Obsługa konsoli ULmonitor

Dostęp konsoli ULmonitor można uzyskać na dwa sposoby. Bezpośrednio – wpisując w pasek adresu przeglądarki internetowej link - *konsola.ulmonitor.pl* lub poprzez stronę internetową *www.ulmonitor.pl* klikając link w prawym górnym rogu "Zaloguj do konsoli". Dalej należy wpisać swój login i hasło i nacisnąć przycisk "Zaloguj". W zależności od przyznanych uprawnień właściciel może zarządzać swoim kontem w pełnym lub ograniczonym zakresie (administrator, użytkownik lub gość).

Uprawnienia administratora (Admin):

- a) w zakładce "**Ogólne**" obsługa alertów.
- b) w zakładce "Zarządzanie" / "Użytkownicy" możliwość zmiany loginu lub hasła, możliwość utworzenia dodatkowego użytkownika z ograniczonymi prawami (User, Guest Uwaga! Uprawnienia Admin powinna mieć tylko jedna osoba).
- c) w zakładce "Zarządzanie" / "Koncentratory"- możliwość konfiguracji odbiornika WiFi.
- d) w zakładce "**Zarządzanie**" / "**Rejestratory**" ustawianie limitów przy wyświetlaniu okresów, możliwość zmiany nazwy rejestratorów radiowych, możliwość przesunięcia rejestratorów do innej organizacji lub strefy.
- e) w zakładce "Zarządzanie" / "Strefy" możliwość utworzenia dodatkowej strefy.

Uprawnienia użytkownika (User):

- a) w zakładce "Ogólne" obsługa alertów,
- b) w zakładce "**Zarządzanie**" / "**Użytkownicy**" możliwość zmiany loginu lub hasła.

Uprawnienia gościa (Guest): brak uprawnień - wyłącznie możliwość obserwacji.

Domyślnie ekran konsoli wyświetla zakładkę "**Pomiary**" - pierwszy długi pasek od samej góry. Po lewej stronie znajduje się pasek "**Menu**" który można zamknąć przyciskiem. Poniżej są dwie zakładki: "**Rejestratory RF**" i obok "**Rejestratory NFC**". Pierwszej (z rejestratorami radiowymi) używa się do pracy automatycznej na poziomach A lub A1 lub ręcznej na poziomie B, a drugiej tylko do pracy ręcznej z rejestratorami NFC.

Zakładka "Rejestratory RF":

W tej zakładce znajdują się dane z rejestratorów radiowych RF. Każdy z rejestratorów RF posiada dodatkowo także funkcje NFC i dlatego mogą być one używane zarówno do pracy z ręcznym przesyłem danych na poziomie **B** jak i do pracy automatycznej na poziomach **A** lub **A1**.

W zakładce "**Rejestratory RF**" znajdują się następujące kolumny od lewej strony:

- "Numer seryjny" jest to indywidualny numer każdego rejestratora. Przy większej ilości rejestratorów wpisanie numeru ID na białym polu powoduje natychmiastowe odszukanie danego rejestratora i ustawienie go na pierwszej linii.
- "Opis" w tej kolumnie pojawia się nazwa rejestratora. Za pomocą małych strzałek góra / dół można ustawić kolejność pojawiających się rejestratorów na stronie.
- 3) "Status"- ta kolumna pokazuje czy dany rejestrator jest w zasięgu odbiornika danych i prawidłowo przekazuje zapisywane w ulu parametry wpis "Połączony" lub przekazywanie parametrów do koncentratora zostało zatrzymane wpis "Brak połączenia".
- 4) "Aktywny" nie dotyczy.
- 5) "**Temperatura**" w tej kolumnie wyświetlana jest temperatura w stopniach Celsjusza (-30 do + 80 stopni).
- 6) "Wilgotność" w tej kolumnie wyświetlana jest wilgotność powietrza w procentach od 0 do 100%.
- 7) "**Dozwolony zakres**" w tej kolumnie wyświetlana jest minimalna ustawiona temperatura (kolor niebieski) i maksymalna ustawiona temperatura (kolor czerwony) oraz poniżej takie same progi

dotyczące wilgotności. Przekroczenie danego progu w dół skutkuje podświetleniem całego wiersza na niebiesko a przekroczenie w górę na czerwono.

- 8) "Czas" w tej kolumnie wyświetlana jest data i czas ostatniej transmisji danych z rejestratora.
- 9) "Wykres" po naciśnięciu przycisku w tej kolumnie pojawi się dla rejestratorów TDL jeden wykres (tylko temperatura) lub dla rejestratorów HTDL dwa wykresy (temperatura i wilgotność). Na osi X pokazywany jest czas, a na osiach Y temperatura dla górnego wykresu i wilgotność dla dolnego. Ciągłymi liniami koloru czerwonego są zaznaczone górne progi alarmowe a niebieskimi liniami progi dolne. Na górze strony znajdują się zakładki wyboru długości wyświetlanego okresu "Dzisiaj", Dzień", "Tydzień", "Miesiąc" oraz przyciski "<" ">"służące do przesuwania wykresu o zadany zakres w lewo lub w prawo. Pod spodem znajdują się białe pola gdzie można wybrać początek i koniec interesującego nas do wyświetlenia okresu.

Domyślnie program ustawia zakładkę "Dzisiaj".

Wykres pokazuje wówczas dane od północy do czasu ostatniej transmisji danych z rejestratora.



W zakładce "**Dzień**" będą widoczne dane z ostatnich 24 godzin.

W zakładce "Tydzień" z ostatnich 7 dni.

W zakładce "**Miesiąc**" z ostatniego miesiąca. Jeśli będąc w tej zakładce naciśniemy przycisk "<" na wykresie pokazany zostanie cały miesiąc poprzedni.

Będąc w zakładce "**Dzień**" po przyciśnięciu przycisku "<" zobaczymy wykres z poprzedniej doby. Po naciśnięciu którejkolwiek z zakładek wyboru długości wyświetlanego okresu należy odczekać kilkanaście sekund do momentu wyświetlenia zadanego okresu. Przesuwając kursorem myszy po linii wykresu w okienku pojawia się data, dokładny czas oraz wartość parametru w momencie wykonywania pomiaru.

Chcąc poszerzyć dowolną część wykresu należy zaznaczyć ją na biało przesuwając po nim kursor myszy z naciśniętym lewym przyciskiem. Można to robić do momentu osiągnięcia na osi X minimalnego cyklicznego czasu zapisywania danych przez rejestrator . Znajdujący się z prawej strony w górnej części ekranu przycisk "**Przywróć**" przywraca wykres do zadanej poprzednio skali. Po prawej stronie znajdują się także przyciski wyboru formatu w jakim można dany wykres pobrać do dalszego ewentualnego przetwarzania: "**pdf**", "**extended pdf**" i "**csv**"". Chcąc zamknąć zakładkę wyświetlanych wykresów należy nacisnąć przycisk "**Zamknij**" znajdującym się w prawym , górnym rogu ekranu.

- 10) "**Strefa**" w tej rubryce pojawia się nazwa strefy. Jeśli w organizacji będzie dużo rejestratorów można (w celu łatwiejszej pracy) podzielić ją na poszczególne strefy.
- 11) "Organizacja" w tej rubryce pojawia się nazwa organizacji.
- 12) "**Bateria**" w tej rubryce pojawia się symbol baterii. Pokazuje on stan naładowania baterii znajdującej się w danym rejestratorze.
- 13) "**Radio**" w tej rubryce pojawia się piktogram pokazujący poziom sygnału radiowego w decybelach pomiędzy rejestratorem umieszczonym w ulu a odbiornikiem danych. Na podstawie tego parametru można precyzyjnie ustalić jaki odbiornik danych trzeba użyć dla osiągnięcia maksymalnego sygnału.
- 14) "Liczba skoków" nie dotyczy.
- 15) "**Aktualny koncentrator**" w tej rubryce pojawia się numer koncentratora (dana organizacja może mieć ich kilka w różnych miejscach) za pomocą którego dany rejestrator przekazuje dane.

Zakładka "Rejestratory NFC"

Jeśli chcemy zobaczyć dane z rejestratorów NFC to po zalogowaniu do swojej konsoli ULmonitor należy wybrać zakładkę "**Rejestratory NFC**" l

Parametry zarejestrowane w ulach takie jak temperatura i wilgotność są w czasie odczytu pobierane za pomocą funkcji NFC do telefonu i dalej kierowane przez internet na serwer konsoli ULmonitor. Po zbliżeniu telefonu do rejestratora i odczytaniu z niego danych należy (używając aplikacji ULmonitor NFC) przesłać dane na serwer. W tym celu trzeba nacisnąć przycisk menu "Szczegóły okresu" i następnie przycisk "Załaduj dane do konsoli" (telefon musi mieć pakiet internetowy oraz włączony przycisk "dane komórkowe") lub być podłączony do internetu za pomocą Wi Fi). W tym momencie wszystkie dane z okresu od poprzedniego odczytu do obecnego zostaną dopisane do wykresu. Dla zachowania ciągłości zapisu (przy 10-minutowych okresach pracy rejestratorów) odczyty powinny być wykonywane przynajmniej raz w miesiącu.

W zakładce "**Rejestratory NFC**" na środku znajdują się przyciski umożliwiające wybór ilości wyświetlanych rejestratorów na jednej stronie i przełączanie miedzy tymi stronami. Poniżej znajdują się kolumny od lewej strony:

i katwa waka katwa														
🗄 ULmonitor X 🚯 ULmonitor X +														
← → C' û 🕕	-> C 🏠 🛈 🎍 https://konsola.ulimonitor.pt/faces/pages/measurements_main.xhtml 🕺 🐨 🛨 🔍 Szukaj 🕲 🕲 🖉 yo 💎 >=													
🗋 Linux 🗎 test 🗋 Pottale 🗋 Music 🗋 Imp 🖆 PrestaShop 📋 MT-AC68U 📋 Torrent 🗎 Hossing 🗎 gps 🗧 Android 🗒 SDR 🚔 Ras Pi 🗎 Orange Pi 📜 Elektronik 🗎 COMPOZ 🚔 KAK 🚔 REAL 🎽 POZIVAÑ 🚔 Pravo														
Konsola ULmonitor :: ULmonitor ULmonitor														
Menu	omiary													
Ogólne	Rejestratory RF Rejestratory NFC													
1 Alerty	(1 of 4) 📧 🞯 1 2 3 4 🕨 🕨 15 🛛											E Kolumny		
Zarządzanie	Numer seryjny 🌣	Czas rozpoczęcia 🔻	Czas zakończenia 🌣	Opis produktu	List przewozowy	Średnia temperatu	Całkowity czas trw	Alert aktywny	Dozwolony zakres	Organizacja 🗢	Strefa ≎			
	200022F4	2018-02-21 20:22				21,8 / 23,8°C	30min 30min		(2 8)°C	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
Papetratory Party Configuration Party	200022F5	2018-02-21 20:21				21,4 / 28,3°C	30min 30min		(2 8)°C	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	20002F8B	2018-02-21 20:20				17,3°C	20h 10min		(2 8)°C (0 100)%	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	20002F88	2018-02-21 20:19				17°C	20h 15min		(2 8)°C (0 100)%	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	20002F89	2018-02-21 20:19				17,1°C	20h 15min		(2 8)°C (0 100)%	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	20002F8A	2018-02-21 20:18				17,2°C	20h 15min		(2 8)°C (0 100)%	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	20002318	2018-02-21 20:10				17,2°C	20h 20min		(2 8)°C (0 100)%	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	20002317	2018-02-21 20:07				17,3°C	20h 25min		(2 8)°C (0 100)%	MKP w Poznaniu	Okręg Poznań	Wykres	Dane logisty	
	200022EA	2017-12-14 15:23		MKP -01					(5 25)*C	ULdemo	Testowa1	Wykres	Dane logisty	
	200022EA	2017-12-14 15:23	2017-12-14 15:23						(5 25)*C	ULdemo	Testowa1	Wykres	Dane logisty	
	200022EA	2017-12-14 15:23				26,9°C	1d 1h 24min		(5 25)°C	ULdemo	Testowa1	Wykres	Dane logisty	
	200022EA	2017-12-14 15:22	2017-12-14 15:23			21,5°C			(5 25)*C	ULdemo	Testowa1	Wykres	Dane logisty	

- 1) "**Numer seryjny**" jest to indywidualny numer każdego rejestratora (umożliwia identyfikację i rozróżnienie nawet przy braku nazwy). Przy większej ilości rejestratorów wpisanie numeru ID na białym polu powoduje natychmiastowe odszukanie danego rejestratora .
- 2) "Czas rozpoczęcia okresu" w tej kolumnie podana jest data i czas rozpoczęcia okresu.
- "Czas zakończenia okresu" w tej kolumnie podana jest data i czas zakończenia okresu. Aktualnie trwający okres danego rejestratora to ten w którego wierszu w rubryce "Czas zakończenia okresu" jest puste miejsce.
- 4) "**Opis produktu**" w tej kolumnie pojawia się nazwa rejestratora. Można ją nadać w momencie rozpoczynania okresu używając telefonu i aplikacji ULmonitor NFC.
- 5) "List przewozowy" nie dotyczy.
- 6) "Średnia temperatura" w tej kolumnie pojawia się średnia temperatura zapisana w danym rejestratorze w tym konkretnym okresie.
- 7) "Całkowity czas trwania okresu" w tej kolumnie podany jest czas trwania okresu w danym rejestratorze.
- 8) "Alert aktywny" nie dotyczy.
- 9) "Dozwolony zakres"- wyświetlana jest tutaj minimalna ustawiona temperatura (kolor niebieski) i maksymalna ustawiona temperatura (kolor czerwony) oraz poniżej takie same progi dotyczące wilgotności. Przekroczenie danego progu w dół skutkuje podświetleniem całego wiersza na niebiesko a przekroczenie w górę na czerwono.
- 10) "Organizacja" w tej zakładce pojawia się nazwa organizacji.
- 11) "**Strefa**" wybraną przez użytkownika organizację, jeśli będzie w niej dużo rejestratorów można (w celu łatwiejszej pracy) podzielić jeszcze na strefy.
- 12) "Wykres" obsługa została opisana powyżej w zakładce "Rejestratory radiowe"
- 13) "**Dane logistyczne**" w tej rubryce pojawi się mapka z aktualnym położeniem rejestratora jeśli jego dane zostały uwzględnione w czasie konfiguracji programu ULmonitor NFC.

Zakładki paska "Menu":

Pasek "Menu" jest podzielony na trzy główne części: "Zaloguj"/"Wyloguj", "Ogólne" i "Zarządzanie".

Zakładka "**Ogólne**" składa się z dwóch następnych: "**Alerty**" zawierającą wszystkie przekroczenia zadanych progów i "**Pomiary**" otwierającą główne okno konsoli z danymi poszczególnych rejestratorów.

Zakładka "Zarządzanie" - dzieli się na pięć części:

- 1) "Użytkownicy" pokazuje jaki jest login/y użytkownika i jakie ma on uprawnienia.
- 2) "Organizacje" pokazuje nazwę/y organizacji danego użytkownika.
- 3) "Koncentratory" pokazuje tabelę z parametrami koncentratora/ów przypisanymi do danej organizacji. Jest tam numer seryjny, wersje sprzętu i oprogramowania, status czyli określenie czy koncentrator jest połączony z serwerem czy nie jest, data ostatniej transmisji danych z serwerem, ostatni adres i nazwa strefy i organizacji. Klikając na ośmiocyfrowy numer w pierwszej kolumnie można konfigurować ustawienia WiFi.
- 4) "**Rejestratory**" pokazuje tabelę która zawiera szczegółowe dane wszystkich posiadanych przez użytkownika rejestratorów. Tabela dzieli się na kolumny:
 - "Numer seryjny" podaje numer seryjny(ID) rejestratora.
 - "Opis" podaje nazwę rejestratora.
 - "Numer rejestracyjny" podaje dodatkowe dane identyfikacyjne rejestratora.
 - "Czas kalibracji" -nie dotyczy.
 - "Ważny do..." nie dotyczy.



"Tryb konserwacji"- nie dotyczy.

"Koniec konserwacji"- nie dotyczy.

"Cykliczny tryb konserwacji"- nie dotyczy.

"Koncentrator" - podaje numer koncentratora przekazującego parametry z danego rejestratora. "Strefa" - podaje do jakiej strefy dany rejestrator jest przypisany.

"**Typ**" - podaje jaki jest typ danego rejestratora (np. temperatura + wilgotność - HTDL, tylko temperatura -TDL, 2xtemp - TTDL - dwie temperatury w tym jedna z sondy.

"Organizacja" - pokazuje do jakiej organizacji dany rejestrator jest przypisany.

"**Okresy zapisane**" podaje dane z wszystkich okresów danego rejestratora, zarówno zamkniętych jak i aktualnie rozpoczętego.

"Certyfikat" - podaje certyfikat danego rejestratora.

5) "**Strefy**" - pokazuje nazwę/y stref.