list-style-type: none"> ■ dispenser kart zbliżeniowych wyposażony w koder do zapisu danych na kartach
Obsługa serwisowa	<ul style="list-style-type: none"> ■ Interfejs serwisowy w postaci obrotowego ekranu dotykowego, ■ Komunikaty serwisowe podawane pełnym tekstem ■ Możliwość obsługi serwisowej poprzez bezprzewodowe urządzenia (tablety, smartfony...)
Interfejsy komunikacyjne	<ul style="list-style-type: none"> ■ LAN (RJ45), USB (do wymiany danych w trybie off-line) WLAN, GSM, GPRS, EDGE, UMTS, LTE
Komputer	<ul style="list-style-type: none"> ■ Modułowy komputer przemysłowy z systemem operacyjnym Windows ■ Zabezpieczenie przed utratą danych poprzez równoległy proces zapisu na dwóch osobnych (wymennych) nośnikach pamięci
Zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> ■ 230 V/50 Hz lub 110 V/60 Hz z wbudowanym zasilaczem awaryjnym (UPS)
Zarządzanie energią	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konfigurowalny system zarządzania energią
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> ■ Konfiguracja standardowa zapewnia zgodność z klasą zabezpieczeń WK3 normy europejskiej ENV 1627. Opcjonalnie: zgodność z wyższymi klasami zabezpieczeń.
Parametry środowiskowe	<ul style="list-style-type: none"> ■ Temperatura pracy: -30°C do 65°C ■ Odporność na wahania temperatury: do 17°C w ciągu 2 godzin