

### Profilę docelowych użytkowników systemu


Elementy systemu AQURE dotyczące aplikacji FLEXLINK są przeznaczone do użytku przez przeszkolonych pracowników służby zdrowia. Pozostałe elementy AQURE systemu są przeznaczone do użytku przez przeszkolonych koordynatorów opieki przyłożkowej.

### Informacje dotyczące cyberbezpieczeństwa

- Należy zaprzestać korzystania z systemu AQURE i skontaktować się z jego administratorem w przypadku zaobserwowania następujących nieprawidłowości:
- Znaczne pogorszenie się jakości działania systemu.
  - Pojawianie się migających komunikatów, wyskakujących okienek lub nie dodanych celowo skrótów.
  - Samorzutne uruchamianie się programów.
  - Niezamierzone przekierowywanie do stron internetowych.
  - Nieustannie powtarzające się wykrywanie wirusów komputerowych.







### Informacje na temat zagrożeń

Symbolę zagrożenia wskazują na instrukcje, których operator analizatora musi przestrzegać, aby zapewnić bezpieczeństwo pacjentów i personelu.

Rodzaj zagrożenia	Symbol zagrożenia	Ryzyko
OSTRZEŻENIE		Śmierć lub obrażenia ciała

### System pomocy

System pomocy zawiera następujące symbole:

Symbol	Działanie
	Wyświetla okno nawigacji
	Ukrywa okno nawigacji
	Przechodzi do poprzedniej strony pomocy
	Przechodzi do następnej strony pomocy
	Drukuje bieżącą stronę pomocy
	Otwiera podręcznik w formacie PDF

### Logowanie się w systemie AQURE

1. Otwórz przeglądarkę.  
Obecnie system AQURE obsługuje przeglądarki IE 11, Edge Chromium i Chrome.
2. Wpisz adres internetowy systemu AQURE.

Wyszukiwanie operatorów według daty sesji importu

Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia do importu operatorów.

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Kliknij filtr **Sesje importu**.
3. Wybierz sesję importu z listy rozwijanej.

Informacje powiązane

Import operatorów na stronie 58

Nadawanie praw dostępu wielu operatorom na stronie 62

Dodawanie, usuwanie i nadpisywanie oddziałów dla wielu operatorów na stronie 61

Dodawanie operatora i przyznawanie mu dostępu do typów urządzeń

Istnieje możliwość dodawania operatorów do oddziałów i przyznawania im dostępu do typów urządzeń. Podczas dodawania operatorów sekcje **Dodaj operatora**, **Prawa dostępu** i **Komentarze operatora** są zapisywane oddzielnie.

**UWAGA:** Opcja **Administracja > Dodaj użytkownika** umożliwia utworzenie użytkownika systemu AQURE, będącego jednocześnie operatorem.

1. Przejdź do strony **Operatorzy** i kliknij przycisk **Dodaj operatora**.
2. Wypełnij pola **Dane osobowe** i **Informacje dot. logowania**, a następnie wybierz **Szpital** i macierzysty **Oddział** dla danego operatora.

**UWAGA:** Pola **Nazwa użytkownika**, **Szpital** i **Oddział** macierzysty są obowiązkowe.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
4. Kliknij strzałkę w prawo, aby rozwinąć pasek **Prawa dostępu**.
5. Jeśli operator ma uzyskać dostęp do oddziałów w innym szpitalu , kliknij szpital, aby go rozwinąć.
6. Zaznacz pola wyboru **Przypisz** po lewej stronie oddziałów, do których chcesz przyznać operatorowi dostęp.
7. Kliknij przełącznik **Przypisz** znajdujący się po prawej stronie typów urządzeń, które chcesz przypisać do operatora.
8. W przypadku typu urządzenia obsługującego przesyłanie danych operatorów wybierz rolę operatora.  
Rola została przesłana z urządzenia. Operator pełni tę samą rolę dla wszystkich urządzeń danego typu.
9. Dla odpowiednich typów urządzeń kliknij przełącznik **Przysznaj dostęp** i ustaw **datę wygaśnięcia**.  
**Data ważności** oznacza datę, po której operator nie będzie mógł obsługiwać urządzenia.
10. Kliknij przycisk **Zapisz**.  
**UWAGA:** Po rozwinięciu karty **Komentarze operatora** można dodać informacje o operatorze.

Informacje powiązane

Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Symbolne na stronach Przypisz oddział i Prawa dostępu na stronie 63

Dodawanie, usuwanie i nadpisywanie oddziałów dla wielu operatorów

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Korzystając z funkcji filtra, utwórz listę wybranych operatorów.

3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wybór wszystkich operatorów z listy na stronie	Zaznacz pole wyboru widoczne po lewej stronie nagłówka <b>Nazwa operatora</b>
Wybór pojedynczych operatorów	Zaznacz wszystkie wymagane pola na liście

4. Kliknij przycisk **Przypisz oddziały**.

5. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Dodawanie operatorów do wybranych oddziałów	a) Wybierz opcję <b>Dodaj oddział(y)</b> z listy rozwijanej. b) Kliknij strzałkę w prawo na lewo od kolumny <b>Przypisz</b> . c) Zaznacz pole po lewej stronie oddziału.
Usuwanie operatorów z oddziałów i dodawanie do wybranych oddziałów	a) Wybierz opcję <b>Nadpisz oddział(y)</b> z listy rozwijanej. b) Kliknij strzałkę w prawo na lewo od kolumny <b>Przypisz</b> . c) Zaznacz pole po lewej stronie oddziału.
Usuwanie operatorów z wybranych oddziałów	a) Wybierz opcję <b>Usuń oddział(y)</b> z listy rozwijanej. b) Kliknij strzałkę w prawo na lewo od kolumny <b>Usuń</b> . c) Zaznacz pole po lewej stronie oddziału.

6. Aby przypisać nowy oddział macierzysty do operatorów, kliknij przycisk **Przypisz nowy oddział główny** i wybierz oddział macierzysty z kolumny **Główny**.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane

Symbolne na stronach Przypisz oddział i Prawa dostępu na stronie 63

Nadawanie praw dostępu wielu operatorom

Takie same prawa dostępu do urządzeń na obszarze szpitali i oddziałów można nadać wielu operatorom.

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Korzystając z funkcji filtra, utwórz listę wybranych operatorów.
3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wybór wszystkich operatorów z listy na stronie	Zaznacz pole wyboru widoczne po lewej stronie nagłówka <b>Nazwa operatora</b>
Wybór pojedynczych operatorów	Zaznacz wszystkie wymagane pola wyboru na liście

4. Kliknij opcję **Prawa dostępu**.

5. Aby zastąpić istniejącą rolę operatora wybraną rolą, kliknij przełącznik **Zastap rolę**.





6. Aby zastąpić istniejącą datę wygaśnięcia operatorów wybraną datą, kliknij przełącznik **Zastap datę ważności**.

7. Kliknij przełącznik **Przypisz** znajdujący się po prawej stronie typów urządzeń, które chcesz przypisać do operatorów.

8. W przypadku urządzeń obsługujących przesyłanie danych operatorów wybierz rolę operatorów.  
Rola została przesłana z urządzenia. Operator pełni tę samą rolę dla wszystkich urządzeń danego typu.

9. Dla odpowiednich typów urządzeń kliknij przełącznik **Przypisz dostęp** i ustaw **datę ważności**.
- Data ważności** oznacza datę, po której operator nie będzie mógł obsługiwać urządzenia. To pole może być puste.
10. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Symbole na stronach Przypisz oddział i Prawa dostępu

Symbol	Opis
	Spital, do którego przypisany jest operator
	Oddział macierzysty, do którego przypisany jest operator
	Typy urządzeń bez ikony operatora obsługują funkcję <b>Prześlij dane operatorów</b>
	Typy urządzeń z czerwoną ikoną operatora na górze nie obsługują funkcji <b>Prześlij dane operatorów</b>

Kopiowanie danych operatora

Funkcja **Kopiuj dane operatora** umożliwia szybkie dodawanie nowych operatorów do systemu AQURE dzięki automatycznemu uzupełnianiu danych dotyczących oddziałów, ról oraz typów urządzeń.

- Przejdź do okna **Operatorzy** i kliknij operatora, którego dane chcesz skopiować.
- Kliknij przycisk **Kopiuj dane operatora**.
- Wprowadź dane nowego operatora w polach **Dane osobowe** i **Informacje dot. logowania**.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.
- Powtórz czynności z punktów od 2 do 4 w przypadku kolejnych operatorów.

Zmiana oddziału macierzystego operatora

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij operatora, którego dane chcesz edytować.
- Wybierz nowy **Oddział macierzysty** operatora z listy rozwijanej.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Wysyłanie danych operatorów do urządzeń

**UWAGA:** Ta procedura umożliwia przesyłanie danych operatorów ze zmienionym dostępem do urządzeń lub zmienioną nazwą użytkownika, zmienionym hasłem bądź kodem kreskowym do odpowiednich urządzeń.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij przycisk **Prześlij dane operatorów**.

3. Kliknij przycisk **OK**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Przesyłanie danych operatora do jednego urządzenia

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Kliknij urządzenie, do którego chcesz przesłać dane.
- Kliknij przycisk **Pokaż operatorów**.
- Wybierz żadaną opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Edycja danych operatora	a) Kliknij operatora, którego dane chcesz edytować. b) Edytuj dane operatora. c) Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> .
Dodawanie nowego operatora	a) Kliknij przycisk <b>Dodaj operatora</b> . b) Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w punkcie <i>Dodawanie operatora do systemu</i> .

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Kliknij urządzenie, do którego chcesz przesłać dane.
- Kliknij przycisk **Prześlij dane operatorów**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Cofanie dostępu operatora lub zmiana daty ważności konta operatora

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij pole wyboru po lewej stronie nazwy operatora.  
**UWAGA:** Pusta komórka pod nazwą operatora oznacza, że posiada on dostęp do większej liczby typów urządzeń. Wybierz wyłącznie żądany typ urządzenia dla każdego operatora.
- Kliknij przycisk **Dostęp do urządzeń**.
- Wybierz opcję z listy rozwijanej.
- Kliknij przycisk **OK**.

Zamykanie konta operatora

Po zamknięciu konta operatora dana osoba nie będzie miała dostępu do urządzenia.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Zastosuj filtr i/lub funkcję wyszukiwania, aby znaleźć operatora.
- Kliknij nazwę operatora.
- Kliknij przycisk **Zamknij konto**.

Wyszukiwanie stanu kursów operatorów

Niniejsza procedura umożliwia wyświetlenie oczekujących, nieprzypisanych i/lub ukończonych kursów operatorów.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- W grupie filtrów kliknij przycisk **Dodaj filtr** pod nazwą **Kursy**.
- Zaznacz pola wyboru kursów, które chcesz wyszukać.

- 4. Wybierz stan z listy.
- 5. Kliknij przycisk **Filtruj**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące zarządzania i przypisywania kursów na stronie 87

Zarządzanie kursami szkoleniowymi

Wymagania wstępne

- Kurs został opublikowany.

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Skorzystaj z funkcji filtra, aby utworzyć listę operatorów.
3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wybór wszystkich operatorów z listy	Zaznacz pole wyboru widoczne po lewej stronie nagłówka <b>Nazwa operatora</b> .
Wybór pojedynczych operatorów.	Zaznacz wszystkie wymagane pola wyboru na liście.

**UWAGA:** można przypisywać jednocześnie tylko operatorów znajdujących się na jednej stronie. W przypadku wybrania opcji **Zapisz bieżący widok** można skorzystać z pola **liczby stron**, aby wyświetlić maksymalnie 100 operatorów na stronie.

4. Kliknij przycisk **Przypisz kurs**.
5. Wybierz kurs z listy rozwijanej **Kursy**.
6. Wprowadź termin ukończenia.
7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące zarządzania i przypisywania kursów na stronie 87

- konfigurować profile FLEXLINK
- zarządzać regulami Westgarda dla urządzeń
- zarządzać schematami porównania metod
- zarządzać typami urządzeń

Informacje powiązane  
Dodawanie urządzenia z możliwością połączenia na stronie 79  
Wyłączanie urządzenia na stronie 81

Dodawanie szpitali i oddziałów

Wymagania wstępne

- Należy posiadać uprawnienia administratora.

1. Przejdź do strony **Administracja**.
2. Kliknij przycisk **Edytuj szpitale i oddziały**.
3. Kliknij przycisk **Dodaj szpital**.
4. Wprowadź nazwę szpitala.
5. Kliknij przycisk **OK**.
6. Kliknij przycisk **Dodaj oddział** znajdujący się z prawej strony nowo dodanego szpitala.
7. Wprowadź nazwę oddziału.
8. Wybierz profil, jeśli system AQURE dysponuje więcej niż jednym profilem.
9. Kliknij przycisk **OK**.

Zarządzanie profilami parametrów

Informacje dotyczące zarządzania profilami parametrów

Profile parametrów określają sposób wyświetlania parametrów w systemie AQURE.

W przypadku każdego typu urządzenia z jednego lub większej liczby oddziałów konfiguruje się takie ustawienia, jak **Nazwa wyświetl.**, **Jednostka wyświetl.** i **przesyłania oraz kolejność wyświetlania**.

**Jednostka wyświetl.** i **przesyłania** wyświetla się w systemie AQURE i jest przesyłana do systemu HIS/LIS. Do systemu HIS/LIS przesyłana jest także nazwa parametru. **Nazwa wyświetl.** wyświetla się w systemie AQURE i jest przesyłana jako część wyniku do systemu HIS/LIS.

Możliwe jest skonfigurowanie większej liczby profili parametrów dotyczących różnych typów urządzeń z wybranych oddziałów i szpitali.

System AQURE zgłosi zdarzenie **Konfiguracja urządzenia**, jeśli:

- nawiąże z nim połączenie urządzenie bez oddziału lub
- przesłany zostanie do niego wynik jednego niezatwierdzonego parametru lub ich większej liczby.

**UWAGA:** System AQURE zachowa wynik, a po zatwierdzeniu parametrów automatycznie prześle go do systemu HIS/LIS.

3. Wybierz profil, jeśli system AQURE dysponuje więcej niż jednym profilem parametrow.
4. Kliknij Kartę **Paski testowe**.
5. Kliknij polecenie **Dodaj dane paska testowego**.
6. Wprowadź lub wybierz dane paska testowego.
7. Wybierz szpital i sprawdź oddział(y) dla danego typu urządzenia.
8. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### Edytowanie materiału zużywanego

- Wymagania wstępne**
- Użytkownik posiada uprawnienia administratora.

1. Przejdź do strony **Administracja** i kliknij przycisk **Zarządzanie materiałami zużywanymi**.
2. Wybierz typ urządzenia.
3. Jeśli chcesz edytować inny typ materiału zużywanego niż pokazany, kliknij kartę dla typu materiału zużywanego.
4. Kliknij nazwę urządzenia na liście.
5. Wedytuj dane produktu.
6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

### Wyświetlanie materiałów zużywalnych przypisanych do oddziału

- Wymagania wstępne**
- Użytkownik posiada uprawnienia administratora.
  - Do systemu AQURE wysłano wynik QC z danego typu urządzenia z możliwością połączenia.
  - Materiały zużywalne zostały przypisane do oddziału.

1. Przejdź do strony **Administracja** i kliknij opcję **Zarządzanie materiałami zużywanymi**.
2. Wybierz typ urządzenia.
3. Na liście materiałów zużywalnych kliknij hiperłącze **Oddziały**.  
Zostanie wyświetlona lista oddziałów, do których przypisano materiał zużywalny. Oddziały, którym przypisano więcej materiałów zużywalnych, zostały oznaczone numerem w nawiasie kwadratowym, znajdującym się po prawej stronie nazwy oddziału.
4. Umieść kursor myszy nad numerem.  
Wyświetlone zostaną wszystkie materiały zużywalne przypisane do danego oddziału.

## Administracja urządzeniami

### Dodawanie urządzenia

Urządzenia można dodawać do systemu AQURE na dwa sposoby. W przypadku urządzeń niepołączonych do systemu AQURE należy przesłać wynik pacjenta, wynik QC i wynik kalibracji. Następnie na stronie **Administracja** w obszarze **Zarządzanie profilami parametrow** wyświetlone zostaną rodzaje urządzeń i ich parametry.

W przypadku urządzeń bez możliwości połączenia do systemu AQURE należy najpierw dodać typ urządzenia, a następnie samo urządzenie. Dla każdego typu urządzenia istnieje możliwość ręcznego dodania takich informacji jak nazwa, obraz, parametry i

jednostki. Typy urządzeń są widoczne na stronie **Administracja** w obszarze **Zarządzaj typami urządzeń**.

### Dodawanie urządzenia z możliwością połączenia

#### Wymagania wstępne

- <0/> Musisz posiadać uprawnienia do zarządzania parametrami.
- W przypadku każdego typu rodzaju urządzenia do systemu AQURE należy przesłać wynik pacjenta, wynik QC i wynik kalibracji.
- W przypadku zamiaru korzystania z oceny reguł Westgarda należy zainstalować licencję i dodać zestaw reguł Westgarda do danego typu urządzenia.

1. Na stronie **Zdarzenia** kliknij zdarzenie**Konfiguracja urządzenia**.
2. Kliknij przycisk **Eksploruj**.
3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Konfiguracja nowego urządzenia bez oddziału	a) Wprowadź nazwę urządzenia w polu <b>Nazwa wysw.</b> b) Wybierz <b>Szpital</b> z listy rozwijanej. c) Wybierz <b>Oddział</b> z listy rozwijanej. d) Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> .
Konfiguracja istniejącego urządzenia z niezatwierdzonymi parametrami	a) Kliknij przycisk <b>Edycja</b> . b) Skonfiguruj i zatwierdź niezatwierdzone parametry. c) Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> . d) Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> .
Dodanie zestawu reguł Westgarda do urządzenia	Wybierz zestaw reguł Westgarda.

4. Wypełnij pole tekstowe **Główna przyczyna** i kliknij przycisk **Zapisz**.
5. Wykonaj działania naprawcze.
6. Wypełnij pole tekstowe **Działanie naprawcze** i kliknij przycisk **Zapisz**.
7. Sprawdź, czy działanie naprawcze usunęło główną przyczynę zdarzenia.
8. Zmień **Status** z **W toku** na **Zamknięte**.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące administracji na stronie 67

### Dodawanie typu urządzenia w przypadku urządzeń bez możliwości połączenia

#### Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia administratora.

1. Przejdź do strony **Administracja** i kliknij opcję **Zarządzaj typami urządzeń**.
2. Kliknij **Dodaj typ urządzenia**.
3. Wprowadź producenta i nazwę typu urządzenia.
4. Kliknij przycisk **Przeglądaj...**, aby opcjonalnie przesłać obraz typu urządzenia. Obraz musi mieć format .png. Zalecana rozdzielczość i rozmiar to 240 x 240 pikseli i 72 dpi. Minimalna i maksymalna rozdzielczość to odpowiednio 150 x 150 i 400 x 400 pikseli.
- UWAGA:** Należy zwrócić się do dostawcy urządzenia o przesłanie miniatury nowego typu urządzenia, której można następnie użyć.

## Czym jest zdarzenie?

Zdarzenie informuje użytkownika o konieczności wykonania niezbędnych czynności, mających zapewnić dokładność wyników uzyskiwanych przez urządzenia oraz konieczności przeszkolenia operatorów. Przykładowe zdarzenia to przekroczenie granic zakresu QC lub przekroczenie granic okresu statystycznego.

## W jaki sposób są generowane zdarzenia?

Zdarzenia są generowane automatycznie przez system lub tworzone ręcznie przez użytkowników.

System generuje automatycznie zdarzenia, gdy:

- podłączone urządzenie wskazuje na występowanie błędów krytycznych,
- do systemu został przesłany wynik QC od nieznanego operatora,
- do systemu zostało podłączone nowe urządzenie i musi ono zostać skontrolowane przed zastosowaniem,
- wystąpiło przekroczenie zakresu QC,
- wystąpił błąd kalibracji,
- wystąpił błąd działania operatora,
- zbliża się data zmiany czasu na letni,
- comiesięczny eksport WDC był nieudany,
- zmieniono konfigurację w urządzeniu HemoCue,
- ocena statystyk miesięcznych zakończyła się niepowodzeniem,

## Proces działań związanych ze zdarzeniami

Zdarzenia są wyświetlane jako widok listy. Po wybraniu zdarzenia można je edytować oraz przypisać do wybranej osoby. Zdarzenia mogą zawierać takie dane, jak wykresy i wyniki pomiarów, umożliwiające użytkownikom przeprowadzenie analizy. Niektóre zdarzenia zawierają przycisk **Eksploruj**, za pomocą którego można wyświetlić więcej informacji o zdarzeniu. Podczas rozwiązywania zdarzenia użytkownik naprawia je i rejestruje główną przyczynę jego wystąpienia oraz wykonane działania naprawcze. Po rozwiązaniu zdarzenia przypisyany do niego użytkownik może je zamknąć.

## Czym jest pulpit nawigacyjny?

**Pulpit nawigacyjny** jest pierwszą stroną widoczną w systemie po zalogowaniu się. Widzety to małe okna zawierające informacje na temat stanu systemu AQURE. Przykładowym widżetem jest widżet **Aktualny status QC wszystkich urządzeń**.

W prawej górnej części okna **Pulpit nawigacyjny** dostępne są następujące przyciski:

- **Edytuj widżety**: Pozwala edytować, dodawać i usuwać widżety.
- **Zmień układ**: Pozwala zmieniać układ strony **Pulpit nawigacyjny**.

Widżety można przenosić pomiędzy kolumnami, przeciągając je i upuszczając.

Zmieniony układ strony **Pulpit nawigacyjny** i dodane widżety będą widoczne od następnego zalogowania się użytkownika.

## Dodawanie i usuwanie widżetów

1. Otwórz **Pulpit nawigacyjny**.
2. Kliknij przycisk **Edytuj widżety**.
3. Wybierz żądaną opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Dodawanie widżetu	<b>a)</b> Przeciągnij i upuść widżet z kolumny po prawej stronie do kolumny po lewej. <b>b)</b> W razie potrzeby zmień tekst nagłówka. <b>c)</b> Jeśli na liście rozwijanej widżetu dostępne są opcje, dokonaj wyboru. <b>d)</b> Po dokonaniu edycji widżetu kliknij przycisk <b>Zapisz</b> widoczny w prawym rogu widżetu.
Usuwanie widżetu	<b>a)</b> Kliknij na widżecie polecenie <b>Usuń</b> .

4. Kliknij kartę **Pulpit nawigacyjny**, aby powrócić do ekranu **Pulpit nawigacyjny**.

## Widżety AQURE

Widżet	Objaśnienie
Stan mat. zuży- walnych	Widżet ten prezentuje stan materiałów zużywalnych w analizatorach. Klik- nięcie wybranego urządzenia spowoduje wyświetlenie <b>Centrum zarzą- dzenia</b> .
Lista stanów urządzenia	Widżet ten wyświetla wszystkie urządzenia, które mają stan <b>Błąd</b> . <b>Uwaga</b> lub <b>OK</b> . Kliknięcie wybranego urządzenia spowoduje wyświetlenie <b>Centrum zarządzania</b> .
Widżet urzą- dzenia	Widżet ten prezentuje stan wybranego urządzenia. Kliknięcie wybranego urzą- dzenia spowoduje wyświetlenie <b>Centrum zarządzania</b> .

Widżet	Objaśnienie
Widżet Status importu operatorów	Widżet pokazuje łączną liczbę operatorów dodanych przez import. Kliknięcie numeru spowoduje wyświetlenie listy dodanych operatorów. <b>UWAGA:</b> Po zmianie i zapisaniu uprawnień dostępu zaimportowanego operatora operator nie będzie należał do listy <b>Dodano przez import</b> .
Lista zdarzeń	Widżet ten wyświetla 5, 10 lub 50 ostatnich zdarzeń, które nie zostały zamknięte. Zdarzenia wyświetlane są wg hierarchii szpital/oddział/urządzenie. Użytkownik może szybko zamknąć dane zdarzenia lub dodać nowe z poziomu widżetu. Widżety są posortowane w kolejności wg daty.
Status ostatniej QC dla wszystkich analizatorów	Wykres kolumnowy aktualnego stanu QC wszystkich urządzeń.
Widżet konserwacji	Widżet ten informuje o oczekujących na wykonanie i zaległych planowych czynnościach konserwacyjnych. Wyświetlana jest liczba czynności zaplanowanych na dzień dzisiejszy oraz z zakresu od 1 do 7 kolejnych dni. Widżet prezentuje także informacje na temat ostatniej wykonanej czynności. Zaległe czynności oznaczane są pogrubioną czcionką. Kliknięcie wybranego urządzenia spowoduje wyświetlenie <b>Centrum zarządzania</b> .
Liczba zdarzeń	Wykres kolumnowy wszystkich otwartych zdarzeń
Liczba młoch zdarzeń	Wykres kolumnowy wszystkich otwartych zdarzeń użytkownika pogrupowanych według typu.
Liczba urządzeń typu POCT	Widżet ten wskazuje liczbę urządzeń przyłączonych zarejestrowanych w systemie.
Utrata ważności konta operatora	Widżet ten wskazuje status ważności konta operatora dla wybranego typu urządzenia. Kliknięcie numeru spowoduje wyświetlenie powiązanej listy <b>Operatorzy</b> .
Statystyka próbek pacjenta	Liczba próbek pacjenta przesyłanych codziennie do systemu AQURE w ciągu ostatnich 30 dni. Zawarty w widżecie przegląd pomaga użytkownikowi sprawdzić, czy liczba pomiarów próbek pacjenta uległa zmianie w danym przedziale czasowym.
Status analizy porównawczej	Zależnie od konfiguracji widżet ten wyświetla status analizy porównawczej wszystkich analizatorów lub analizatorów wyłącznie ze zdarzeniami dotyczącymi analizy porównawczej. Parametry niezgodne z oczekiwaniami wyświetlają się na fioletowo. Kliknięcie parametru ze zdarzeniem umożliwia przegląd szczegółowego opisu zdarzenia. <b>UWAGA:</b> Widżet Status analizy porówn. pokazuje tylko problemy dotyczące parametrów, które są aktywne na pasku parametrów analizatora.
statystyki QC	Liczba wyników QC, wyników QC z błędami oraz wyników QC z przekroczeniami granicami zakresów, przesyłanych codziennie do systemu AQURE w ciągu ostatnich 30 dni. Zawarty w widżecie przegląd pomaga użytkownikowi sprawdzić, czy liczba pomiarów QC uległa zmianie w danym przedziale czasowym. Informuje on również użytkownika, jeśli zarejestrowano wzrost liczby błędów lub QC z przekroczonymi zakresami.
Źródło danych RSS	Widżet ten wyświetla dane RSS z wprowadzonej strony internetowej.
Okres statystyczny	Widżet ten wyświetla parametry naruszające reguły dotyczące okresu statystycznego. Kliknięcie wybranego urządzenia spowoduje wyświetlenie <b>raportu oceny statystycznej QC</b> .



# Korzystanie ze zdarzeń4

## Czym jest zdarzenie?

Zdarzenie informuje użytkownika o konieczności wykonania niezbędnych czynności, mających zapewnić dokładność wyników uzyskiwanych przez urządzenie oraz konieczności przeszkolenia operatorów. Przykładowe zdarzenia to przekroczenie granic zakresu QC lub przekroczenie granic okresu statystycznego.

## W jaki sposób są generowane zdarzenia?

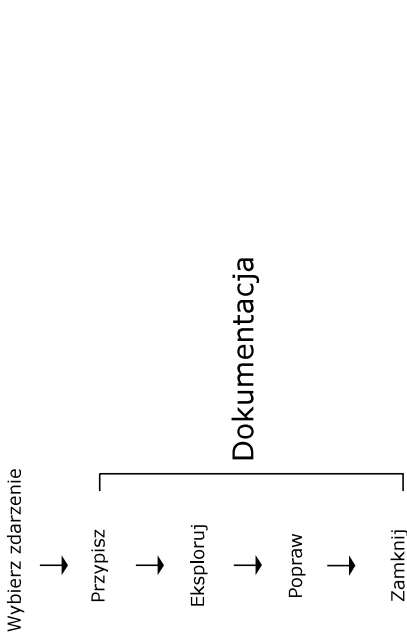
Zdarzenia są generowane automatycznie przez system lub tworzone ręcznie przez użytkowników.

System generuje automatycznie zdarzenia, gdy:

- podłączone urządzenie wskazuje na występowanie błędów krytycznych,
- do systemu został przesłany wynik QC od nieznanego operatora,
- do systemu zostało podłączone nowe urządzenie i musi ono zostać skontrolowane przed zastosowaniem,
- wystąpiło przekroczenie zakresu QC,
- wystąpił błąd kalibracji,
- wystąpił błąd działania operatora,
- zbliża się data zmiany czasu na letni,
- comiesięczny eksport WDC był nieudany,
- zmieniono konfigurację w urządzeniu HemoCue,
- ocena statystyk miesięcznych zakończyła się niepowodzeniem,

## Proces działań związanych ze zdarzeniami

Zdarzenia są wyświetlane jako widok listy. Po wybraniu zdarzenia można je edytować oraz przypisać do wybranej osoby. Zdarzenia mogą zawierać takie dane, jak wykresy i wyniki pomiarów, umożliwiające użytkownikom przeprowadzenie analizy. Niektóre zdarzenia zawierają przycisk **Eksploruj**, za pomocą którego można wyświetlić więcej informacji o zdarzeniu. Podczas rozwiązywania zdarzenia użytkownik naprawia je i rejestruje główną przyczynę jego wystąpienia oraz wykonane działania naprawcze. Po rozwiązaniu zdarzenia przypisany do niego użytkownik może je zamknąć.



## Rozwiązywanie zdarzeń

Jest to ogólna procedura rozwiązywania zdarzenia, np. zdarzenia typu **Błąd urządzenia**. Korzystając z funkcji **Subskrybuj zdarzenie**, można śledzić zmiany dotyczące zdarzenia.

1. Kliknij zdarzenie na stronie **Zdarzenia**.
2. Kliknij przycisk **Przypisz do mnie** lub wybierz użytkownika, który ma zostać przypisany z listy rozwijanej **Przypisany użytkownik**.
3. Zmień **Stan** zdarzenia z **Otwarty** na **W toku**.
4. Wprowadź komentarz dotyczący zdarzenia w polu **Komentarz**.
5. Kliknij przycisk **Eksploruj**, aby wyświetlić więcej danych dotyczących zdarzenia.
6. Wypełnij pole tekstowe **Główna przyczyna** i kliknij przycisk **Zapisz**.
7. Wykonaj działania naprawcze.
8. Wypełnij pole tekstowe **Działanie naprawcze** i kliknij przycisk **Zapisz**.
9. Sprawdź, czy działanie naprawcze usunęło główną przyczynę zdarzenia.
10. Zmień **Status** zdarzenia z **W toku** na **Zamknięte**.
11. Kliknij przycisk **Zapisz**.

## Rozwiązywanie zdarzenia dot. przekroczenia zakresu QC

Zdarzenie **Przekroczenie granic zakresu QC** informuje użytkownika o tym, że zakres QC został przekroczony dla jednego lub większej liczby parametrów. Korzystając z funkcji **Subskrybuj zdarzenie**, można śledzić zmiany dotyczące zdarzenia.

1. Kliknij zdarzenie na stronie **Zdarzenia**.
2. Kliknij **Przypisz do mnie** lub wybierz użytkownika, który ma zostać przypisany, z listy rozwijanej **Przypisany użytkownik**.
3. Zmień **Status** z **Otwarte** na **W toku**.



Raport	Opis
Raport dot. kalibracji	Ten raport przedstawia informacje o wszystkich kalibracjach wykonanych w jednym urządzeniu w określonym przedziale czasowym.
Raport dot. trendów parametrów kalibracji	Ten raport zawiera informacje o trendach parametrów kalibracji wykonanej w jednym urządzeniu w określonym przedziale czasowym.
Ocena cyklu kontroli	Ten raport RiLiBÄK zawiera informacje dotyczące oceny błędów systematycznego oraz niedokładności jednego cyklu kontroli. Ocenę przedstawiono w postaci pierwiastka kwadratowego ze średniej arytmetycznej kwadratów odchyleń. Raport zawiera informacje na temat stanu urządzenia, parametrów, partii oraz poziomu.
Ustawienia bieżącego zakresu parametrów	Ten raport zawiera informacje dotyczące zakresów kontroli jakości dla wszystkich parametrów, na wszystkich poziomach kontroli jakości i w każdym z urządzeń dostępnych na terenie szpitala. Raport zawiera zrzut ekranu konfiguracji w momencie generowania raportu.
Wyniki kalibracji nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport wyników kalibracji z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Komunikaty urządzenia nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport komunikatów urządzenia z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Wyniki pacjenta nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport wyników pacjenta z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Wyniki QC nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport wyników QC z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Raport dot. zdarzeń	Ten raport przedstawia informacje dotyczące wybranych typów zdarzeń z wybranego przedziału czasowego.
Raport dot. zdarzeń - Przekroczenie zakresu QC	Raport ten zawiera informacje dotyczące przekroczeń zakresu QC w wybranym przedziale czasowym.
kody kontroli jakości iSTAT	Ten raport przedstawia łączną liczbę kaset zużytych przez szpital, oddziały i operatorów w danym okresie czasu. Przedstawia liczbę zużytych kodów kontroli jakości oraz odsetek kodów kontroli jakości względem łącznej liczby kaset. Ponadto przedstawia liczbę kodów kontroli jakości każdego typu.
zużycie odczynników iSTAT	Ten raport przedstawia łączną liczbę kaset zużytych przez szpital i oddziały w danym okresie. Przedstawia liczbę wyników pacjentów, liczbę zużytych kodów kontroli jakości i odsetek kodów kontroli jakości względem łącznej liczby kaset. Ponadto przedstawia liczbę wyników uzyskanych dla każdej kasey.
Wykresy Levey-Jenningsa	Ten raport służy do porównywania parametrów na różnych poziomach. Przedstawia wykresy Levey-Jenningsa dla wybranych oddziałów i analizatorów obejmujące wszystkie poziomy i wszystkie parametry w określonym przedziale czasowym. Zawiera numer partii wraz ze zmianą partii, zmierzona wartość, zakres kontroli i/lub zakres podany przez producenta oraz wartość docelowa.
Raport szczegółowych danych operatora	Raport przedstawia prawa dostępu do urządzenia oraz stan i wersję kursów przypisanych do operatora. Przedstawia także czas ostatniej aktywności operatora, takiej jak pomiar dotyczący pacjenta lub QC.

## Centrum zarządzania urządzeniami

3

### Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami

Na stronie **Centrum zarządzania** wyświetlany jest stan urządzeń podłączonych do systemu. W przypadku niektórych urządzeń można na przykład:

- sprawdzić, czy są podłączone do systemu,
- sprawdzić stan parametru (nie dotyczy analizatorów ABL700),
- sprawdzić, czy istnieją otwarte zdarzenia dla danego urządzenia,
- sprawdzić, czy istnieją komunikaty oczekujące na dostarczenie do urządzenia np. konfiguracja urządzenia, partię QC czy działania urządzenia,
- wysłać do nich polecenia (opcja nie obsługiwana we wszystkich krajach),
- uzyskać dostęp do raportów z wybranego urządzenia,
- uzyskać szybki dostęp do urządzenia (opcja nie obsługiwana we wszystkich krajach),
- edytować ustawienia urządzenia,
- dodać do systemu urządzenia bez możliwości połączenia i ręcznie dodać wyniki QC,
- wyświetlić stan oceny według reguł Westgarda dla danego urządzenia (jeśli licencja na reguły Westgarda jest włączona i ma zastosowanie do tego urządzenia),
- wyświetlić stan porównania metod dla urządzenia (jeśli licencja na porównanie metod jest włączona, a urządzenie jest ujęte w planie porównania metod).

**UWAGA:** Jeżeli urządzenie z możliwością połączenia nie jest podłączone do systemu, wówczas wyświetlany jest ostatni stan parametrów zarejestrowany, gdy urządzenie było podłączone.

Urządzenia bez możliwości połączenia nie będą wyświetlać stanu parametrów.

Można korzystać z filtra, aby wyświetlać jedynie urządzenia z wybranym stanem, typem i stanem aktywacji oraz przynależące do określonego szpitala czy oddziału.

Informacje powiązane  
 Działania urządzenia w przypadku analizatorów ABL90 FLEX na stronie 100  
 Działania urządzenia w przypadku analizatorów z serii AQT90 FLEX na stronie 103  
 Działania urządzenia w przypadku analizatorów z serii ABL800 FLEX i ABL700 na stronie 101  
 Działania urządzenia w przypadku analizatorów z serii ABL80 FLEX na stronie 103  
 Działania urządzenia w przypadku analizatorów ABL9 na stronie 105  
 Działania urządzenia w przypadku analizatorów ABL5 na stronie 104

## Informacje dotyczące Centrum zarządzania

### Tworzenie widoku listy urządzeń dostępnych na oddziale

Istnieje możliwość utworzenia i zapisania własnego widoku listy.

1. Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
2. Wybierz szpital w obrębie filtra **Szpital**.
3. Wybierz oddział w obrębie filtra **Oddział**.
4. Z listy rozwijanej widocznej po prawej stronie filtrów wybierz opcję **Zapisz bieżący widok**.

### Uzyskiwanie dostępu do analizatora

#### Wymagania wstępne

- W analizatorze musi być zainstalowany i uruchomiony program Netop lub Proxy Pro umożliwiający zdalny dostęp do urządzenia
- W przypadku analizatorów wykorzystujących program Netop do zdalnego dostępu do urządzenia należy korzystać z przeglądarki Internet Explorer lub Edge Chromium w trybie IE

Funkcja **Szybki dostęp** pozwala zdalnie sterować działaniem analizatora.

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Wybierz analizator i kliknij **Szybki dostęp**.

#### Blokowanie parametru

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Wybierz urządzenie.
- Wybierz parametr.
- Kliknij polecenie **Zablokuj**.

## Osie czasu

### Informacje dotyczące osi czasu

W przypadku niektórych urządzeń na stronie **Centrum zarządzania** wyświetlana jest oś czasu dla następujących parametrów: **Wyniki pacjenta**, **Wykres Levey-Jenningsa** oraz **Komunikaty urządzenia**. Pozwala to wyświetlić działania urządzeń oraz czas ich wystąpienia względem siebie. Umożliwia także odnalezienie głównej przyczyny problemów.

### Informacje dotyczące osi czasu wyników pacjenta

Oś czasu wyników pacjenta można wyświetlić bezpośrednio z poziomu Centrum zarządzania lub klikając wartość pomiaru na stronie wyników pacjenta.

Na osi czasu wyświetlane są wartości parametrów z urządzenia zarejestrowane w ustalonym przedziale czasowym. Umożliwia to zaobserwowanie odchyleń w wartościach parametrów. Na osi czasu oznaczone są także typy próbek i statusy wyników, co pozwala stwierdzić, czy dla konkretnego urządzenia odnotowano nieoczekiwaną liczbę błędów.

### Wyświetlanie wyników pacjenta w skali czasu

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Kliknij urządzenie, które uzyskało wyniki pacjenta na podstawie pomiarów.
- Kliknij liczbę dni: **1**, **7**, **14** lub **30** albo zmień kalendarz.
- Kliknij pasek **Wyniki pacjenta**.
- Wybierz parametr z listy rozwijanej **Parametr**.

Ikona	Opis
	Stan wg reguł Westgarda OK
	Brak wyniku dla reguł Westgarda
	Co najmniej jeden błąd typu Naruszenie reguł Westgarda dotyczący najnowszych i historycznych wyników QC.
	Stan porównania metod OK
	Nie uzyskano wyniku porównania metod
	Dla tego urządzenia wyniki ostatniego porównania metod są poza kontrolą

### Informacje dotyczące karty Otwarte zdarzenia

Kliknięcie karty **Otwarte zdarzenia** powoduje przekierowanie użytkownika na stronę zawierającą więcej informacji o zdarzeniu, takich jak:

- Wyniki pacjenta**
- Stan parametru**
- wykres Levey-Jenningsa**
- Komunikaty urządzenia**
- Trendy kalibracji dot. parametrów**
- Status kalibracji**
- Stan QC** (analizator ABL700 nie obsługuje stanu kontroli AutoCheck dostępnej w systemie AQURE)
- Materiały zużywalne**
- Zaplanowane działania**
- Komunikaty systemowe**
- Wyniki pracy operatora**.

### Wyszukiwanie danych urządzenia w żądanym zakresie czasu

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- W razie potrzeby skorzystaj z funkcji filtra, sortowania lub wyszukiwania, aby wyświetlić żądane urządzenie.
- Kliknij urządzenie.
- Wprowadź przedział czasowy w polach **Pokaż dane od i do**.

Polecenie	Działanie analizatora ABL90 FLEX	Cel działania
Rozpocznij wbudowane QC	Uruchamianie procedury lub procedury wewnętrznej dla wprowadzonego gniazda (A, B lub C)	Ocena działania analizatora celem zapewnienia wiarygodności, dokładności i precyzji wyników analiz próbek pacjenta

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami na stronie 9

Działania urządzenia w przypadku analizatorów z serii ABL800 FLEX i ABL700

W zależności od stanu i rodzaju analizatora użytkownik może przesłać do analizatora z serii ABL800 FLEX i ABL700 poniższe polecenia działań urządzenia:

Polecenie	Działanie w analizatorze ABL800 FLEX	Cel działania
1-point calibration	Rozpoczyna 1-punktową kalibrację wszystkich parametrów.	Ponowna kalibracja analizatora – wszystkie parametry.
2-point calibration	Rozpoczyna 2-punktową kalibrację wszystkich parametrów.	Ponowna kalibracja analizatora – wszystkie parametry.
1 point pH/BG calibration	Rozpoczyna 1-punktową kalibrację pH/BG parametrów pH, pO <sub>2</sub> i pCO <sub>2</sub> .	Ponowna kalibracja analizatora – parametry pH, pO <sub>2</sub> i pCO <sub>2</sub> .
Interrupt activity	Przerwywa wszystkie funkcje uruchomione obecnie w analizie (niezależnie od tego, czy zostały one zainicjowane zdalnie czy z poziomu tego analizatora).	Powrót analizatora ze stanu „zajęty” do stanu gotowości.
Rinse	Rozpoczyna całkowite płukanie analizatora.	Usunięcie pozostałości próbek, roztworu kalibracyjnego lub roztworu QC z systemu transportu płynów.
Tubing refill	Napełnia system transportu płynem ze wszystkich butelek z materiałami zużywalnymi.	Usunięcie wszelkich możliwych ryzyków powietrza z roztworów kalibracyjnych.
LS adjust/Liquid sensor adjust	Napełnia i opróżnia system transportu płynów.	Pomiar i regulacja ustawień „Pusty” i „Pełny” wszystkich czujników płynu.
Cleaning	Rozpoczyna program całkowitego czyszczenia.	Oczyszczenie wszystkich przewodów, do których może dotrzeć krew lub roztwory kontrolnej jakości. Służy zwłaszcza do usuwania nagromadzonych białek, lipidów i innych preparatów krwiopochodnych.
Pump(s) calibration	Obraca i kalibruje pompy.	Zapewnienie prawidłowego działania pomp. Podczas procedury rozwiązywania problemów pomaga wyeliminować problemy związane z uszkodzonymi przewodami pomp.
Lock analyzer	Blokuje analizator. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC nie są wstrzymywane.	Analiza próbek krwi nie jest możliwa. Występuje to najczęściej wtedy, gdy jest problem z analizatorem.

Polecenie	Działanie w analizatorze ABL800 FLEX	Cel działania
Unlock analyzer	Odblokowuje analizator.	Powrót analizatora ze stanu zablokowania do stanu gotowości.
Lock parameter	Blokuje parametr analizatora.	Uniemożliwienie uzyskania wyników analizy pojedynczego parametru. Wprowadzony przez użytkownika komunikat jest widoczny na ekranie analizatora oraz zapisywany w dzienniku zadań analizatora.
Unlock parameter	Odblokowuje parametr analizatora.	Umożliwienie uzyskania wyników analizy zablokowanego wcześniej parametru. Wprowadzony przez użytkownika komunikat jest widoczny na ekranie analizatora oraz zapisywany w dzienniku zadań analizatora.
Set analyzer message	Wyswietla komunikat na ekranie analizatora. Komunikaty można dodawać, edytować lub usuwać.	Przesłanie komunikatów do operatorów analizatora. Przykład: „Użyj innego analizatora”.
Enter standby	Powoduje przejście analizatora w stan wstrzymania. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC są wstrzymywane.	Zmniejszenie zużycia roztworów w czasie, gdy analizator nie jest używany. Przejście w stan wstrzymania — użytkownik wprowadza datę i godzinę automatycznego wyjścia analizatora ze stanu wstrzymania.
Exit standby	Umożliwia wyjście ze stanu wstrzymania. Analizator rozpocznie oczekującą lub zaległą kalibrację o najwyższym priorytecie w ciągu trzech minut od wyjścia ze stanu wstrzymania.	Przejście ze stanu wstrzymania do stanu gotowości przy zapewnieniu prawidłowej kalibracji analizatora.
Autocheck measurement	Rozpoczyna kolejny planowy pomiar wbudowanej kontroli jakości (QC).	Ocena działania analizatora celem zapewnienia wiarygodności, dokładności i precyzji wyników analiz próbek pacjenta.
High Crea Check measurement	Sprawdza działanie analizatora przy wysokim poziomie kreatyniny.	Umożliwia przeprowadzenie niezależnego pomiaru kontrolnego przy wysokim poziomie kreatyniny w ramach procedury rozwiązywania problemów lub dodatkowej kontroli.
Add extra maintenance activity	Dodaje konserwację do planowych czynności widocznych na liście działań analizatora.	Umożliwienie planowania działań serwisowych lub konserwacyjnych.
Add extra user activity	Dodaje działanie użytkownika do planowych czynności widocznych na liście działań analizatora.	Umożliwienie planowania nadprogramowych działań użytkownika dotyczących np. czyszczenia analizatora.
Change QC schedule	Umożliwia zdalnemu użytkownikowi zmianę harmonogramu kontroli jakości (QC) poprzez wybór poziomu następnej planowej wbudowanej kontroli jakości.	Ocena działania analizatora celem zapewnienia wiarygodności, dokładności i precyzji wyników analiz próbek pacjenta.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami na stronie 9

Działania urządzenia w przypadku analizatorów z serii AQT90 FLEX

W zależności od stanu analizatora użytkownik może przesłać do analizatora AQT90 FLEX poniższe polecenia działań urządzenia:

Polecenie	Działania analizatora AQT90	Cel działania
Lock analyzer	Blokuje analizator. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC nie zostają zablokowane.	Uniemożliwienie analizy próbek krwi. Polecenie to jest używane wtedy, gdy występuje problem z analizatorem.
Lock parameter	Blokuje parametr analizatora.	Uniemożliwienie analizy parametru. Wprowadzony przez użytkownika komunikat jest widoczny na ekranie analizatora oraz zapisywany w dzienniku zadań analizatora.
Unlock parameter	Odblokowuje parametr analizatora.	Uniemożliwienie analizy parametru.
Unlock analyzer	Odblokowuje analizator.	Powrót analizatora ze stanu blokady do stanu gotowości.
Set analyzer message	Wyświetla komunikat na ekranie analizatora. Komunikaty można dodawać, edytować lub usuwać.	Przesłanie komunikatów do operatorów analizatora. Przykład: „Użyj innego analizatora”.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami na stronie 9

Działania urządzenia w przypadku analizatorów z serii ABL80 FLEX

W zależności od stanu i rodzaju analizatora użytkownik może przesłać do analizatora z serii ABL80 FLEX następujące polecenia działań urządzenia:

Polecenie	Działania analizatora z serii ABL80 FLEX	Cel działania
System cycle	Rozpoczyna kalibrację i 3 poziomy automatycznej QC.	Rozwiązywanie problemów związanych z niepowodzeniem kalibracji parametru.
Rinse	Rozpoczyna całościowe płukanie analizatora.	Usunięcie pozostałości próbki, roztworu kalibracyjnego lub roztworu QC z systemu transportu płynów.
Lock analyzer	Blokuje analizator. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC nie są wstrzymywane.	Analiza próbek krwi nie jest możliwa. Występuje to najczęściej wtedy, gdy jest problem z analizatorem.
Unlock analyzer	Odblokowuje analizator.	Powrót analizatora ze stanu zablokowania do stanu gotowości.
Set analyzer message	Wyświetla komunikat na ekranie analizatora. Komunikaty można dodawać, edytować lub usuwać.	Przesłanie komunikatów do operatorów analizatora. Przykład: „Użyj innego analizatora”.
Enter Standby	Powoduje przejście analizatora w stan wstrzymania. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC są wstrzymywane.	Zmniejszenie zużycia roztworów w czasie, gdy analizator nie jest używany. Przejście w stan wstrzymania — użytkownik wprowadza datę i godzinę automatycznego wyjścia analizatora ze stanu wstrzymania.

Polecenie	Działania analizatora z serii ABL80 FLEX	Cel działania
Exit Standby	Analizator wychodzi z trybu wstrzymania. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC są wstrzymywane. Po wyjściu ze stanu wstrzymania system jest kilkakrotnie płukany w celu przygotowania go do analizy próbek.	Przejście ze stanu wstrzymania do stanu gotowości przy zapewnieniu prawidłowej kalibracji analizatora..
2-point Calibration	Rozpoczyna 2-punktową kalibrację wszystkich parametrów.	Ponowna kalibracja analizatora – wszystkie parametry.
Lock parameter	Blokuje parametr analizatora.	Uniemożliwienie uzyskania wyników analizy pojedynczego parametru. Wprowadzony przez użytkownika komunikat jest widoczny na ekranie analizatora oraz zapisywany w dzienniku zadań analizatora.
Unlock parameter	Odblokowuje parametr analizatora.	Uniemożliwienie uzyskania wyników analizy zablokowanego wcześniej parametru. Wprowadzony przez użytkownika komunikat jest widoczny na ekranie analizatora oraz zapisywany w dzienniku zadań analizatora.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami na stronie 9

Działania urządzenia w przypadku analizatorów ABL5

W zależności od stanu analizatora użytkownik może przesłać do analizatora ABL5 następujące polecenia działań urządzenia:

Polecenie	Działania analizatora ABL5	Cel działania
1-point calibration	Rozpoczyna 1-punktową kalibrację wszystkich parametrów.	Ponowna kalibracja analizatora – wszystkie parametry.
2-point calibration	Rozpoczyna 2-punktową kalibrację wszystkich parametrów.	Ponowna kalibracja analizatora – wszystkie parametry.
Rinse	Rozpoczyna całościowe płukanie analizatora.	Usunięcie pozostałości próbki, roztworu kalibracyjnego lub roztworu QC z systemu transportu płynów.
Enter standby	Powoduje przejście analizatora w stan wstrzymania. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC są wstrzymywane.	Zmniejszenie zużycia roztworów w czasie, gdy analizator nie jest używany. Przejście w stan wstrzymania — użytkownik wprowadza datę i godzinę automatycznego wyjścia analizatora ze stanu wstrzymania.
Exit standby	Umożliwia wyjście ze stanu wstrzymania. Analizator rozpocznie oczekującą lub zaległą kalibrację o najwyższym priorytecie w ciągu trzech minut od wyjścia ze stanu wstrzymania.	Przejście ze stanu wstrzymania do stanu gotowości przy zapewnieniu prawidłowej kalibracji analizatora.
Unlock analyzer	Odblokowuje analizator.	Powrót analizatora ze stanu zablokowania do stanu gotowości.

Polecenie	Działanie analizatora ABL5	Cel działania
Lock analyzer	Blokuje analizator. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC nie są wstrzymywane.	Analiza próbek krwi nie jest możliwa. Występuje to natychmiast wtedy, gdy jest problem z analizatorem.
LS adjust/Liquid sensor adjust	Napełnia i opróżnia system transportu płynów.	Pomiar i regulacja ustawień „Pusty” i „Pełny” wszystkich czujników płynu.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami na stronie 9

Działania urządzenia w przypadku analizatorów ABL9

W zależności od stanu analizatora użytkownik może przesłać do analizatora ABL9 następujące polecenia działań urządzenia:

Polecenie	Działanie w analizatorze ABL9	Cel działania
Kalibracja	Uruchamia kalibrację wszystkich parametrów	Ręczna ponowna kalibracja analizatora
Płukanie	Rozpoczyna płukanie systemu płynów analizatora.	Usunięcie pozostałości próbki, roztworu kalibracyjnego lub roztworu QC z systemu transportu płynów
Przejdź do trybu wstrzymywania	Powoduje przejście analizatora w stan wstrzymywania. Harmonogramy kalibracji i pomiarów QC są wstrzymywane.	Zmniejszenie poziomu zużycia roztworu, gdy analizator nie jest używany przez czas dłuższy niż 8 godzin.
Wydź z trybu wstrzymywania	Umożliwia wyjście ze stanu wstrzymywania. System jest kilkakrotnie płukany w celu przygotowania go do analizy próbek.	Przywrócenie analizatora z trybu wstrzymywania do trybu gotowości
Ustaw komunikat analizatora	Wyświetla komunikat na ekranie głównym analizatora. Komunikaty można dodawać, edytować lub usuwać.	Wyświetlanie komunikatów na ekranie głównym analizatora. Na przykład: Nie korzystać z tego analizatora w celu analizy próbek pacjentów.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące Centrum zarządzania urządzeniami na stronie 9

Porównawcza kontrola jakości w systemie AQURE – podstawowe informacje

Narzędzie porównawczej kontroli jakości AQURE w raportach miesięcznych i codzienne zarządzanie analizatorami ABL 80 i 90





Raport miesięczny	Wbudowana kontrola jakości ABL90 i (automatyczna) kontrola jakości w cyklu pracy systemu ABL80	QA bazująca na ampulkach ABL90 i ABL80
Wyniki analizy porównawczej odzwierciedlone dla wszystkich parametrów	Tak	Tak

Raport miesięczny	Wbudowana kontrola jakości ABL90 i (automatyczna) kontrola jakości w cyklu pracy systemu ABL80	QA bazująca na ampulkach ABL90 i ABL80
Komunikaty (generowane w przypadku naruszenia kryteriów analizy porównawczej)	Tylko dla parametrów pulsoksymetrycznych	Dla wszystkich parametrów
Wykresy Levey-Jenningsa lub inne grafiki	Nie	Nie
Codzienne zarządzanie		
Zakresy porównawcze z poprzedniego miesiąca mogą być wyświetlane na domyślnym wykresie Levey-Jenningsa	Tak — wyświetlane na ekranie Szczegóły urządzenia dla wszystkich parametrów — niezależnie od tego, czy wyniki są związane ze zdarzeniem, czy nie	Tak — wyświetlane na ekranie Szczegóły urządzenia dla wszystkich parametrów — niezależnie od tego, czy wyniki są związane ze zdarzeniem, czy nie
Zdarzenia dotyczące codziennej analizy porównawczej można przeglądać w celu wyświetlenia określonego wykresu Levey-Jenningsa, na którym wyświetlane są odpowiednie pomiary i okres czasu QC	Tylko dla parametrów pulsoksymetrycznych — poprzez przeglądanie fioletowych zdarzeń w widoczce nawigacyjnej	Dla wszystkich parametrów — poprzez przeglądanie fioletowych zdarzeń w widoczce Pulpitu nawigacyjnego

Symbole graficzne

Objaśnienie znaczenia symboli graficznych

Wymienione tu symbole można znaleźć w polu **Informacje o produkcie** w systemie AQURE.

Symbol	Objaśnienie
	Producent
	Urządzenie sprzedawane wyłącznie lekarzowi lub na zlecenie lekarza (zgodnie z amerykańską normą FDA) Przestroga: prawo federalne zezwala na sprzedaż tego wyrobu wyłącznie lekarzowi lub na jego zlecenie.
	Kod produktu/nr katalogowy
	Należy zapoznać się z instrukcją obsługi

# Czynności kontrolne

## 8




### Informacje dotyczące raportów

System AQURE korzysta ze standardowych raportów. Umożliwiają one rejestrację stanu urządzeń przyłózkowych (POC) i są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi. Raporty można wyświetlać w trybie online. Użytkownik może je również drukować, dołączać do wiadomości e-mail lub eksportować do różnych formatów pliku.

Informacje powiązane  
Powiązania między raportami na stronie 43  
Raporty na stronie 44

### Tworzenie, przeglądanie, drukowanie i eksportowanie raportów

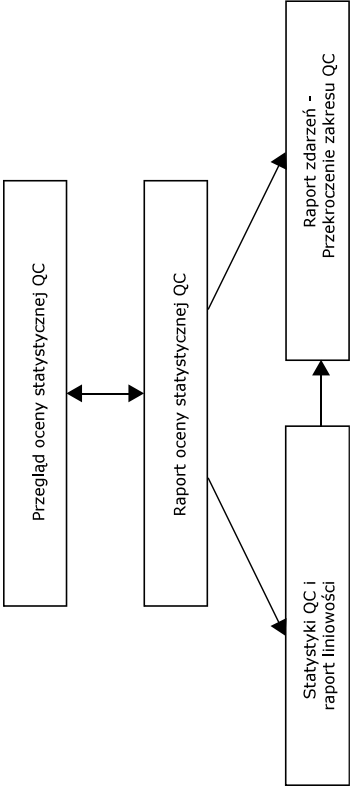
- Przejdź do ekranu **Czynności kontrolne** i kliknij tytuł raportu.
- Select the report criteria and click the **View report** button.
- Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Aby wydrukować raport z przeglądarki Internet Explorer	a) Kliknij przycisk  w nagłówku raportu.
Aby wydrukować raport z przeglądarki Edge Chromium lub Chrome	a) Kliknij przycisk  w nagłówku raportu. b) Wybierz opcję PDF. c) Otwórz plik w formacie pdf. d) Naciśnij klawisze Ctrl+P. e) Kliknij przycisk <b>Drukuj</b> .
Eksport raportu	a) Kliknij przycisk  w nagłówku raportu. b) Wybierz format eksportowanego raportu.

### Powiązania między raportami

**Przegląd oceny statystycznej QC** umożliwia wyświetlenie ocen statystycznych miesięcznej kontroli jakości. Użytkownik może wyświetlić statystyki z okresu od dwóch miesięcy do roku. Należy kliknąć prostokąt (na przykład **QC 57735** **12** **0-150** **840** **[0045]**), aby otworzyć raport **Ocena statystyczna QC** i wyświetlić więcej informacji na temat błęd systematycznego oraz niedokładności danego parametru w urządzeniu.




W raporcie **Ocena statystyczna QC** należy kliknąć łącze w obszarze **Powiązane raporty**, aby wyświetlić szczegóły dotyczące liniowości parametru lub przekroczenia zakresu QC. Poniższa ilustracja przedstawia schemat powiązań między raportami.



**UWAGA:** W konfiguracji korzystającej z niemieckich reguł RiliBÄK w systemie AQURE zamiast raportu **Ocena statystyczna QC** wyświetla się raport **Ocena cyklu kontroli**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące raportów na stronie 43

### Legenda raportu oceny statystycznej QC

Ikona lub tekst	Objaśnienie
	Zielony symbol zaznaczenia wskazuje, że ocena parametru nie naruszyła reguły.
	Czerwony symbol X oznacza, że ocena parametru naruszyła reguły. Czerwony symbol X nie informuje użytkownika o tym, czy procedury zostały naruszone. Stan zgodności z procedurami jest widoczny w prawym odnym rogu raportu.
	Tabela pod wykresem Levey-Jenningsa zawiera wyniki ocen statystycznych. Czerwona komórka odchylenia standardowego w wierszu <b>Miesiąc do dnia</b> wskazuje, że miesięczna wartość odchylenia jest wyższa niż 150% wartości odchylenia standardowego dla partii do dnia. Wartość widoczna w czerwonej komórce Błąd systematyczny w wierszu <b>Miesiąc do dnia</b> wskazuje, że zmiana wartości błędu systematycznego w porównaniu z wcześniejszym przedziałem jest większa od wartości odchylenia standardowego partii do dnia.
Tekst w prawym rogu	Tekst w prawym dolnym rogu raportu informuje użytkownika o tym, czy zdarzenie zostało zamknięte. Jeżeli nie jest widoczna informacja "Sprawdzający", wówczas zdarzenie znajduje się w trybie oczekiwania i może dojść do naruszenia procedur.

### Raporty

W systemie dostępne są następujące raporty:



Raport	Opis
Raport dot. kalibracji	Ten raport przedstawia informacje o wszystkich kalibracjach wykonanych w jednym urządzeniu w określonym przedziale czasowym.
Raport dot. trendów parametrów kalibracji	Ten raport zawiera informacje o trendach parametrów kalibracji wykonanej w jednym urządzeniu w określonym przedziale czasowym.
Ocena cyklu kontroli	Ten raport RiLiB&K zawiera informacje dotyczące oceny błędów systematycznego oraz niedokładności jednego cyklu kontroli. Ocenie przedstawiono w postaci pierwiastka kwadratowego ze średniej arytmetycznej kwadratów odchyleń. Raport zawiera informacje na temat stanu urządzenia, parametrów, partii oraz poziomu.
Ustawienia bieżącego zakresu parametrów	Ten raport zawiera informacje dotyczące zakresów kontroli jakości dla wszystkich parametrów, na wszystkich poziomach kontroli jakości i w każdym z urządzeń dostępnych na terenie szpitala. Raport zawiera zrzut ekranu konfiguracji w momencie generowania raportu.
Wyniki kalibracji nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport wyników kalibracji z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Komunikaty urządzenia nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport komunikatów urządzenia z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Wyniki pacjenta nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport wyników pacjenta z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Wyniki QC nadające się do eksportu	Ten raport umożliwia eksport wyników QC z wybranych oddziałów i urządzeń w danym przedziale czasowym do różnych formatów.
Raport dot. zdarzeń	Ten raport przedstawia informacje dotyczące wybranych typów zdarzeń z wybranego przedziału czasowego.
Raport dot. zdarzeń - Przekroczenie zakresu QC	Raport ten zawiera informacje dotyczące przekroczeń zakresu QC w wybranym przedziale czasowym.
kody kontroli jakości iSTAT	Ten raport przedstawia łączną liczbę kaset zużytych przez szpitale, oddziały i operatorów w danym okresie czasu. Przedstawia liczbę zużytych kodów kontroli jakości oraz odsetek kodów kontroli jakości względem łącznej liczby kaset. Ponadto przedstawia liczbę kodów kontroli jakości każdego typu.
zużycie odczynników iSTAT	Ten raport przedstawia łączną liczbę kaset zużytych przez szpitale i oddziały w danym okresie. Przedstawia liczbę wyników pacjentów, liczbę zużytych kodów kontroli jakości i odsetek kodów kontroli jakości względem łącznej liczby kaset. Ponadto przedstawia liczbę wyników uzyskanych dla każdej kasety.
Wykresy Levey-Jenningsa	Ten raport służy do porównywania parametrów na różnych poziomach. Przedstawia wykresy Levey-Jenningsa dla wybranych oddziałów i analizatorów obejmujące wszystkie poziomy i wszystkie parametry w określonym przedziale czasowym. Zawiera numer partii wraz ze zmianą partii, zmierzona wartość, zakres kontroli i/lub zakres podany przez producenta oraz wartość docelowa.
Raport szczegółowych danych operatora	Raport przedstawia prawa dostępu do urządzenia oraz stan i wersję kursów przypisanych do operatora. Przedstawia także czas ostatniej aktywności operatora, takiej jak pomiar dotyczący pacjenta lub QC.

Raport	Opis
Raport zapisu aktywności użytkownika (dostęp do danych pacjenta)	Raport ten zawiera spis użytkowników, którzy uzyskali dostęp do danych pacjenta w określonym czasie. Zawiera również listę użytkowników, którzy nawiązali zdalne połączenie z analizatorami. Raport można filtrować wg określonego użytkownika lub danego ID pacjenta.
Analiza porównawcza	Ten raport miesięczny informuje o wynikach uzyskiwanych w użytych analizatorze względem grupy porównawczej i w odniesieniu do wartości średniej błędów systematycznego i współczynnika zmienności (CV%).
QC wykluczone z obliczeń statystycznych	Ten raport przedstawia informacje dotyczące wszystkich procedur QC, które zostały ręcznie wykluczone z obliczeń statystycznych w danym przedziale czasowym.
Ocena statystyczna QC	Ten raport zawiera informacje na temat miesięcznej oceny błędów systematycznego oraz niedokładności. Wykres Levey-Jenningsa przedstawia stan QC dla pojedynczego parametru, partii i poziomu z okresu jednego miesiąca. Tabela pod wykresem Levey-Jenningsa zawiera wyniki ocen statystycznych. Widoczna na czerwonym tle wartość odchylenia standardowego w wierszu Miesiąc do dnia wskazuje, że miesięczna wartość OS była wyższa niż 150% wartości odchylenia standardowego dla partii do dnia. Widoczna na czerwonym tle wartość błędów systematycznego w wierszu Miesiąc do dnia informuje natomiast, że zmiana wartości błędów systematycznego w porównaniu z wcześniejszym przedziałem była większa niż wartość odchylenia standardowego partii do dnia.
Przegląd oceny statystycznej QC	Ten raport zawiera informacje dotyczące oceny miesięcznej stanu urządzenia, parametrów, partii oraz poziomu wykonanej w danym przedziale czasowym. Aby wyświetlić szczegóły oceny miesięcznej, kliknij kwadrat.
Statystyki QC i liniowość	Ten raport zawiera informacje dotyczące liniowości parametru w wybranym przedziale czasowym. Obszar okręgu odpowiada wielkości odchylenia standardowego. Obszar okręgu rośnie proporcjonalnie do stężenia rozworu kontroli jakości dla danego parametru. Wskaźnik CV % pokazuje, czy wzrost stężenia jest wystarczający. Błąd systematyczny wyniku ma miejsce wówczas, gdy krzywa równania regresji ma wartość inną niż 1,00 ±0,1.
Przegląd stanu QC	Ten raport przedstawia informacje dotyczące oceny zakresu QC dla wszystkich oddziałów i we wszystkich szpitalach. Symbol czerwonego kwadratu oznacza, że na dowolnym z urządzeń na danym oddziale miało miejsce przekroczenie granic zakresu QC. Symbol zielonego kwadratu oznacza, że urządzenie nie przekroczyło żadnych granic zakresu QC. Kliknij czerwony kwadrat, aby wyświetlić listę urządzeń, na których miało miejsce przekroczenie granic QC.
Stan QC dla oddziałów	Ten raport zawiera informacje dotyczące ocen zakresu QC dla wszystkich urządzeń na danym oddziale. Przedstawia informacje na temat stanu ocen zakresu QC dla danego urządzenia w danym dniu. Symbol czerwonego kwadratu oznacza, że miało miejsce jedno lub więcej przekroczeń granic zakresu QC.
Status QC urządzeń Triage Meter	Ten raport przedstawia status ostatniego pomiaru QC dla każdego z podłączonych urządzeń Triage Meter firmy Alere.
Raport aktywności dot. przeglądu	Raport ten wskazuje, które raporty zostały wysłane do przeglądu, oraz informuje o ich stanie. Wyświetlają się w nim także informacje o osobie dokonującej przeglądu oraz dodane przez nią komentarze.



Raport	Opis
Raport dot. nieudanych prób łogowania użytkowników	Raport ten zawiera spis użytkowników, którzy nie mogli zalogować się do systemu AQURE w określonym czasie. Raport można filtrować wg określonej nazwy użytkownika.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące raportów na stronie 43

### Informacje dotyczące grup porównawczych

Włączone są następujące grupy porównawcze:

- Świat, różne partie
- Świat, jedna partia (dostępne w przypadku analizatorów stołowych i kompaktowych korzystających z produktów QC w postaci ampulek)
- System, różne partie
- Szpital, różne partie

Zaleca się wybranie grupy porównawczej z możliwie największą pulą danych z QC, co umożliwi zmniejszenie niepewności porównań statystycznych. W związku z tym zasadniczo zaleca się korzystanie z grupy porównawczej **Świat, różne partie**.

### Informacje dotyczące raportu analizy porównawczej

Gdy analizator posiada licencję na narzędzie porównawczej kontroli jakości AQURE, możliwe jest tworzenie raportów analizy porównawczej na ekranie **Czynności kontrolne** w systemie AQURE.

W raporcie analizy porównawczej wyświetlają się obliczenia statystyczne wykonane na podstawie wyników QC z wybranego miesiąca dla każdego obsługiwanego analizatora podłączonego do systemu AQURE.

Wyniki aktualizowane są raz w miesiącu (każdego czwartego dnia nowego miesiąca) i dotyczą minionego miesiąca.

Obliczenia statystyczne wykonuje się z użyciem 99-procentowego przedziału ufności. Obliczenia oparte są na średniej parametrów statystycznych wartości błędu systematycznego. Oblicza się także współczynnik zmienności (CV%).

W przypadku wybranej grupy porównawczej obliczane są te same parametry.

Następnie system przeprowadza statystyczne porównanie obliczonych parametrów danego analizatora z tymi samymi parametrami obliczonymi na podstawie wyników QC z wybranej grupy porównawczej. Jeśli statystyczne porównanie wykaze występowanie znaczących różnic, system AQURE poinformuje o tym za pomocą komunikatu.

Nie oznacza to, że w analizatorze występuje błąd. Codzienne pomiary QC będą za każdym razem wykazywać występowanie błędu.

Oznacza to, że występują statystyczne różnice między wynikami QC danego analizatora a wynikami QC większości podobnych analizatorów wykonujących podobne kontrole QC. Komunikaty te należy traktować jako ostrzeżenia informujące o możliwości wystąpienia znaczącego błędu w przyszłości.

Jeśli komunikat dotyczy tego samego parametru z tego samego typu QC powtarza się przez dłuższy czas, należy wykonać procedurę rozwiązywania problemów opisaną w instrukcji obsługi analizatora.

Informacje powiązane  
Narzędzie porównawczej kontroli jakości AQURE w raportach miesięcznych i codzienne zarządzanie analizatorami ABL 80 i 90 na stronie 105

## Widoki list

5

### Informacje dotyczące widoków list

Użytkownik może tworzyć i zapisywać własne widoki list zawierające wybrane dane. Widoki list można tworzyć w następujących obszarach:

- urządzeń,
- zdarzenia
- wyniki przetwarzania próbki
- operatorzy i
- wyniki pacjenta.

Użytkownik może na przykład zapisać widok zawierający wszystkie urządzenia z przekroczeniem granic zakresu QC oraz widok zawierający otwarte zdarzenia z ważnością oznaczoną jako **Wysoka**.

### Tworzenie własnego widoku listy

1. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Sortowanie kolumn	Kliknij nagłówek kolumny, aby posortować jej zawartość w kolejności alfanumerycznej.
Filtrowanie elementów listy	a) Kliknij przycisk <b>Dodaj filtr</b> i wybierz elementy, które mają być widoczne. b) Kliknij przycisk <b>Filtr</b> .

2. Z listy rozwijanej widoczej po prawej stronie filtrów wybierz opcję **Zapisz bieżący widok**.

3. Wprowadź nazwę widoku.

4. Zaznacz pole wyboru **Domyślny**, aby widok otwierał się automatycznie przy każdym wyświetleniu strony.

5. Wybierz liczbę elementów dostępnych na każdej stronie.

6. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane

Informacje dotyczące zdarzeń tworzonych ręcznie na stronie 29

### Informacje dotyczące dokonywania wyborów na różnych stronach

Na stronie **Operatorzy i Wyniki pacjenta** można wybrać to samo działanie dla wszystkich lub wielu operatorów lub wyników pacjenta. Można wybrać poszczególnych operatorów lub wyniki pacjenta na różnych stronach. Można także wybrać wszystkie pozycje, zaznaczając pole po lewej stronie kolumny **Nazwa operatora** lub **Stan zatwierdzenia**. Wybór zostanie zapamiętany do momentu ustawienia nowego filtra.

### Informacje dotyczące wyszukiwania

Poszczególne informacje można wyszukiwać z poziomu następujących części systemu AQURE:

- Centrum zarządzania
- Komunikaty o błędach
- Operatorzy
- Wyniki pacjenta.

jednostki. Typy urządzeń są widoczne na stronie **Administracja** w obszarze **Zarządzaj typami urządzeń**.

### Dodawanie urządzenia z możliwością połączenia

#### Wymagania wstępne

- <0/> Musisz posiadać uprawnienia do zarządzania parametrami.
- W przypadku każdego typu rodzaju urządzenia do systemu AQURE należy przesłać wynik pacjenta, wynik QC i wynik kalibracji.
- W przypadku zamiaru korzystania z oceny reguł Westgarda należy zainstalować licencję i dodać zestaw reguł Westgarda do danego typu urządzenia.

1. Na stronie **Zdarzenia** kliknij zdarzenie**Konfiguracja urządzenia**.
2. Kliknij przycisk **Eksploruj**.
3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Konfiguracja nowego urządzenia bez oddziału	<b>a)</b> Wprowadź nazwę urządzenia w polu <b>Nazwa wysw.</b> <b>b)</b> Wybierz <b>Szpital</b> z listy rozwijanej. <b>c)</b> Wybierz <b>Oddział</b> z listy rozwijanej. <b>d)</b> Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> .
Konfiguracja istniejącego urządzenia z niezatwierdzonymi parametrami	<b>a)</b> Kliknij przycisk <b>Edycja</b> . <b>b)</b> Skonfiguruj i zatwierdź niezatwierdzone parametry. <b>c)</b> Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> . <b>d)</b> Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> .
Dodanie zestawu reguł Westgarda do urządzenia	Wybierz zestaw reguł Westgarda.

4. Wypełnij pole tekstowe **Główna przyczyzna** i kliknij przycisk **Zapisz**.
5. Wykonaj działania naprawcze.
6. Wypełnij pole tekstowe **Działanie naprawcze** i kliknij przycisk **Zapisz**.
7. Sprawdź, czy działanie naprawcze usunęło główną przyczynę zdarzenia.
8. Zmień **Status** z **W toku** na **Zamknięte**.
9. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące administracji na stronie 67

### Dodawanie typu urządzenia w przypadku urządzeń bez możliwości połączenia

#### Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia administratora.

1. Przejdź do strony **Administracja** i kliknij opcję **Zarządzaj typami urządzeń**.
2. Kliknij **Dodaj typ urządzenia**.
3. Wprowadź producenta i nazwę typu urządzenia.
4. Kliknij przycisk **Przeglądaj...**, aby opcjonalnie przesłać obraz typu urządzenia. Obraz musi mieć format .png. Zalecana rozdzielczość i rozmiar to 240 x 240 pikseli i 72 dpi. Minimalna i maksymalna rozdzielczość to odpowiednio 150 x 150 i 400 x 400 pikseli.  
**UWAGA:** Należy zwrócić się do dostawcy urządzenia o przesłanie miniatury nowego typu urządzenia, której można następnie użyć.

# Zarządzanie operatorami

10

## Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami

Istnieje możliwość importowania operatorów do systemu AQURE z pliku csv ręcznie lub według harmonogramu.

Ekran Zarządzanie operatorami umożliwia udzielenie operatorom dostępu do typów urządzeń niezależnie od ich oddziałów.

Umożliwia on konfigurację profili operatorów oraz ich przysyłanie do urządzeń podłączonych do systemu AQURE.

Dla każdego typu urządzenia widoczna jest wymagana liczba pomiarów QC oraz pomiarów próbek pacjentów, jaką musi przeprowadzić operator w ciągu miesiąca kalendarzowego. Wyświetlana jest liczba wykonanych pomiarów. Funkcja ta jest dostępna dla wszystkich typów urządzeń. W przypadku analizatorów firmy Radiometer widoczna jest liczba niepomyślnych pomiarów i dozwolonych niepomyślnych pomiarów. Trzy dni po zakończeniu miesiąca kalendarzowego system AQURE oblicza wyniki pracy operatorów. W ciągu tych trzech dni operatorzy mają czas na zarejestrowanie wyników z urządzeń, które trzeba podłączyć, aby móc przesyłać wyniki do systemu AQURE.

Zdarzenie jest generowane wówczas, gdy operator nie przeprowadzi wystarczającej liczby pomiarów QC lub pomiarów próbek pacjentów albo zbyt wiele z nich zakończyło się niepowodzeniem. Kliknięcie przycisku **Eksploruj** w oknie zdarzenia dotyczącego wyników pracy operatora spowoduje przekierowanie na stronę **Operatorzy**, na której można cofnąć dostęp do urządzenia lub zmienić jego datę ważności. Jeżeli konto operatora zostanie zamknięte, nie będzie miał on dostępu do urządzeń powiązanych z danym kontem.

Użytkownik może również przypisywać kursy do operatorów.

### Informacje powiązane

Dodawanie operatora i przypisywanie mu dostępu do typów urządzeń na stronie 61

Zmiana oddziału macierzystego operatora na stronie 63

Wysyłanie danych operatorów do urządzeń na stronie 63

Przesyłanie danych operatora do jednego urządzenia na stronie 64

## Informacje dotyczące importu operatorów

Po ręcznym zaimportowaniu operatorów z pliku csv wszyscy nowi operatorzy z pliku csv są wczytywani do systemu AQURE i oznaczani jako **Dodano przez import ręczny**.

Wszyscy operatorzy są jednoznacznie identyfikowani przez swoją nazwę użytkownika.

Jeśli istnieje różnica między operatorem w pliku csv i w systemie AQURE, system AQURE zostanie zaktualizowany danymi z pliku csv, chyba że system został skonfigurowany tak, aby zachować dane systemu AQURE jako nadrzędne. Operator będzie oznaczony jako **Zaktualizowano przez import ręczny**. Puste pola w pliku csv nie zastępują danych systemu AQURE.

### UWAGA:

Szpital macierzysty i oddział macierzysty w pliku csv muszą istnieć w systemie AQURE.

Przed zaimportowaniem można edytować dane operatora w pliku csv i wykluczyć operatorów z importu.

## Tworzenie pliku do importu operatorów

### Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia do importu operatorów.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij opcję **Importuj operatorów**.
- Kliknij przycisk **Pobierz**, aby pobrać szablon.
- Kliknij przycisk **Otwórz plik**.
- Dodaj dane operatora w odpowiednich kolumnach. Maksymalna liczba operatorów w pliku csv wynosi 2000. Nie należy edytować ani nie usuwać nagłówka w pierwszym wierszu.
- Zapisz plik do późniejszego zaimportowania.

### Informacje powiązane

Import operatorów na stronie 58

## Import operatorów

### Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia do importu operatorów.
- W folderze importu znajduje się prawidłowo sformatowany plik csv

**UWAGA:** Szablon pobierania ma prawidłowy format csv.

- Konto użytkownika ma prawidłowy adres e-mail, dzięki czemu można otrzymać wiadomość e-mail z wynikiem importu.

Z pliku csv można ręcznie zaimportować maksymalnie 2000 operatorów.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij opcję **Importuj operatorów**.
- Kliknij przycisk **Tak**.
- Kliknij przycisk **Przeglądaj**.
- Przejdź do pliku, który chcesz zaimportować.
- Wybierz plik do importu.
- Kliknij przycisk **Otwarte**.
- Kliknij przycisk **Import**.
- Poczekaj na zaimportowanie pliku.
- Zostanie wyświetlony ekran podsumowania z wynikiem.
- Kliknij przycisk **Zamknij**.

### Informacje powiązane

Tworzenie pliku do importu operatorów na stronie 58

Wyszukiwanie operatorów dodanych przez import na stronie 60

Weryfikacje pola importu operatorów i zapisów

W poniższej tabeli przedstawiono błędy, które skutkują brakiem importu pola lub zapisu.

Pole	Typ danych	Wymagane (W)/opcjonalne (O)	Komunikat o błędzie
Nazwa użytkownika	Alfnumeryczne	W	Nazwa użytkownika nie może być pusta. Nazwa użytkownika nie może zawierać więcej niż 255 znaków. Nazwa użytkownika może zawierać nieprawidłowe znaki: 'a', 'b', 'f', 'r', 't', 'v', 'w', 'x', 'y', 'z', '0', '1', '2', '3', '4', '5', '6', '7', '8', '9', '!', '@', '#', '\$', '%', '&', '*', '^', '~', ' ', '(', ')', '[', ']', '{', '}', '<', '>', '"', ''', '&quot;', '&apos;', '&lt;', '&gt;', '&quot;', '&apos;', '&lt;', '&gt;', '&quot;', '&apos;', '&lt;', '&gt;'.
Hasło	Alfnumeryczne	O	Hasło nie może zawierać więcej niż 255 znaków.
Imię	Alfnumeryczne	O	Imię nie może zawierać więcej niż 255 znaków.
Drugie imię	Alfnumeryczne	O	Drugie imię nie może zawierać więcej niż 255 znaków.
Nazwisko	Alfnumeryczne	O	Nazwisko nie może zawierać więcej niż 255 znaków.
Adres e-mail	Alfnumeryczne	O	Adres e-mail nie może zawierać więcej niż 255 znaków. Adres e-mail musi mieć format name@domainname.com.
Kod kreskowy	Alfnumeryczne	O	Kod kreskowy nie może zawierać więcej niż 128 znaków.
Nr telefonu	Liczba	O	Kod kreskowy jest już używany.
Oddział macierzysty	Alfnumeryczne	W	Numer telefonu nie może zawierać więcej niż 255 znaków. Oddział macierzysty musi już istnieć w systemie AQURE. Pole Oddział macierzysty nie może być puste.
Szpital macierzysty	Alfnumeryczne	W	Szpital macierzysty musi już istnieć w systemie AQURE. Pole Szpital macierzysty nie może być puste.

Weryfikacje pliku importu operatorów

W poniższej tabeli przedstawiono błędy, które skutkują brakiem importu pliku importu operatorów.

Komunikat o błędzie	Opis
Brak nazwy pliku	Brak nazwy pliku

Komunikat o błędzie	Opis
Nagłówek importowanego pliku nie ma oczekiwanego formatu	Tytuły kolumn w nagłówku importowanego pliku muszą być w tej kolejności i muszą być zapisane następująco: <b>Nazwa użytkownika, Hasło, Imię, Drugie imię, Nazwisko, E-mail, Kod kreskowy, Nr telefonu, Oddział macierzysty, Szpital macierzysty.</b> <b>UWAGA:</b> Dopuszczalnymi separatorami w pliku .csv są przecinek (,), średnik (;), ukośnik (\t), spacja ( ) i kreska pionowa (!).
Plik nie ma zawartości	Plik jest pusty
Znak separatora nie jest pojedynczym znakiem	Jako separator określono więcej niż jeden znak. Skontaktuj się z przedstawicielem firmy Radiometer.
Brak nagłówka pliku importu	Brak nagłówka pliku importu
Maksymalna liczba operatorów do zaimportowania wynosi 2000	Z pliku csv można ręcznie zaimportować maksymalnie 2000 operatorów
Maksymalna liczba operatorów do zaimportowania wynosi 10 000	Według harmonogramu z pliku csv można zaimportować maksymalnie 10 000 operatorów
Nieprawidłowy format pliku. Można importować tylko pliki .csv.	Nieprawidłowy format pliku. Można importować tylko pliki .csv.

Wyszukiwanie operatorów dodanych przez import

Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia do importu operatorów.

Operatorów dodanych przez import można filtrować, aby przypisać do nich oddziały i typy urządzeń.

**UWAGA:** Po zmianie i zapisaniu uprawnień dostępu zaimportowanego operatora operator nie będzie należał do listy **Dodano przez import**.

- Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wyszukiwanie operatorów na stronie operatorów	a) Przejdź do strony <b>Operatorzy</b> . b) Wybierz opcję <b>Dodano przez import</b> z filtra operatorów.
Wyszukiwanie operatorów z widżetu <b>Status importu operatorów</b>	a) Przejdź do pulpitu nawigacyjnego b) Kliknij numer w widżecie <b>Status importu operatorów</b>

Informacje powiązane  
Nadawanie praw dostępu wielu operatorom na stronie 62  
Dodawanie, usuwanie i nadpisywanie oddziałów dla wielu operatorów na stronie 61

Wyszukiwanie operatorów według daty sesji importu

Wymagania wstępne

- Użytkownik posiada uprawnienia do importu operatorów.

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Kliknij filtr **Sesje importu**.
3. Wybierz sesję importu z listy rozwijanej.

Informacje powiązane

Import operatorów na stronie 58

Nadawanie praw dostępu wielu operatorom na stronie 62

Dodawanie, usuwanie i nadpisywanie oddziałów dla wielu operatorów na stronie 61

Dodawanie operatora i przyznawanie mu dostępu do typów urządzeń

Istnieje możliwość dodawania operatorów do oddziałów i przyznawania im dostępu do typów urządzeń. Podczas dodawania operatorów sekcje **Dodaj operatora**, **Prawa dostępu** i **Komentarze operatora** są zapisywane oddzielnie.

**UWAGA:** Opcja **Administracja > Dodaj użytkownika** umożliwia utworzenie użytkownika systemu AQURE, będącego jednocześnie operatorem.

1. Przejdź do strony **Operatorzy** i kliknij przycisk **Dodaj operatora**.
2. Wypełnij pola **Dane osobowe** i **Informacje dot. logowania**, a następnie wybierz **Szpital** i macierzysty Oddział dla danego operatora.

**UWAGA:** Pola **Nazwa użytkownika**, **Szpital** i **Oddział** macierzysty są obowiązkowe.

3. Kliknij przycisk **Zapisz**.
4. Kliknij strzałkę w prawo, aby rozwinąć pasek **Prawa dostępu**.
5. Jeśli operator ma uzyskać dostęp do oddziałów w innym szpitalu , kliknij szpital, aby go rozwinąć.
6. Zaznacz pola wyboru **Przypisz** po lewej stronie oddziałów, do których chcesz przyznać operatorowi dostęp.
7. Kliknij przełącznik **Przypisz** znajdujący się po prawej stronie typów urządzeń, które chcesz przypisać do operatora.
8. W przypadku typu urządzenia obsługującego przesyłanie danych operatorów wybierz rolę operatora.  
Rola została przesłana z urządzenia. Operator pełni tę samą rolę dla wszystkich urządzeń danego typu.
9. Dla odpowiednich typów urządzeń kliknij przełącznik **Przyznaj dostęp** i ustaw **datę wygaśnięcia**.  
**Data ważności** oznacza datę, po której operator nie będzie mógł obsługiwać urządzenia.
10. Kliknij przycisk **Zapisz**.  
**UWAGA:** Po rozwinięciu karty **Komentarze operatora** można dodać informacje o operatorze.

Informacje powiązane

Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Symbolne na stronach Przypisz oddział i Prawa dostępu na stronie 63

Dodawanie, usuwanie i nadpisywanie oddziałów dla wielu operatorów

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Korzystając z funkcji filtra, utwórz listę wybranych operatorów.

3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wybór wszystkich operatorów z listy na stronie	Zaznacz pole wyboru widoczne po lewej stronie nagłówka <b>Nazwa operatora</b>
Wybór pojedynczych operatorów	Zaznacz wszystkie wymagane pola na liście

4. Kliknij przycisk **Przypisz oddziały**.

5. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Dodawanie operatorów do wybranych oddziałów	a) Wybierz opcję <b>Dodaj oddział(y)</b> z listy rozwijanej. b) Kliknij strzałkę w prawo na lewo od kolumny <b>Przypisz</b> . c) Zaznacz pole po lewej stronie oddziału.
Usuwanie operatorów z oddziałów i dodawanie do wybranych oddziałów	a) Wybierz opcję <b>Nadpisz oddział(y)</b> z listy rozwijanej. b) Kliknij strzałkę w prawo na lewo od kolumny <b>Przypisz</b> . c) Zaznacz pole po lewej stronie oddziału.
Usuwanie operatorów z wybranych oddziałów	a) Wybierz opcję <b>Usuń oddział(y)</b> z listy rozwijanej. b) Kliknij strzałkę w prawo na lewo od kolumny <b>Usuń</b> . c) Zaznacz pole po lewej stronie oddziału.

6. Aby przypisać nowy oddział macierzysty do operatorów, kliknij przycisk **Przypisz nowy oddział główny** i wybierz oddział macierzysty z kolumny **Główny**.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane

Symbolne na stronach Przypisz oddział i Prawa dostępu na stronie 63

Nadawanie praw dostępu wielu operatorom

Takie same prawa dostępu do urządzeń na obszarze szpitali i oddziałów można nadać wielu operatorom.

1. Przejdź do strony **Operatorzy**.
2. Korzystając z funkcji filtra, utwórz listę wybranych operatorów.
3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wybór wszystkich operatorów z listy na stronie	Zaznacz pole wyboru widoczne po lewej stronie nagłówka <b>Nazwa operatora</b>
Wybór pojedynczych operatorów	Zaznacz wszystkie wymagane pola wyboru na liście

4. Kliknij opcję **Prawa dostępu**.

5. Aby zastąpić istniejącą rolę operatora wybraną rolą, kliknij przełącznik **Zastąp rolę**.





6. Aby zastąpić istniejącą datę wygaśnięcia operatorów wybraną datą, kliknij przełącznik **Zastąp datę ważności**.

7. Kliknij przełącznik **Przypisz** znajdujący się po prawej stronie typów urządzeń, które chcesz przypisać do operatorów.

8. W przypadku urządzeń obsługujących przesyłanie danych operatorów wybierz rolę operatorów.  
Rola została przesłana z urządzenia. Operator pełni tę samą rolę dla wszystkich urządzeń danego typu.

9. Dla odpowiednich typów urządzeń kliknij przełącznik **Przypisz dostęp** i ustaw **datę ważności**.
- Data ważności** oznacza datę, po której operator nie będzie mógł obsługiwać urządzenia. To pole może być puste.
10. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Symbole na stronach Przypisz oddział i Prawa dostępu

Symbol	Opis
	Spital, do którego przypisany jest operator
	Oddział macierzysty, do którego przypisany jest operator
	Typy urządzeń bez ikony operatora obsługują funkcję <b>Prześlij dane operatorów</b>
	Typy urządzeń z czerwoną ikoną operatora na górze nie obsługują funkcji <b>Prześlij dane operatorów</b>

Kopiowanie danych operatora

Funkcja **Kopiuj dane operatora** umożliwia szybkie dodawanie nowych operatorów do systemu AQURE dzięki automatycznemu uzupełnianiu danych dotyczących oddziałów, ról oraz typów urządzeń.

- Przejdź do okna **Operatorzy** i kliknij operatora, którego dane chcesz skopiować.
- Kliknij przycisk **Kopiuj dane operatora**.
- Wprowadź dane nowego operatora w polach **Dane osobowe** i **Informacje dot. logowania**.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.
- Powtórz czynności z punktów od 2 do 4 w przypadku kolejnych operatorów.

Zmiana oddziału macierzystego operatora

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij operatora, którego dane chcesz edytować.
- Wybierz nowy **Oddział macierzysty** operatora z listy rozwijanej.
- Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Wysyłanie danych operatorów do urządzeń

**UWAGA:** Ta procedura umożliwia przesyłanie danych operatorów ze zmienionym dostępem do urządzeń lub zmienioną nazwą użytkownika, zmienionym hasłem bądź kodem kreskowym do odpowiednich urządzeń.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij przycisk **Prześlij dane operatorów**.

3. Kliknij przycisk **OK**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Przesyłanie danych operatora do jednego urządzenia

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Kliknij urządzenie, do którego chcesz przesłać dane.
- Kliknij przycisk **Pokaż operatorów**.
- Wybierz żadaną opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Edycja danych operatora	a) Kliknij operatora, którego dane chcesz edytować. b) Edytuj dane operatora. c) Kliknij przycisk <b>Zapisz</b> .
Dodawanie nowego operatora	a) Kliknij przycisk <b>Dodaj operatora</b> . b) Postępuj zgodnie z instrukcjami zawartymi w punkcie <i>Dodawanie operatora do systemu</i> .

- Przejdź do strony **Centrum zarządzania**.
- Kliknij urządzenie, do którego chcesz przesłać dane.
- Kliknij przycisk **Prześlij dane operatorów**.

Informacje powiązane  
Informacje dotyczące ekranu Zarządzanie operatorami na stronie 57

Cofanie dostępu operatora lub zmiana daty ważności konta operatora

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Kliknij pole wyboru po lewej stronie nazwy operatora.  
**UWAGA:** Pusta komórka pod nazwą operatora oznacza, że posiada on dostęp do większej liczby typów urządzeń. Wybierz wyłącznie żądany typ urządzenia dla każdego operatora.
- Kliknij przycisk **Dostęp do urządzeń**.
- Wybierz opcję z listy rozwijanej.
- Kliknij przycisk **OK**.

Zamykanie konta operatora

Po zamknięciu konta operatora dana osoba nie będzie miała dostępu do urządzenia.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- Zastosuj filtr i/lub funkcję wyszukiwania, aby znaleźć operatora.
- Kliknij nazwę operatora.
- Kliknij przycisk **Zamknij konto**.

Wyszukiwanie stanu kursów operatorów

Niniejsza procedura umożliwia wyświetlenie oczekujących, nieprzypisanych i/lub ukończonych kursów operatorów.

- Przejdź do strony **Operatorzy**.
- W grupie filtrów kliknij przycisk **Dodaj filtr** pod nazwą **Kursy**.
- Zaznacz pola wyboru kursów, które chcesz wyszukać.



Pole w analizatorze	Klucze
CPAP	CPAP
CMV	CMV
SIMV	SIMV
Przeptyw podst.	Flow-by
HFV	HFV
Współczynnik I:E	I:E Ratio
Fala	Wave
Kod ICD9	ICD9 Code
Urządzenie tlenowe 1	Oxygen Device 1
Urządzenie tlenowe 2	Oxygen Device 2
Kod diagnostyczny	Diagnostic code

Niestandardowe pola wprowadzania danych

W analizatorze i na stronie rejestracji próbki w systemie FLEXLINK można tworzyć niestandardowe pola wprowadzania danych.

Pisownia nazw pól wprowadzanych w analizatorze i w profilu musi być taka sama. Nie ma ograniczeń dotyczących dowolnych znaków. Niestandardowe pola wprowadzania danych są przesyłane do analizatora i systemu LIS/HIS. Nie są natomiast wyświetlane w widoku wyników pacjenta ani na stronie z wynikami systemu FLEXLINK.

Administracja kursami

Informacje dotyczące zarządzania i przypisywania kursów

Na stronie **Zarządzaj kursami** można dodawać kursy SCORM i kursy bezpośrednie do systemu AQURE. Możliwa jest również edycja nazwy i opisu kursu, a następnie jego publikacja. Podczas dodawania lub edycji kursu bezpośredniego można do niego dołączyć materiał szkoleniowy. W przypadku opublikowanych kursów bezpośrednich można pobrać materiał szkoleniowy. Wszystkie kursy mają numer wersji, który zostaje zaktualizowany po opublikowaniu nowej wersji kursu.

Ustawienia certyfikatów w każdym kursie umożliwiają kontrolowanie dostępu operatorów do jednego lub większej liczby typów urządzeń po zaliczeniu testu: dostęp operatorów można skonfigurować tak, aby przedłużał się automatycznie o dowolny czas od 1 miesiąca do 5 lat.

Po niezaliczeniu testu przez operatora można w systemie AQURE cofnąć dostęp operatora do danego typu urządzenia. W przypadku kursów SCORM można skonfigurować system AQURE tak, aby zezwolił na sześć kolejnych prób w określonym przedziale czasowym.<sup>1</sup>

Jeśli kurs ma być ponownie przypisany, należy skonfigurować dla operatorów liczbę ponownych prób (od 1 do 6 razy) oraz przedział czasowy dla ponownych prób dla wszystkich prób (od 1 do 8 tygodni).

<sup>1</sup> Po zmniejszeniu liczby kolejnych prób już po opublikowaniu kursu liczba wszystkich prób operatora zostaje zresetowana do 0.

Można także opublikować nową wersję kursu. Opublikowany kurs SCORM można uruchomić na stronie **Zarządzaj kursami**, aby sprawdzić, czy działa poprawnie. Użytkownik może także cofnąć publikację kursu, który stanie się wówczas niedostępny dla operatorów. Następnie można usunąć go z listy kursów.

Korzystając ze strony **Operatorzy**, można przypisać opublikowany kurs do wybranych operatorów. Operatorzy otrzymają wiadomość e-mail dotyczącą kursu. W przypadku kursów SCORM wiadomość e-mail zawiera łącze do kursu. Operatorzy bez adresu e-mail mogą załogować się bezpośrednio na stronie szkolenia w celu odbycia kursu SCORM.

Informacje powiązane

- Przypisywanie kursu szkoleniowego na stronie 65
- Wyszukiwanie stanu kursów operatorów na stronie 64
- Dodawanie kursu na stronie 88
- Publikowanie nowej wersji kursu na stronie 89
- Cofanie publikowania i usuwanie kursów na stronie 89

Dodawanie kursu

- Wymagania wstępne**
- Należy aktywować licencję zarządzania kompetencjami
  - Należy posiadać uprawnienia administratora
  - Kursy online powinny być w formacie SCORM 2004
  - Kursy online powinny być skompresowane jako plik zip.

- Przejdź kolejno do opcji **Administracja > Zarządzaj kursami**.
- Kliknij przycisk **Dodaj** i wybierz opcję **Kurs bezpośredni** lub **Kurs SCORM**.
- Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Dodawanie kursu SCORM	a) W razie potrzeby odznacz pole wyboru <b>Użyj nazwy i opisu z pakietu kursu szkoleniowego, jeśli występują</b> i wprowadź tytuł oraz opis. b) Kliknij przycisk <b>Przeglądaj</b> . c) Wybierz kurs SCORM (plik .zip). d) Kliknij przycisk <b>Otwórz</b> .
Dodawanie kursu bezpośredniego	a) Wprowadź tytuł i, w razie potrzeby, opis. b) W razie potrzeby kliknij przycisk <b>Przeglądaj</b> . <b>UWAGA:</b> Podczas przysyłania plików do systemu AQURE należy postępować zgodnie z lokalnymi zasadami bezpieczeństwa informatycznego. a) Wybierz materiał szkoleniowy. b) Kliknij przycisk <b>Otwórz</b> .

- Wybierz jeden lub więcej typów urządzeń. Kliknij poza obszarem listy rozwijanej, aby zastosować wybór.
- Wybierz, co powinno się zdarzyć po zaliczeniu testu przez operatora.
- Wybierz, co powinno się zdarzyć po niezaliczeniu testu przez operatora. Kliknij przycisk **OK**.
- Kurs został dodany i zapisany.

Informacje powiązane

Informacje dotyczące zarządzania i przypisywania kursów na stronie 87



4. Wybierz stan z listy.

5. Kliknij przycisk **Filtruj**.
- Informacje powiązane
- Informacje dotyczące zarządzania i przypisywania kursów na stronie 87

Przypisywanie kursu szkoleniowego

Wymagania wstępne

- Kurs został opublikowany.
1. Przejdź do strony **Operatorzy**.

2. Skorzystaj z funkcji filtra, aby utworzyć listę operatorów.

3. Wybierz opcję i postępuj zgodnie z opisanymi czynnościami.

Opcja	Czynności
Wybór wszystkich operatorów z listy	Zaznacz pole wyboru widoczne po lewej stronie nagłówka <b>Nazwa operatora</b> .
Wybór pojedynczych operatorów.	Zaznacz wszystkie wymagane pola wyboru na liście.

- UWAGA:** można przypisywać jednocześnie tylko operatorów znajdujących się na jednej stronie. W przypadku wybrania opcji **Zapisz bieżący widok** można skorzystać z pola **liczby stron**, aby wyświetlić maksymalnie 100 operatorów na stronie.
4. Kliknij przycisk **Przypisz kurs**.

5. Wybierz kurs z listy rozwijanej **Kursy**.

6. Wprowadź termin ukończenia.

7. Kliknij przycisk **Zapisz**.

Informacje powiązane

Informacje dotyczące zarządzania i przypisywania kursów na stronie 87

[← Analizator](#) 1. Klinika Neonatologii



## Analizator

Stan	Ready
------	-------


Nazwa wyśw.	<input type="text"/>
-------------	----------------------

Nazwa z urządzenia	<input type="text"/>
--------------------	----------------------

Numer instalacji	<input type="text"/>
------------------	----------------------

Typ	ABL835
-----	--------

[← Administracja](#) Zarządzaj kursami



**Dodaj nowy kurs...**

Możesz dodawać kursy SCORM i kursy bezpośrednie. Pamiętaj, że możesz aktualizować istniejące kursy, wybierając opcję edycji dla nieopublikowanych kursów.

Dodaj ▾

Kurs bezpośredni  
Kurs SCORM

Brak danych

Dodaj kurs bezpośredni

Nazwa \*

Bez tytułu

Opis

Opis

Materiał szkoleniowy

Browse...

Wersja

0

Komentarz dot. wersji

Komentarz dot. wersji

Ustawienia certyfikatów

Zastosuj do typu urzędnika

Nie wybrano ▾

Przy zaliczeniu testu

Przedłuż certyfikat ☒

Przedłuż o 

Liczb... ▾

Przy niezaliczeniu testu

Cofnij dostęp ☐

OK

Anuluj

Zarządzanie kompetencjami



**Zarządzaj kursami**  
Zarządzanie kursami SCORM i kursami bezpośrednimi operatorów

Potwierdzenie pkt. 37



RADIOMETER®

## Pulpit nawigacyjny

Centrum zarządzania

## Zdarzenia

## Operatorzy

### Wyniki pacjenta

### Czynności kontrolne

Administracja

Pomoc

Informacje o produkcji

 admin

Wyloguj

Zmień układ

Edytuj widżety

 Lista stanów urządzenia Ostrzeżenie

Analizator

Parametry

## Kalibracje

Kontrolle QC

Materiały zużywalne

 1. Klinika Ne...

 Lista stanów urządzenia

Brak danych

Zaktualizow.: 2020-12-07 09:47

Liczba urzędzeń typu POCT

Potwierdzenie pkt. 34

Raport dot. wymiany

Raport ten przedstawia przypadki wymiany materiałów zużywalnych w szpitalach, oddziałach i urządzeniach w danym okresie. Raport ten oblicza i przedstawia, dla każdego urządzenia łączną ilość materiałów zużywalnych każdego rodzaju oraz średni okres czasu, który upłynął.

Szpital	Oddział	Analizator	Rodzaj materiału zużywalnego	Wymieniono (data/godzina)	Numer partii	Data ważności	Operator	Uwaga	Upłynęło czasu
				2020-11-30 09:33:21			Zdalne wewnętrzne		
				Razem: 1 poz.					
				2020-11-30 06:38:29	IQ51	2022-03-31 00:00:00	Anonimowo		
				2020-12-01 08:34:42	KC50	2022-08-31 00:00:00	Anonimowo		001 dni 01 godz. 56 min
				Razem: 2 poz.					Średnia: 001 dni 01 godz. 56 min

<b>Pytania, na które ten raport ułatwia odpowiedź</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Ile materiałów zużywalnych zużywają urządzenia i oddziały? Jak często materiały zużywalne są wymieniane? Czy występują przypadki niespodziewanego użycia?</li><li>Jaki numer partii został użyty danego dnia?</li></ul>	Wygenerowano: 2020-12-07 10:18:56 Wykonujący: admin Okres objęty raportem: 2020-11-30 - 2020-12-07
---	--