

Dokumentacja techniczno- ruchowa

przenośnego komputera przemysłowego
Pidion BIP-1500 oraz aplikacji
UniTicketInspector

Spis treści

Spis treści	2
Ważne informacje	3
Informacje o urządzeniu	4
Przód urządzenia	4
Tył urządzenia	4
Stacja dokująca	5
Montaż baterii	5
Montaż tylnej klapki	6
Demontaż tylnej klapki	6
Demontaż baterii	7
Montaż i demontaż karty SIM	7
Montaż i demontaż karty MicroSD	8
Montaż rolki papieru termicznego	8
Włączanie i wyłączanie urządzenia	9
Informacje techniczne	9
Wprowadzanie znaków w aplikacji	10
Wprowadzanie przy użyciu ekranu dotykowego	10
Wprowadzanie przy użyciu klawiatury fizycznej	11
Uruchamianie aplikacji	13
Logowanie w aplikacji	14
Menu główne	16
Kontrola biletów	17
Kontrola biletów	17
Sprawdzanie ważności biletów	17
Przeglądaj bilety	18
Zmiana trasy	22
Sprawdź Online	23
Drukuj kwit	24
Zakończ kontrolę	25
Plan pracy kontrolera	26
Parametry urządzenia	26
Wylogowanie z aplikacji	28
Notatki	30

Ważne informacje



Informacje oznaczone wykrzyknikiem na czerwonym tle są istotne. Konieczne jest uważne zapoznanie się z nimi.

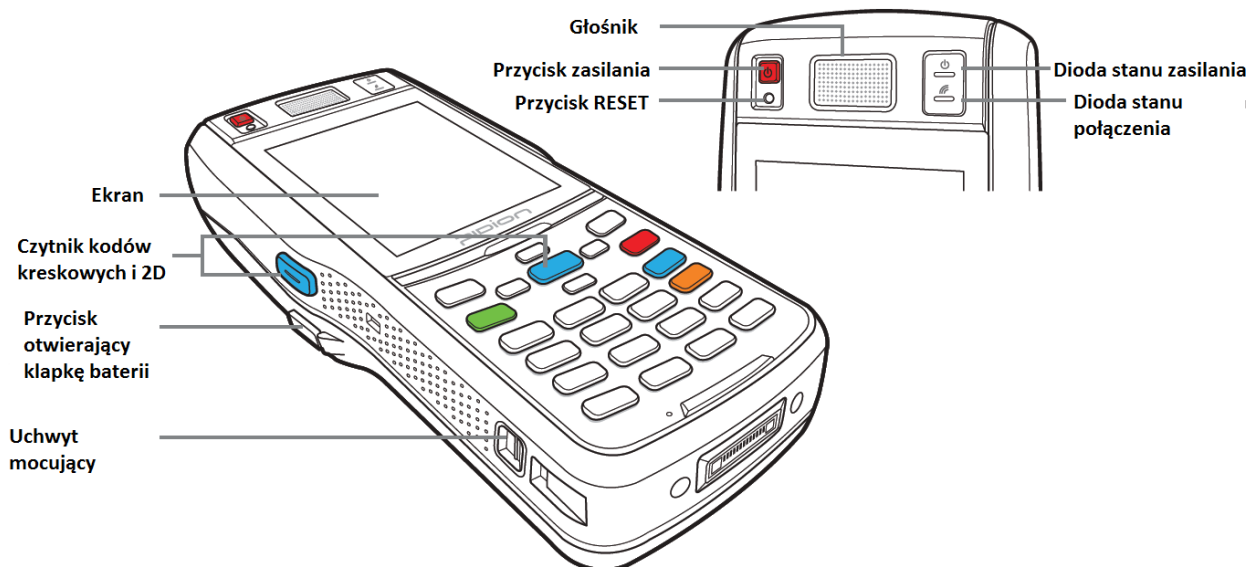


Takie oznaczenie wskazuje informacje związane z wprowadzaniem znaków.

Informacje o urządzeniu

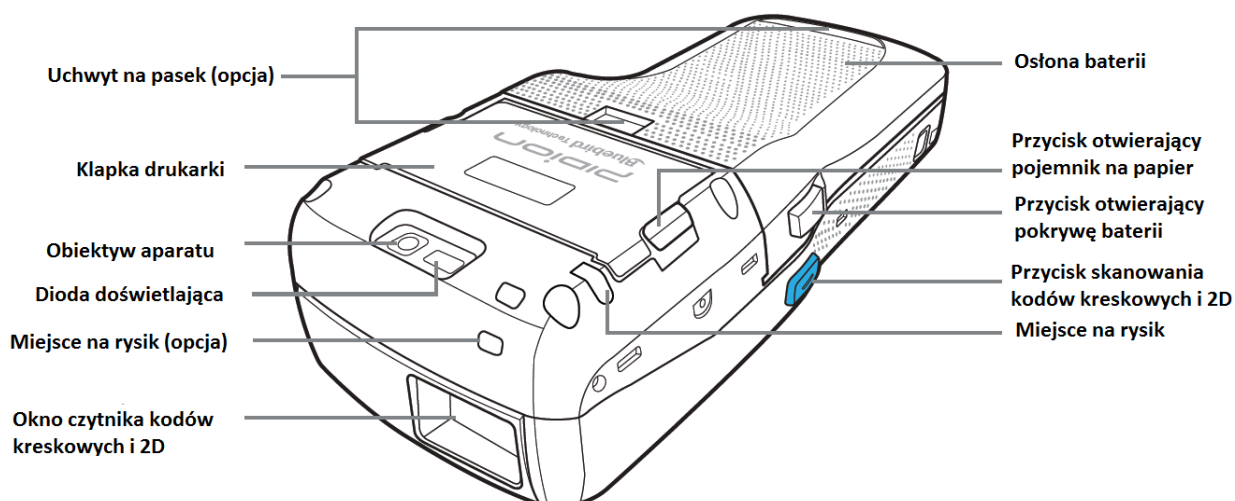
Ilustracje mogą się nieznacznie różnić w zależności od wariantu modelu urządzenia Pidion BIP-1500.

Przód urządzenia



- Dioda stanu zasilania sygnalizuje stan naładowania akumulatora, jeśli urządzenie znajduje się w stacji dokującej.
 - Pomarańczowy - trwa ładowanie baterii.
 - Zielony - bateria naładowana.

Tył urządzenia

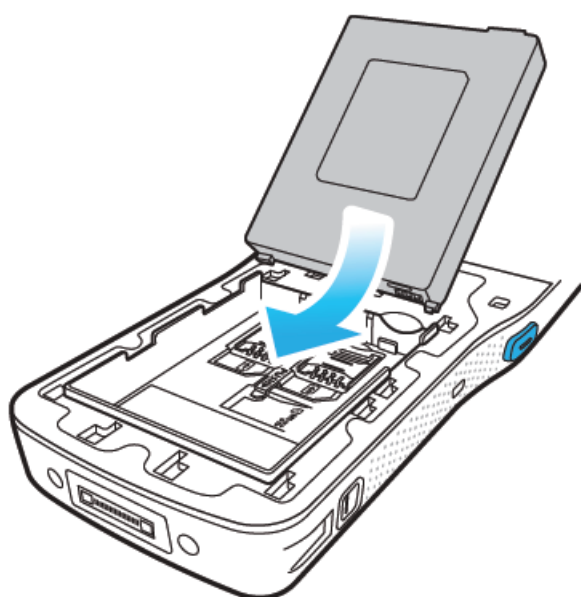


Stacja dokująca



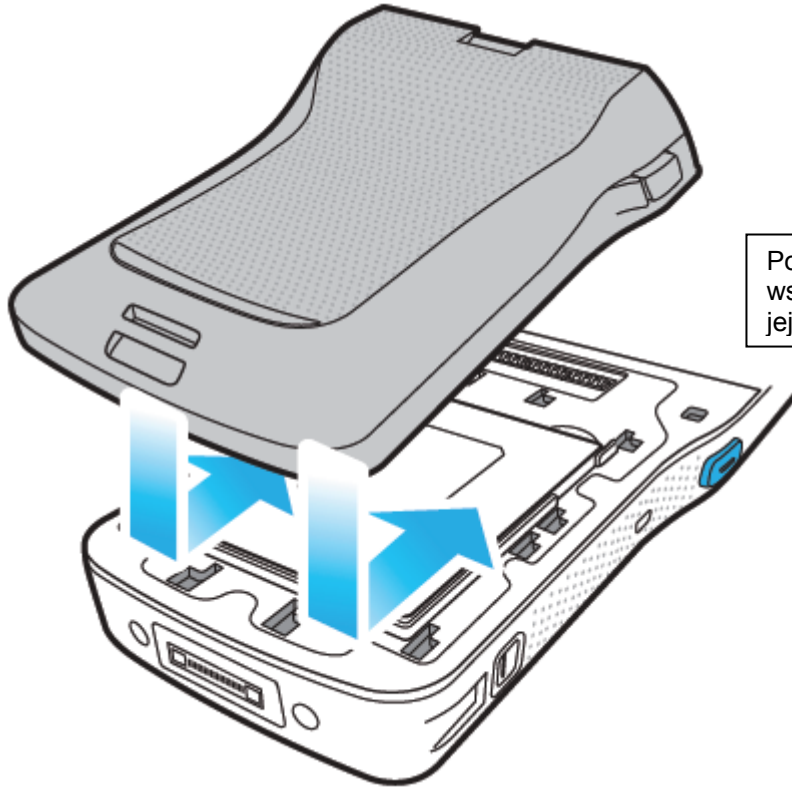
Stacja dokująca umożliwia ładowanie baterii oraz komunikację urządzenia z komputerem.

Montaż baterii



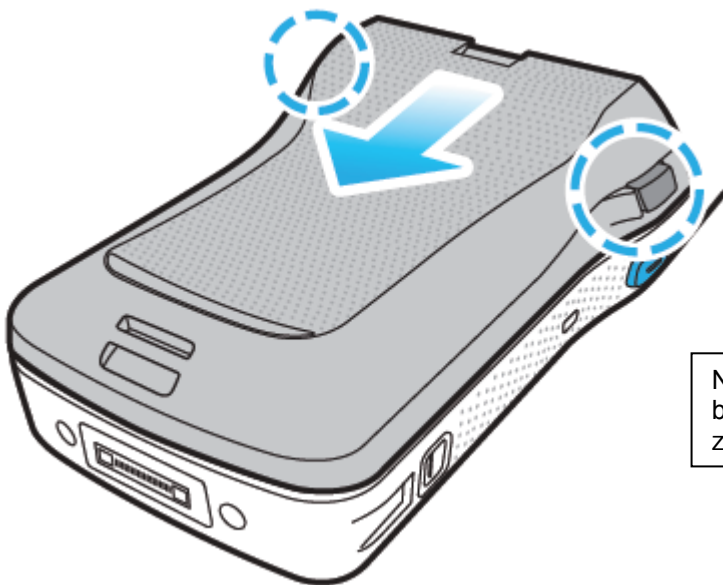
Umieścić baterię w urządzeniu aż do jej zatrzaśnięcia.

Montaż tylnej klapki



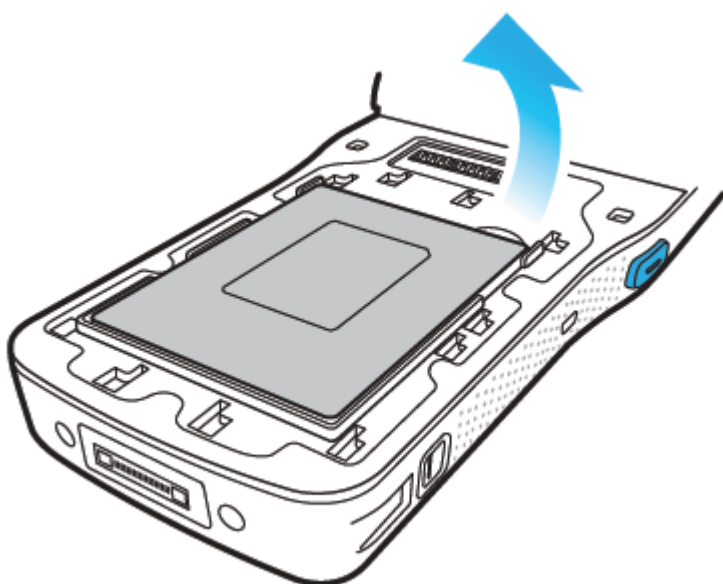
Położyć klapę baterii a następnie wsunąć ją zgodnie z rysunkiem aż do jej zatrzaśnięcia.

Demontaż tylnej klapki



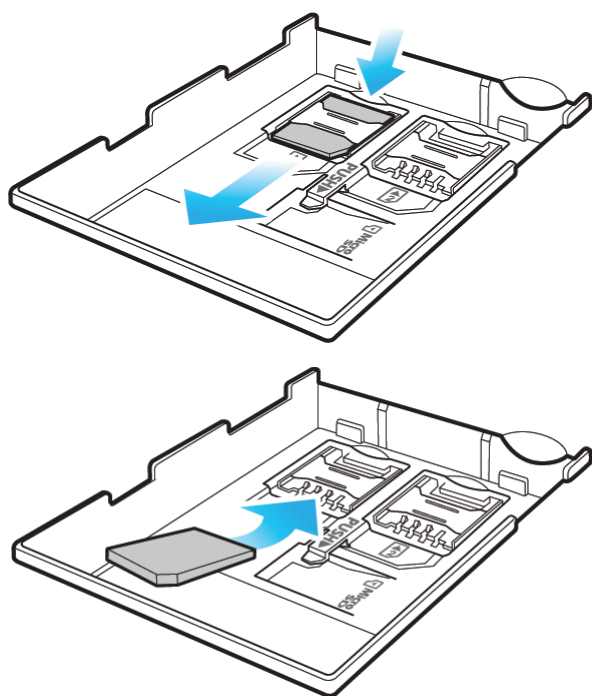
Nacisnąć przyciski zabezpieczające po bokach a następnie przesunąć klapkę zgodnie z rysunkiem.

Demontaż baterii



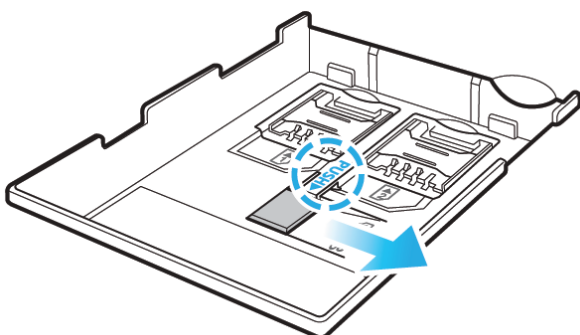
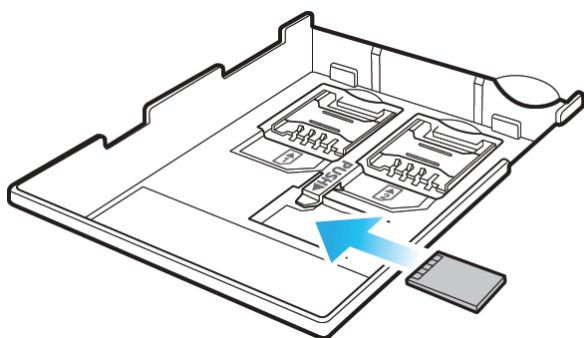
Chwycić baterię, a następnie podnieść ją w kierunku wskazanym na rysunku.

Montaż i demontaż karty SIM



Aby uniknąć uszkodzenia karty SIM zalecana jest ostrożność przy montażu i demontażu

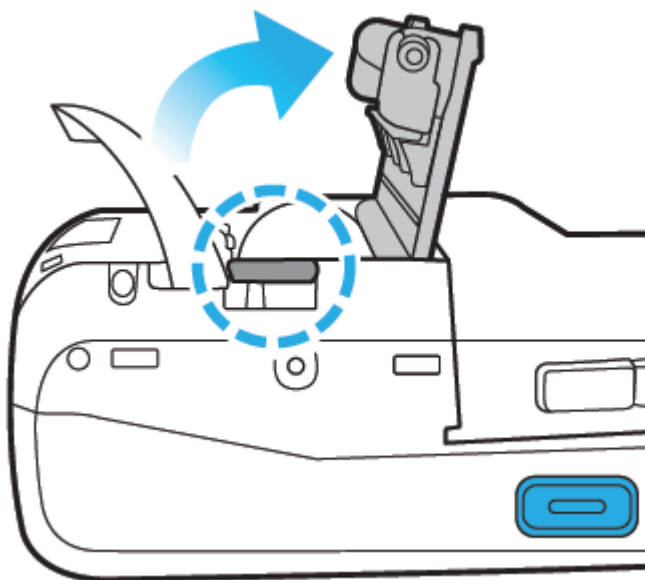
Montaż i demontaż karty MicroSD



Należy zachować ostrożność

**przy montażu i demontażu karty
MicroSD, aby jej nie uszkodzić.**

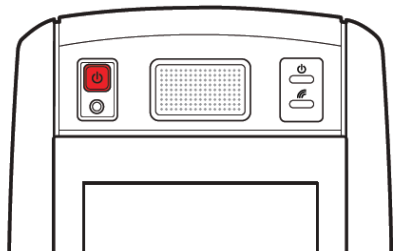
Montaż rolki papieru termicznego



- Nacisnąć przycisk zwalniający pokrywę.
- Otworzyć pokrywę.
- Położyć rolkę papieru tak, by jej koniec spoczywał na zewnątrz urządzenia, od strony wyświetlacza.
- Zamknąć pokrywę.

Włączanie i wyłączanie urządzenia

- Aby włączyć urządzenie, należy nacisnąć krótko czerwony przycisk znajdujący się nad wyświetlaczem.



Przycisk	Opis
Przycisk zasilania 	Uruchamia urządzenie
Przycisk RESET 	Reset urządzenia Wszystkie programy zostaną zamknięte, a urządzenie uruchomi się ponownie. Twardy reset Przywraca do ustawień fabrycznych.

- Do zresetowania urządzenia (np. w przypadku gdy nieoczekiwanie przestanie odpowiadać), konieczne jest wciśnięcie małego, okrągłego przycisku poniżej przycisku zasilania. Należy go użyć również wtedy, gdy nie będzie możliwe uruchomienie aplikacji z powodu błędu ładowania jednego lub więcej modułów.

Informacje techniczne

Moduł	Opis
WCDMA	Jeden zakres 2100MHz UMTS/HSDPA
Procesor	Marvell PXA320 806MHz
System operacyjny	WEHH 6.5
Pamięć	RAM: 256MB / ROM: 512MB
Wyświetlacz	Dotykowy 3.5" VGA 480x640
WLAN	IEEE 802.11 b/g
Bluetooth	v2.0+EDR, klasa 2
GPS	A-GPS
Aparat	3.0 megapikseli, dioda doświetlająca
Slot	MicroSD
USB	USB 1.1
Bateria	2000mAH litowo-jonowa
Wymiary	Drukarka dwucalowa: 199,7 x 77,6 x 40,3 mm Drukarka trzycalowa: 205 x 77,6 x 40,3 mm
Interfejs	Port 16-pinowy
SAR	2,0W/kg
Temperatura pracy	Od -20°C do 55°C

Wprowadzanie znaków w aplikacji

Istnieją dwa sposoby wprowadzania znaków w aplikacji:

- wprowadzanie przy użyciu ekranu dotykowego (opcjonalnie przy użyciu dołączonego rysika),
- wprowadzanie przy użyciu klawiatury fizycznej.

Wprowadzanie przy użyciu ekranu dotykowego

Po wybraniu pola edycji w którym możliwe jest wpisywanie znaków innych niż cyfry, na ekranie pojawi się klawiatura.

Numer kontrolowanej linii:

Przykładowe pole edycji

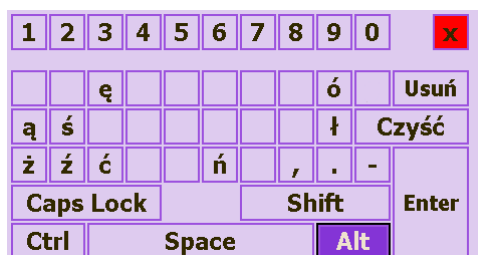


Klawiatura na ekranie dotykowym

Opis przycisków na klawiaturze dotykowej

Przyciski działają bardzo podobnie jak w komputerze.

Alt - do wprowadzania polskich znaków diakrytycznych. Klawiatura zmieni wygląd - jak na obrazku poniżej.



Klawiatura po wciśnięciu klawisza Alt

Enter

- do zatwierdzania wprowadzonych znaków (np. po wprowadzeniu loginu i hasła na ekranie logowania, aby się zalogować).

Czyść

- do kasowania ostatnio wprowadzonego znaku.

Usun

- do kasowania wszystkich znaków z aktywnego pola tekstowego.

Shift

- do wprowadzania wielkiej litery.

Caps Lock

- do przełączania wielkich / małych liter

Space

- do wstawiania spacji.

Ctrl

- klawisz Control (nie wykorzystywany przez użytkownika).



(w prawym górnym rogu) – do ukrywania klawiatury.

Wprowadzanie przy użyciu klawiatury fizycznej



Klawiatura fizyczna



Przycisk funkcyjny służy do wprowadzania klawiszy funkcyjnych. Nie jest używany w aplikacji.



Przycisk Enter służy do zatwierdzania - podobnie jak na klawiaturze komputera.



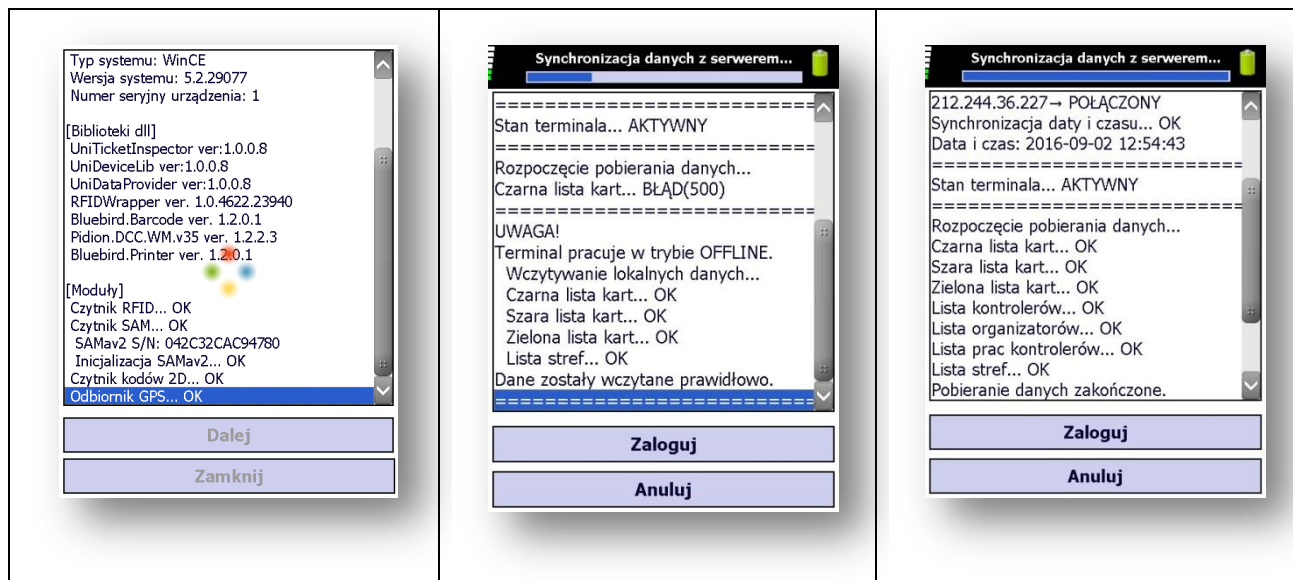
Przycisk ABC pozwala zmienić rodzaj wprowadzanych znaków (duże litery / małe litery / cyfry).



Klawisze kierunkowe oraz niebieski przycisk czytnika kodów kreskowych i 2D.

Uruchamianie aplikacji

Po uruchomieniu urządzenia aplikacja zostaje uruchomiona automatycznie. Aplikacja sprawdzi moduły oraz biblioteki. Po zakończeniu należy wcisnąć przycisk „Dalej”. Następnie aplikacja połączy się z serwerem celem pobrania danych. W przypadku braku połączenia, ujrzymy „UWAGA! Terminal pracuje w trybie OFFLINE.”



Logowanie w aplikacji



Logowanie do aplikacji

Podaj login i hasło kontrolera:

Login:

Hasło:

Zaloguj

Anuluj

Aby zalogować się do aplikacji:

- dotknij pola **Login**,
- wpisz swój login,
- dotknij pola **Hasło**,
- wpisz swoje hasło
- naciśnij klawisz **Enter** lub dotknij przycisku **Zaloguj**.

Aa

Można korzystać z klawiatury dotykowej i fizycznej.

W przypadku wprowadzenia błędnego loginu lub błędnego hasła na ekranie pojawi się odpowiednia informacja:

Podaj login i hasło kontrolera:

Login:

Hasło:

Błędny login lub hasło.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	x
q	w	e	r	t	y	u	i	o	p	Usuń
a	s	d	f	g	h	j	k	l	Czyść	
z	x	c	v	b	n	m	,	.	-	Enter
Caps Lock							Shift			
Ctrl	Space				Alt					

W przypadku braku połączenia z serwerem logowanie nastąpi w trybie OFFLINE – użytkownik nie ma wtedy dostępu do aktualnych danych i musi zalogować się hasłem jednorazowym dostarczonym przez UNICARD S.A.

Logowanie do aplikacji w trybie OFFLINE

Podaj login i hasło jednorazowe:

Login:

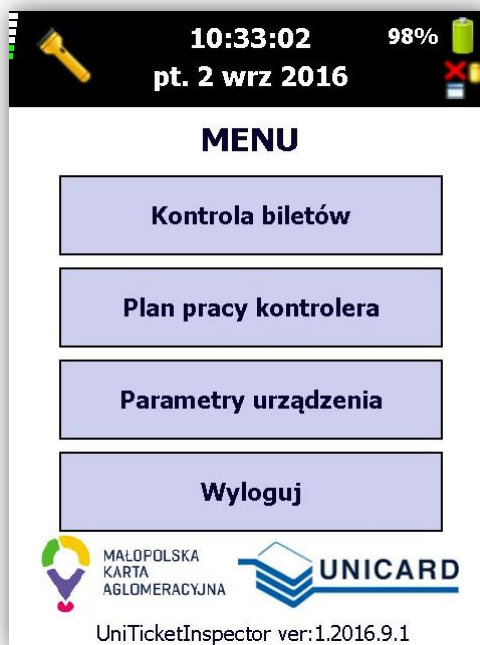
Hasło:

Zaloguj

Anuluj

Menu główne

Po poprawnym zalogowaniu ukaże się ekran główny. Wybierz jedną z poniższych opcji.



- wskazuje moc sygnału GSM.



- naciśnij, by włączyć diodę doświetlającą umieszczoną z tyłu urządzenia. Naciśnij ponownie, aby wyłączyć.



68%

- wskaźnik naładowania baterii.



- wskaźnik uruchomionego modułu GPS.



- wskaźnik włączonej synchronizacji.



- wskaźnik wyłączonej synchronizacji.

Kontrola biletów



Nie można rozpocząć kontroli biletów, jeśli stan naładowania akumulatora jest mniejszy niż 10%.

Kontrola biletów

Po naciśnięciu przycisku **Kontrola biletów** uaktywniony zostanie czytnik kodów kreskowych i 2D oraz czytnik kart zbliżeniowych.



Sprawdzanie ważności biletów



Ważność linii jest sprawdzana w kolejności w jakiej zostały one zapisane na karcie.

Jeśli osoba kontrolowana ma bilet zapisany na karcie zbliżeniowej, przyłożyć kartę z tyłu urządzenia, w pobliżu symbolu NFC.



Jeśli natomiast osoba kontrolowana ma bilet w postaci kodu 2D, nacisnąć i przytrzymać niebieski przycisk znajdujący się pomiędzy strzałkami na klawiaturze fizycznej. Następnie skierować wiązkę lasera w kierunku kodu. Wiązka zgaśnie, jeśli skanowanie zostanie ukończone.

Przeglądaj bilety

Po naciśnięciu przycisku **Przeglądaj bilety** można zobaczyć dodatkowe informacje na temat ostatnio skontrolowanego biletu.



- Przyciskami **Poprzedni** i **Następny** można przełączać się między innymi biletami posiadacza.
- Przyciskiem **X** można wrócić do głównego ekranu kontroli.



Sprawdzając bilety zapisane w formacie kodów 2D należy uważać na wzrok swój oraz pasażerów! Wpatrywanie się w diodę lasera sprawdzającego kody jest bardzo niebezpieczne!!!

Linia „0”

- Po wejściu w moduł **Kontrola biletów**, domyślnie kontrolowaną linią jest linia 0. Wtedy ważność biletu jest sprawdzana tylko na podstawie daty ważności biletu (bilet uznany za ważny niezależnie od numeru linii). Wyświetlone zostaną też numery linii zapisane na karcie.



- Jeśli użytkownik ma ważny bilet na jedną linię, bilet zostaje uznany za ważny, jeśli linia jest zgodna z linią na której jest przeprowadzana kontrola.

Pozostałe linie

- Jeśli linia kontrolowana jest inna niż „0”, bilet zostanie uznany za nieważny gdy upłynęła data ważności lub bilet jest ważny na inne linie.



- Jeśli linia kontrolowana jest taka sama jak na bilecie oraz nie upłynęła data ważności biletu, bilet zostaje uznany za ważny.

Odczyt biletu ulgowego w przypadku braku ulgi ELS (lub w przypadku nieważnej ulgi ELS) odczytaną z systemu MKA

Jeśli ulga odczytana z systemu Małopolskiej Karty aglomeracyjnej (MKA) jest nieważna, bądź nie ma o niej informacji w systemie, wyświetlony zostanie napis [BRAK ELS]. W takim przypadku kontroler powinien sprawdzić dokument uprawniający do ulgi.



Kontrola biletów



7	Miasto
Przeglądaj bilety	
Zmiana trasy	Sprawdź Online
Drukuj kwit	Zakończ



Informacje o biletach

Dane odczytanej karty:

Nr legitymacji: 3414

Typ dokumentu: PESEL

Nr dokumentu: 82112413576

[Bilet: 3] - WAŻNY

Typ biletu: Ulgowy [BRAK ELS]

SPRAWDŹ UPRAWNIENIA DO ULGI

Ważność: Na wszystkie dni tygodnia

Data ważności:

Od: 2016-09-05 15:44

Do: 2017-02-01 23:59

Bilet na linie:

Miasto: Sieć

Aglomeracja: ---

← Poprzedni (2)	X	Następny
------------------------	----------	-----------------

Odczyt biletu ulgowego z ważną ulgą ELS odczytaną z systemu MKA

W przypadku gdy ulga ELS zostanie odczytana z systemu MKA i jest ważna, ujrzymy [ELS OK].



14:26:50

98%



śr. 7 wrz 2016



Kontrola biletów

BILET WAŻNY
SIECIOWY

ULGOWY [ELS OK]

7	Miasto
---	--------

Przeglądaj bilety

Zmiana trasy	Sprawdź Online
Drukuj kwit	Zakończ



14:26:56

98%



śr. 7 wrz 2016



Informacje o biletach

Dane odczytanej karty:
Nr legitymacji: 3714
Typ dokumentu: PESEL
Nr dokumentu: 95111116418

[Bilet: 1] - WAŻNY
Typ biletu: Ulgowy [ELS OK]
Ulgą ważna od 2016-04-01 do 2016-10-31
Ważność: Na wszystkie dni tygodnia
Data ważności:
Od: 2016-08-31 14:30
Do: 2017-01-27 23:59
Bilet na linie:
Miasto: Sieć
Aglomeracja: ---

Poprzedni	X	Następny
-----------	---	----------

Zmiana trasy



Aa

Wprowadzanie przy użyciu klawiatury fizycznej (tylko cyfry).

Po naciśnięciu przycisku **Zmiana trasy** można zmienić **Numer linii**, na której będzie przeprowadzana kontrola biletów oraz zmienić strefę.

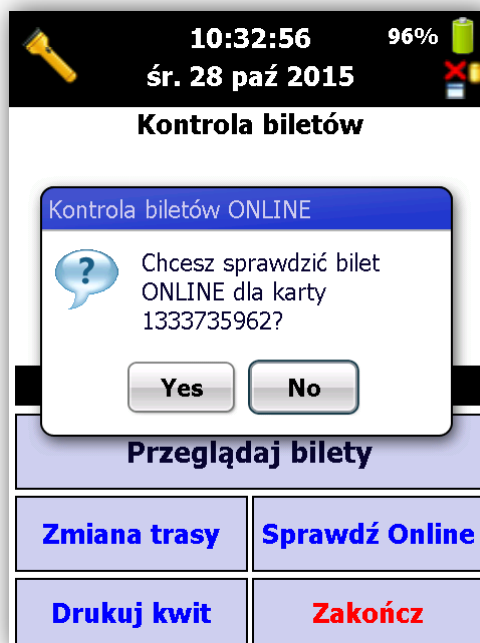
- Naciśnij **Zapisz**, aby zatwierdzić zmiany i powrócić do rozpoczętej kontroli biletów.
- Naciśnij **Anuluj**, aby wrócić do kontroli bez zapisywania zmian.

Sprawdź Online

Przycisk **Sprawdź Online** służy do sprawdzania czy bilet znajduje się na serwerze. Wystarczy przyłożyć kartę i po jej odczytaniu nacisnąć ten przycisk. Jeśli żadna karta nie została odczytana przed naciśnięciem tego przycisku, ukaze się komunikat że jest to konieczne.



Jeśli jednak czynność została wykonana poprawnie, ujrzymy:

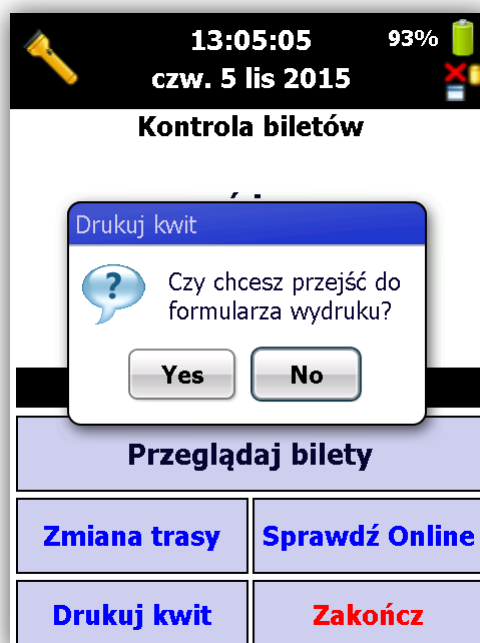


Jeśli bilet nie zostanie odnaleziony, wyświetli się poniższy komunikat:



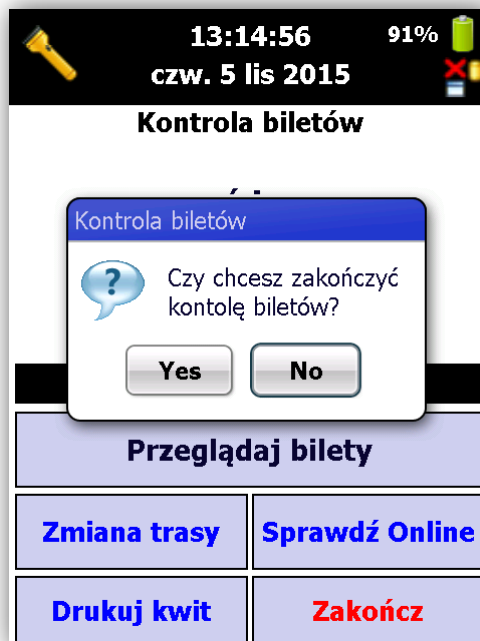
Drukuj kwit

Po naciśnięciu przycisku **Drukuj kwit** możesz wydrukować wezwanie do zapłaty. Zostaniesz przeniesiony do zewnętrznej aplikacji odpowiadającej za drukowanie.



Zakończ kontrolę

Przycisk **Zakończ** służy do zakończenia kontroli.



Następnie należy podać dodatkowe informacje o kontroli.



Aa

Skorzystaj z klawiatury fizycznej lub dotykowej.

Plan pracy kontrolera



13:01:48 93%
czw. 5 lis 2015

Plan pracy kontrolera

Numer identyfikacyjny kontrolera:
10001

Nazwa organizatora:
ZIKiT

Sprawdz linie: 35 i 100

Anuluj

W tym miejscu można zobaczyć informacje przesyłane przez organizatora. Są one uaktualniane przy każdym uruchomieniu aplikacji.

Parametry urządzenia



10:34:36 95%
śr. 28 paź 2015

Synchronizacja danych

Logi:	Kontrole:	Mandaty:
108	50	3

Wykonaj synchronizację

Synchronizacja danych Stan baterii

Zamknij

W tym miejscu można zobaczyć opcje synchronizacji oraz parametry swojego urządzenia.

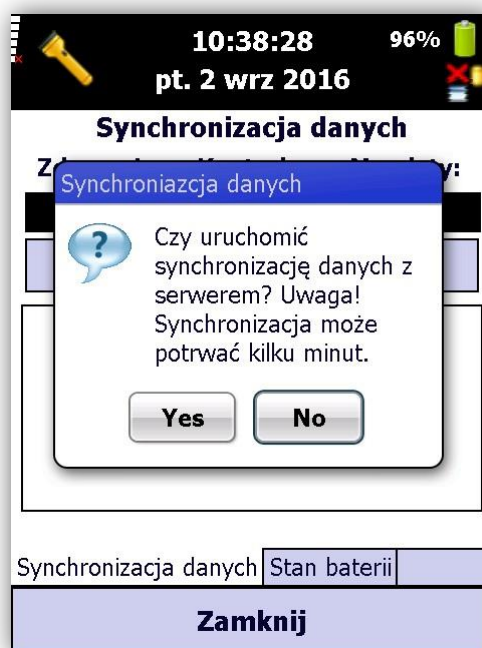


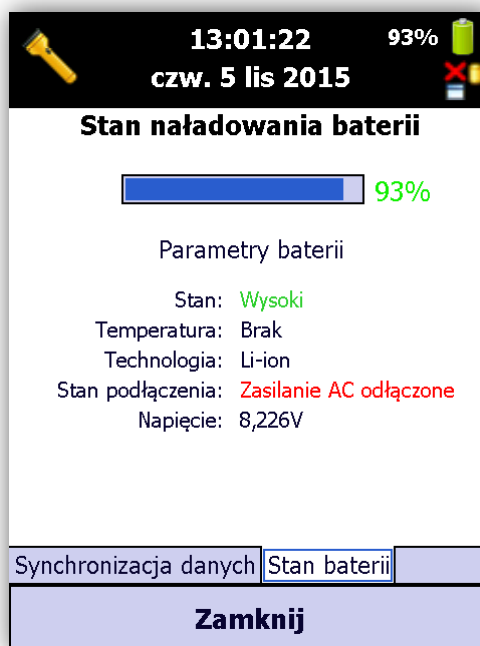
Aplikacja nie uruchomi się, jeśli stan naładowania akumulatora jest mniejszy niż 5%.



Nie można rozpocząć kontroli biletów, jeśli stan naładowania akumulatora jest mniejszy niż 10%.

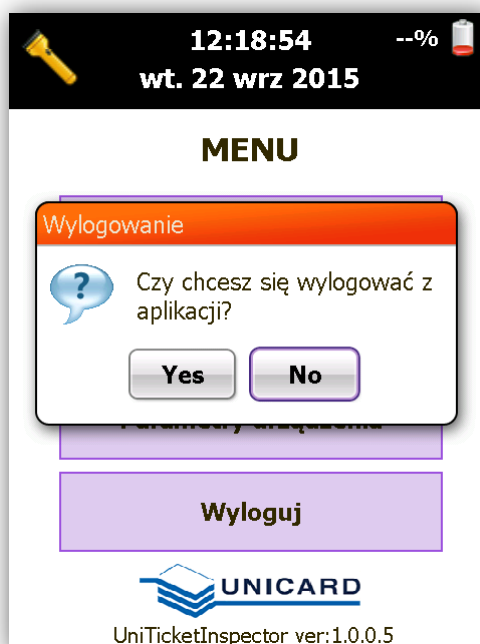
Wybierając przycisk „Wykonaj synchronizację” dane zostaną przesłane na serwer.





Na zakładce **Stan baterii** znajdują się informacje odnośnie poziomu naładowania baterii, napięcia itp.

Wylogowanie z aplikacji

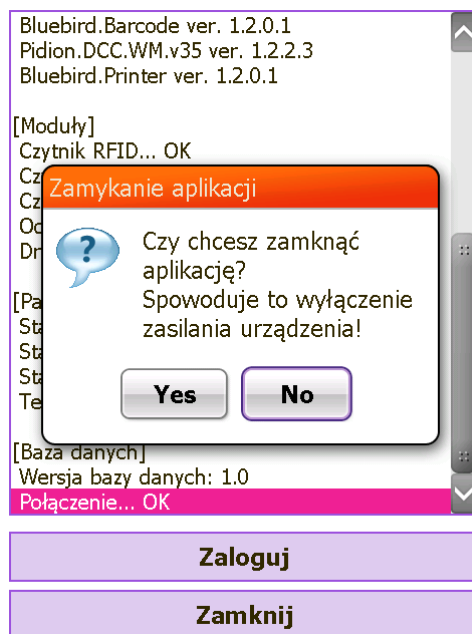


W tym miejscu możliwe jest wylogowanie po skończonej pracy.

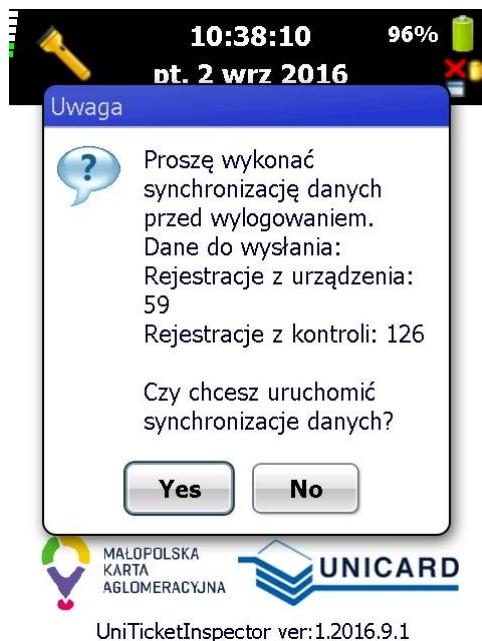
Po wylogowaniu można zamknąć aplikację lub ponownie się zalogować.



Wyłączenie aplikacji spowoduje wyłączenie całego urządzenia.



W przypadku próby wylogowania kontrolera z aplikacji zostanie wyświetlony komunikat o potrzebie synchronizacji danych z serwerem.



[illegible]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....