

Aplikacja mobilna GlobeOMS Routify

Instrukcja obsługi

Wersja 1.1



Tabela zmian

Wersja dokumentu	Data wprowadzenia zmian	Wprowadzający zmiany	Opis zmian
1.0	2020-03-11	Adrian Świder	Utworzenie dokumentu, dodano rozdziały: I – II.
1.1	2020-08-21	Adrian Świder	Dodanie instrukcji trybu serwisowego

Spis treści

١.	A	plikacja mobilna
	1.	Instalacja4
	2.	Skanowanie QR Code
	3.	Panel logowania
	4.	Panel boczny6
	5.	Ekran wyboru trasy
	6.	Synchronizacja danych
	7.	Statusy odczytów i tras
	8.	Ekran mapy 10
	9.	Ekran listy adresów 11
	10.	Ekran listy urządzeń
	11.	Połączenie z głowicą Bluetooth12
	12.	Ekran parametrów urządzenia14
	13.	Ekran listy odczytów15
	14.	Ręczne wprowadzanie odczytów15
	15.	Tryb serwisowy
	16.	Obsługiwane głowice do odczytów radiowych 22
	17.	Obsługiwane urządzenia pomiarowe
11.	U	wagi

I. Aplikacja mobilna

1. Instalacja

Aplikację można zainstalować za pomocą pliku *.apk. W przypadku pliku .*apk należy otrzymany plik zapisać na telefonie, np. za pomocą kabla USB i kliknąć na niego, w celu rozpoczęcia instalacji. Po pomyślnym zainstalowaniu, aplikacja jest gotowa do użycia.

Aplikacja jest też dostępna w Sklepie Play, ale tylko dla ograniczonego grona użytkowników. Dostęp jest przyznawany do konkretnego konta Google (adresu e-mail). Jeśli nie możesz wyszukać aplikacji w Sklepie Play, najprawdopodobniej nie masz dostępu – skontaktuj się mailowo z Działem Pomocy Technicznej GlobeOMS (support@globeoms.pl).

2. Skanowanie QR Code

QR Code jest zabezpieczeniem autentykującym aplikację mobilną. Jego uzyskanie jest możliwe tylko za pomocą systemu GlobeOMS. Aby go wygenerować zobacz rozdział <u>I. Zarządzanie inkasentami</u> niniejszej instrukcji. Zeskanowanie kodu powoduje powiązanie aplikacji z firmą w GlobeOMS. Aby zeskanować kod należy kliknąć w ikonę QR i nakierować obiektywem aparatu na wygenerowany kod QR w GlobeOMS, a następnie kliknąć przycisk *Weryfikuj*. W przypadku braku możliwości zeskanowania kodu można go przepisać w polu poniżej ikony QR.



3. Panel logowania

Służy inkasentom do logowania w aplikacji mobilnej. Logowanie odbywa się za pomocą kodu PIN ustawianego w systemie GlobeOMS. W dolnej części ekranu znajduje się informacja, na jaką firmę zarejestrowana jest aplikacja.



4. Panel boczny

Stanowi menu główne aplikacji. W celu otwarcia panelu bocznego należy kliknąć

przyc	isk 🔳	w lewyn	n górny	m rogu ekranu.
12:27		*	¢ (۲. ۳. ۹	
Jan I Licencja	Nowak a dla: aswider			
t	Trasy			
~	Odczyty			
\sim	Tryb serwisowy			
C	Zaktualizuj wsz	ystkie trasy		
Ċ	Zresetuj aplikac	ję		
۵	Ustawienia			
⇒	Wyloguj			

W pierwszej linii znajduje się imię i nazwisko zalogowanego inkasenta, poniżej jest informacja o firmie, na którą zarejestrowana jest aplikacja.

Następnie są linki do poszczególnych funkcjonalności aplikacji.

- <u>Trasy</u> otwiera listę tras inkasenta
- <u>Odczyty</u> otwiera listę wszystkich zebranych odczytów
- <u>Tryb serwisowy</u> otwiera ekran trybu serwisowego
- <u>Zaktualizuj wszystkie trasy</u> powoduje zsynchronizowanie tras, adresów i urządzeń ze stanem w GlobeOMS

 <u>Zresetuj aplikację</u> – umożliwia zresetowanie aplikacji do stanu początkowego (po instalacji). Wykonanie tej operacji spowoduje usunięcie wszystkich odczytów i będzie wymagało ponownego zeskanowania QR kodu. Przed wykonaniem pojawi się ostrzeżenie.

Resetowanie aplikacji

Czy na pewno chcesz zresetować aplikację? Wymagane będzie ponowne skanowanie kodu QR.

ANULUJ OK

 <u>Ustawienia</u> – zawiera ustawienia aplikacji, w tym opcję usuwania odczytanych adresów z ekranu trasy i z mapy, powiadomień dźwiękowych po odebraniu odczytu, a także tryb wyznaczania trasy. Powoduje to wyznaczenie najbardziej optymalnej trasy na mapie w zależności od trybu poruszania się.



• <u>Wyloguj</u> – powoduje wylogowanie inkasenta z aplikacji.

5. Ekran wyboru trasy

Zawiera listę tras przypisanych do inkasenta.



W prawym górnym rogu znajduje się przycisk do synchronizacji danych (więcej informacji w rozdziale <u>VII.6. Synchronizacja danych</u>. Na liście jest widoczna nazwa trasy oraz jej status. Więcej informacji o statusach znajdziesz w rozdziale <u>VII.7. Statusy odczytów i tras</u>.

6. Synchronizacja danych

Operacja jest dostępna na liście tras w prawym górnym rogu imestornamequiverballe i vykonana po zebraniu wszystkich odczytów. Powoduje wysłanie zebranych ramek do serwera, gdzie są ponownie dekodowane i zapisywane w chmurze telemetrycznej. Ponadto aktualizowane są statusy tras (zebranie odczytów z wszystkich adresów i urządzeń w trasie powoduje oznaczenie trasy jako "Zakończona"). Należy pamiętać, że jeśli trasa zostanie uznana przez serwer jako zakończona to zniknie ona z listy tras w aplikacji mobilnej aż do czasu jej zresetowania.

7. Statusy odczytów i tras

W celu kontroli odczytów w aplikacji wprowadzono statusy odczytów i tras oznaczone kropkami w trzech kolorach. Znaczenie kolorów nieco różni się w kontekście tras oraz adresów i urządzeń.

Znaczenie na liście tras:

- żółty oznacza, że trasa została rozpoczęta i nie jest jeszcze ukończona (odpowiednik statusu "W trakcie" w GlobeOMS)
- zielony oznacza, że trasa została zakończona, czyli zebrano odczyty we wszystkich urządzeniach i adresach trasy

Statusy tras są zmieniane dopiero na podstawie danych z serwera, więc następuje to dopiero po synchronizacji danych z GlobeOMS.

Znaczenie na liście adresów:

- szary oznacza, że w podanym adresie z żadnego urządzenia nie otrzymano jeszcze ramki,
- żółty oznacza, że w podanym adresie z przynajmniej jednego urządzenia otrzymano ramkę, ale jeszcze nie wszystkie udało się rozkodować.
- zielony oznacza, że wszystkie urządzenia w adresie zrzuciły ramkę i udało się ją poprawnie rozkodować
- zielono szary oznacza, że część urządzeń w adresie została już odczytana, ale nie wszystkie.

Znaczenie na liście urządzeń w adresie i liście odczytów:

- szary oznacza, że w z podanego urządzenia nie odebrano żadnej ramki
- żółty oznacza, że z podanego urządzenia otrzymano ramkę, ale nie udało się jej poprawnie rozkodować
- zielony oznacza, że z podanego urządzenia otrzymano ramkę i udało się ją poprawnie rozkodować. Po kliknięciu w takie urządzenie powinny być widoczne prawidłowo odczytane parametry.
- niebieski oznacza, że wprowadzono odczyt ręczny.

Takie same znaczenie mają markery na mapie. Może się zdarzyć, że na liście pojawi się czerwony wykrzyknik. Jest to informacja, że w urządzeniu wystąpił alarm. Szczegółowe informacje o alarmach (aktualnych i historycznych) są dostępne w parametrach urządzenia i na liście odczytów.



8. Ekran mapy

Ekran mapy jest dostępny po kliknięciu na konkretną trasę w zakładce "Mapa". Na mapie zaznaczone są adresy trasy i wyznaczona jest pomiędzy nimi optymalna droga (w zależności od wyboru trybu trasy – więcej informacji w rozdziale <u>VII.4. Panel boczny</u>). Kolory markerów oznaczają status odczytu (więcej informacji w rozdziale <u>VII.7. Statusy odczytów i tras</u>). Adresy na mapie są grupowane według numeru budynku (stąd markerów może być mniej niż na liście adresów).



9. Ekran listy adresów

Zawiera listę wszystkich adresów w trasie – bez grupowania po budynkach. Po prawej stronie jest widoczny status odczytów w adresie (więcej informacji w punkcie <u>VII.7. Statusy odczytów i tras</u>). Kliknięcie w adres powoduje otwarcie



listy urządzeń pod adresem. Ikonka vznacza, że w adresie znajduje się urządzenie bez modułu radiowego. Dla takiego urządzenia należy wprowadzić odczyt ręczny.

10. Ekran listy urządzeń

Zawiera listę urządzeń pod adresem. Widoczny jest numer seryjny urządzenia i status odczytów (więcej informacji w punkcie <u>VII.7. Statusy odczytów i tras</u>). Kliknięcie w urządzenie powoduje otwarcie ekranu parametrów urządzenia.

07:43 📽 🖬 🖬		🖌 🗟 al 🗎
Struga 11/1	DA	
3 1563144		
89450061		1.
N	IEPOŁĄCZONY	
III	0	<

Ikona 🖄 oznacza, że dla danego urządzenia odczyt nie został jeszcze wysłany do serwera telemetrii, natomiast po wysłaniu odczytu ikona zmieni kolor na zielony.

11. Połączenie z głowicą Bluetooth

Aby połączyć telefon z głowicą Bluetooth należy wybrać trasę z listy tras, a następnie kliknąć ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu. Jeśli głowica jest już sparowana z urządzeniem, wówczas pojawi się na liście sparowanych urządzeń (wystarczy wtedy na nią kliknąć, aby połączyć). Jeśli natomiast nie jest sparowana, należy kliknąć "Sparuj nowe urządzenie", co przekieruje do ustawień telefonu, gdzie można sparować telefon z głowicą. Standardowy PIN do połączenia z głowicą to "0000". Po tej operacji głowica powinna być gotowa do połączenia. Aby zakończyć połączenie z Bluetooth należy ponownie kliknąć ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu ekranu.

Wyszukiwanie urządzeń...

DEVICE_56498 00:18:DA:04:41:5E

SPARUJ NOWE URZĄDZENIE

ANULUJ

Zarówno na mapie, jak i liście adresów informacja o statusie połączenia z głowicą jest dostępna na dolnej belce na ekranie mapy i adresów trasy.





12. Ekran parametrów urządzenia

Aby przejść do parametrów urządzenia należy wybrać urządzenie z listy urządzeń w adresie. Na ekranie są dostępne wszystkie informacje o urządzeniu wraz z aktualnie zebranymi odczytami, ostatnio zarejestrowanym odczytem w GlobeOMS, modelem urządzenia i modelem urządzenia w GlobeOMS. W przypadku braku odczytu (szary status), odczyt można wpisać ręcznie i zatwierdzić przyciskiem "OK". Więcej informacji o ręcznym wprowadzaniu odczytów w rozdziale <u>VII.14. Ręczne wprowadzanie odczytów.</u>

12:54 🖼 👪 🗹	🗙 오 🖽 all 🗎
Parametry urządzenia	
Numer seryjny: 1282045	
Typ urządzenia: Wodomierz	
Model urządzenia: Apator AT-WMBUS-16-2	
Model urządzenia w GlobeOMS	
Data ostatniego odczytu: 03/02/2020 11:5	60
Ostatni odczyt - Objętość: 3017,657m3	
Odczyty aktualne (2020-08-21 12:53) Objętość: 3017.661 m^3 Numer fabryczny: 35736919 Alarm braku przepływu Odczyty historyczne (2020-08-01 02:00) Objętość: 3017.661 m^3 Odczyty historyczne (2020-07-01 02:00) Objętość: 3017.661 m^3 Odczyty historyczne (2020-06-01 02:00) Objętość: 3017.661 m^3 Odczyty historyczne (2020-05-01 02:00) Objętość: 3017.657 m^3 Odczyty historyczne (2020-04-01 02:00) Objętość: 3017.657 m^3 Odczyty historyczne (2020-03-01 01:00) Objętość: 3017.657 m^3 Odczyty historyczne (2020-02-01 01:00) Objętość: 3017.653 m^3 Odczyty historyczne (2020-01-01 01:00) Objętość: 3017.653 m^3 Odczyty historyczne (2019-12-01 01:00) Objętość: 3017.6448 m^3	
Objętość: 3017.648 m^3	

POŁĄCZONY

13. Ekran listy odczytów

Lista odczytów jest dostępna z panelu bocznego ("Odczyty"). Zawiera listę wszystkich zebranych odczytów z urządzeń wraz ze statusami.

W prawym górnym rogu umieszczono możliwość wyszukiwania po adresie i numerze seryjnym urządzenia.

07:31	'O' 👫 🖌 🛢
≡ Odczyty	Q
Piłsudskiego 10 68843159 LUG-07-04	٠
Odczyty aktualne (2019-11-08 14:58) Energia: 0.0 J Objętość: 0.0 m ³ Energia: 0.0 J Objętość: 0.0 m ³ Moc: 0.0 W Przepływ: 0.0 m ³ /h Temperatura zasilania: 26.200000000 Różnica temperatur: -0.3000000000 Bezbłędny czas pracy: Brak danych Bezbłędny czas pracy: Brak danych	0000003 °C 000002 °C 000004 K
Trylińskiego 16/10 80016157 APA-01-16	! •
Odczyty aktualne (2019-11-08 14:58) Objętość: 1.956 m*3 Objętość wsteczna: 0.049 m*3	
Alarm braku wody w układzie Alarm braku przepływu	
Odczyty historyczne (2019-11-01 01:00 Objętość: 1.956 m^3	0)
Alarm braku wody w układzia	

14. Ręczne wprowadzanie odczytów

Aplikacja oferuje możliwość wprowadzenia odczytu ręcznego, ale tylko w przypadku, kiedy nie można uzyskać ramki z urządzenia (status żółty i szary). Obsługiwane parametry w ręcznym wprowadzaniu odczytów:

- Dla wodomierzy
 - o Objętość (w m³, litrach)
- Dla ciepłomierzy
 - Energia (w GJ, kJ, J, kWh)

Po wprowadzeniu odczytu ręcznego zostanie on oznaczony niebieskim statusem.

W przypadku pomyślnego rozkodowania ramki z urządzenia, przy którym wprowadzony został już wcześniej odczyt ręczny zostanie on nadpisany danymi z ramki. Odczyt ręczny można modyfikować do momentu synchronizacji z systemem GlobeOMS.

12:29 🖬 🏭	2	* •	tre all
Parametry	urządzenia		
Numer seryjny:	1282045		
Typ urządzenia	: Wodomierz		
Model urządzer	nia: Apator AT-WM	MBUS-16-2	
Model urządzer	nia w GlobeOMS		
Data ostatniego	o odczytu: 03/02/	/2020 11:50	
Ostatni odczyt ·	- Objętość: 3017,	657m3	
Objętość			
546		m3	\mathbf{T}
	NIEPOŁĄCZ	ONY	
111	Ο	<	

15. Tryb serwisowy

Funkcjonalność oferuje odczyt liczników znajdujących się w zasięgu głowicy. Możliwe jest przejrzenie parametrów urządzeń i zidentyfikowanie ich modeli. Aby rozpocząć tryb serwisowy, należy kliknąć ikonę Bluetooth w prawym górnym rogu i wybrać głowicę do połączenia. Tak jak w przypadku odczytu urządzeń w trasie, głowica musi być wcześniej sparowana z telefonem. Na górnym pasku znajdują się statystyki odczytów (ilość pomyślnie rozkodowanych urządzeń/ilość wykrytych urządzeń w pobliżu). Oprócz tego listę można filtrować wprowadzając np. nr licznika

w polu wyszukiwania. Udostępniona została też opcja usuwania odczytów z listy i dodatkowe operacje (ikona :) – ustawienia filtrów trybu serwisowego i eksport odczytów do pliku.

Wyszukiwanie							
	Usuwanie odczytów						
12:26 🖼 👬 🖬			¥ 🗸 🐺		Połączenie Bluetooth z głowicą		
Tryb serwisowy	Q	ī	*	:	Dodatkowe operacje – ustawienia i eksport		
Odczytane urządzenia	1: 3\6						
LAS-02000410-07-1B				•			
APA-80016157-01-16 Apator Ultrimis W			1	•			
PLO-20010108-01-07 Ploumeter SC7							
PLO-50905184-02-04 Ploumeter RC12							
SAP-21153417-D4-01				•			
APA-01992334-0D-07			!				

NIEPOŁĄC						
12:23 🗱 🖬 🗮 🗮 🖿						
Tryb serwisowy	Eksport					
Odczytane urządzen	Ustawienia					

Statusy odczytów mają takie same znaczenie, jak w trybie trasy dla urządzeń.

Klikając na urządzenie na liście możemy podejrzeć odebrane odczyty i informacje o urządzeniu. Pole "Model urządzenia w GlobeOMS" pozwala na poznanie kodu modelu urządzenia w systemie GlobeOMS, dzięki czemu kod ten można wykorzystać podczas operacji importu adresów, punktów pomiarowych i urządzeń do systemu.

N O 🐺 all 🗎
*
A-01-16)

NIEPOŁĄCZONY



Ustawienia trybu serwisowego

Ustawienia umożliwiają filtrowanie odebranych odczytów na podstawie typu urządzenia, modelu urządzenia i numerów liczników. Możliwe jest wprowadzenie maksymalnie 5 numerów liczników. W przypadku, kiedy urządzenie jest szyfrowane można także wprowadzić maksymalnie 3 klucze szyfrowania, które zostaną użyte do dekodowania ramek. Lista widocznych liczników w trybie serwisowym obsługuje maksymalnie 500 rekordów. Oznacza to, że na liście zostanie pokazanych tylko 500 ostatnio odczytanych urządzeń (chyba że ustawienia trybu serwisowego zostaną zmienione na inną wartość). Domyślnie ustawiono 50 rekordów. Urządzenia na liście są sortowane według czasu odczytu - od najnowszego.

12:24 🖾 👪 🗹	🗙 🐺 all 🗎					
Ustawienia						
Typ urządzenia						
Vodomierz						
Ciepłomierz						
Podzielnik ciepła						
Model urządzenia						
Hydrometer 20-0C						
Kamstrup Multical 401, 402						
Kamstrup Multical 66C, 601, 602						
Klucze szyfrowania (max 3)						
	DODAJ					
Numery seryjne (max 5)						
DODAJ						
2345469	×					
Ilość odczytów na jednej stronie (50-500)						
50	ZAPISZ					



Usuwanie odczytów

Po kliknięciu na ikonkę na liście urządzeń pojawią się pola do zaznaczenia odczytów, które mają zostać usunięte. Po ich wybraniu należy kliknąć przycisk "Usuń" na dole ekranu i potwierdzić operację "OK". Wybranie "Anuluj" spowoduje przerwanie operacji. Opcja "Zaznacz wszystko" umożliwia zaznaczenie wszystkich urządzeń, które są na liście.

13:19 🖾 😫 🗹				K LTE	1
Try	b serwisowy	Î	*	:	
Odc	zytane urządzenia:	: 3\6			
	APA-01992334-0D-	07		i	
~	APA-80016157-01- ⁻ Apator Ultrimis W	16		i	
~	LAS-02000410-07-1	1 B			
~	PLO-20010108-01-0 Ploumeter SC7)7			
~	PLO-50905184-02-0 Ploumeter RC12)4			
	SAP-21153417-D4-	01			

USUŃ	ZAZNACZ WSZYSTKO
NIEPOŁĄCZONY	

Eksport odczytów do pliku

Za pomocą trybu serwisowego można wyeksportować zebrane odczyty do pliku XML lub CSV. W tym celu należy kliknąć ikonę i wybrać "Eksport". Operacja odbywa się podobnie jak usuwanie odczytów. Należy zaznaczyć urządzenia, z których odczyty mają zostać wyeksportowane, a następnie kliknąć przycisk "XML" albo "CSV" w zależności od rodzaju pożądanego pliku.





Po zatwierdzeniu pojawi się komunikat o lokalizacji zapisu pliku. Domyślnie pliki umieszczone są w pamięci wewnętrznej telefonu w katalogu "ROUTIFY_EXPORT". Każdy plik podpisany jest datą i godziną jego wygenerowania. Podobnie jak w przypadku usuwania, przycisk "Zaznacz wszystko" powoduje zaznaczenie wszystkich urządzeń na liście.





NIEPOŁĄCZONY

16. Obsługiwane głowice do odczytów radiowych

Aktualnie aplikacja mobilna współpracuje z następującymi głowicami:

- Głowica firmy Device DvBTIR-LG868
- Apator Verti 1

17. Obsługiwane urządzenia pomiarowe

Aktualnie aplikacja mobilna rozkodowuje ramki z następujących urządzeń:

- Wodomierz Apator Ultrimis (APA-01-16)
- Nakładka na wodomierz Apator 16 WMBUS (APA-05-07)
- Ciepłomierz LandisGyr T230 (LUG-07-04)
- Wodomierz Sensus iPerl (SEN-68-07)
- Wodomierz WasserGerate z nakładką Flowis+ (WGP-01-07) tylko z głowicą Device (tryb C1),
- Wodomierz WasserGerate z nakładką Flowis+ OMS (WGP-08-07) tylko z głowicą Device (tryb C1),
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-04
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-09
- Nakładka na wodomierz Apator APT-WMBUS-11
- Nakładka na wodomierz Apator APT-OMS-NA-4
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 401,402
- Ciepłomierz Kamstrup Multical 601,602
- Ciepłomierz LandisGyr T550
- Ciepłomierz Ploumeter RC12
- Wodomierz Ploumeter SC7

II. Uwagi

- Ilość rozkodowywanych parametrów może być różna dla poszczególnych urządzeń i modeli ze względu na możliwość indywidualnej konfiguracji urządzenia przesyłowego.
- Zdolność rozkodowania ramki może również zależeć od ustawionych indywidualnych kluczy szyfrowania. Jeśli nie są one zapisane w GlobeOMS i są różne niż domyślne, zarówno aplikacja, jak i sterowniki w chmurze telemetrycznej nie rozkodują ramki.
- Aplikacja GlobeOMS Routify współpracuje wyłącznie z chmurą telemetryczną Lincora.

NetLand sp. z o.o.

10-683 Olsztyn, ul. Władysława Trylińskiego 16 PL +48 89 612 07 30 | FAX +48 89 612 07 31 netland@netland.com.pl

Dział Pomocy Technicznej GlobeOMS

PL +48 510 994 746 | support@globeoms.pl