

Muximus Network Controller

Instrukcja obsługi

500813



Spis treści

1. Środki ostrożności	3
2. Wprowadzenie.....	4
3. Cechy.....	4
4. Zawartość opakowania	4
5. Specyfikacja	5
6. Instalacja i użytkowanie	5
6.1 Przegląd produktu	5
6.2 Procedura instalacji	6
7. Interfejs sieciowy Muximus.....	12
7.1 Pulpit nawigacyjny.....	13
7.2 Menedżer urządzeń	14
7.3 Ustawienia wstępne i Routing	19
7.4 Elementy sterujące.....	22
7.4.1 RS232.....	23
7.4.2 CEC	24
7.4.3 IR.....	24
7.5 Lokalizacje.....	25
7.6 Ściany wideo	26
7.6.1 Routing ściany wideo	29
7.7 Multiview	31
7.8 Użytkownicy.....	34
7.9 Ustawienia	37
7.10 Profil.....	38
8. Schemat zastosowania	39

1. Środki ostrożności

Aby zapewnić najlepszą wydajność produktu, należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia. Zachowaj niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

- Przestrzegaj podstawowych zasad bezpieczeństwa, aby zmniejszyć ryzyko pożaru, porażenia prądem elektrycznym i obrażeń ciała.
- Nie należy demontować obudowy ani modyfikować modułu. Może to spowodować porażenie prądem lub oparzenia.
- Nie otwieraj ani nie zdejmuj obudowy urządzenia, ponieważ możesz być narażony na niebezpieczne napięcie lub inne zagrożenia.
- Aby uniknąć ryzyka pożaru lub porażenia prądem, nie należy wystawiać urządzenia na działanie deszczu, wilgoci ani instalować go w pobliżu wody. Produkt należy przechowywać z dala od płynów.
- Rozlanie cieczy na obudowę może spowodować pożar, porażenie prądem elektrycznym lub uszkodzenie sprzętu. Jeśli jakiś przedmiot lub ciecz spadnie lub rozleje się na obudowę, należy natychmiast odłączyć moduł od zasilania.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać środków czyszczących w płynie lub aerozolu. Przed czyszczeniem należy zawsze odłączyć zasilanie urządzenia.
- Używanie materiałów eksploatacyjnych lub części niezgodnych ze specyfikacją produktu może spowodować jego uszkodzenie, pogorszenie jakości lub nieprawidłowe działanie.
- Wszelkie czynności serwisowe należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi serwisowemu.
- Urządzenie należy zainstalować w miejscu o odpowiedniej wentylacji, aby uniknąć uszkodzeń spowodowanych przegrzaniem.
- Odłącz zasilanie, jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas.
- Informacje dotyczące utylizacji urządzeń: nie spalać ani nie mieszać z innymi odpadami domowymi, traktować jak zwykłe odpady elektryczne.

Informacja o prawach autorskich

Cała zawartość niniejszej instrukcji jest chroniona prawami autorskimi i nie może być klonowana, kopiowana ani tłumaczona bez wyraźnej zgody MuxLab Inc. Specyfikacje produktów i informacje zawarte w tym dokumencie mają charakter wyłącznie informacyjny, a ich treść może być od czasu do czasu aktualizowana bez wcześniejszego powiadomienia.

2. Wprowadzenie

MuxLab Muximus Network Controller (model: 500813) to oparty na systemie Linux komputer PC, który pozwala użytkownikom kontrolować zainstalowane w hubie produkty MuxLab za pośrednictwem przyjaznego, intuicyjnego i łatwego w użyciu interfejsu internetowego o nazwie Muximus.

Po zainstalowaniu w sieci lokalnej (LAN), kontroler sieciowy Muximus skanuje sieć LAN w poszukiwaniu podłączonych produktów MuxLab AV over IP, umożliwiając użytkownikowi automatyczne wykrywanie, konfigurowanie i kontrolowanie łączności tych produktów za pośrednictwem interfejsu sieciowego Ethernet. Kontroler może być również zarządzany przez aplikację MuxControl firmy MuxLab, 8-przyciskowy panel sterowania PoE IP 500816-IP i dotykowy panel sterowania 500817. Urządzenie może być również używane do zarządzania aktualizacjami oprogramowania sprzętowego podłączonych urządzeń MuxLab.

Dostępny jest interfejs programu aplikacji (API) obsługujący szereg aplikacji sterujących partnerów zewnętrznych działających na smartfonach i tabletach.

3. Cechy

- Wszechstronna integracja
- Wysokiej jakości wideo
- Możliwości ściany wideo i Multiview
- Niskie wymagania przepustowości
- Globalne instalacje rozproszone
- Funkcjonalność odtwarzacza Digital Signage
- Pełna integracja z Dante Domain Manager
- Elastyczne tworzenie treści
- Wydajna i elastyczna platforma

4. Zawartość opakowania

- Jeden (1) Muximus Network Controller
- Jeden (1) uniwersalny zasilacz 12VDC/2A z międzynarodowymi złączami wtykowymi do użytku na całym świecie

Uwagi : Sprawdź, czy produkt i akcesoria znajdują się w zestawie. Jeśli nie, należy skontaktować się z dostawcą, od którego urządzenie zostało zakupione.

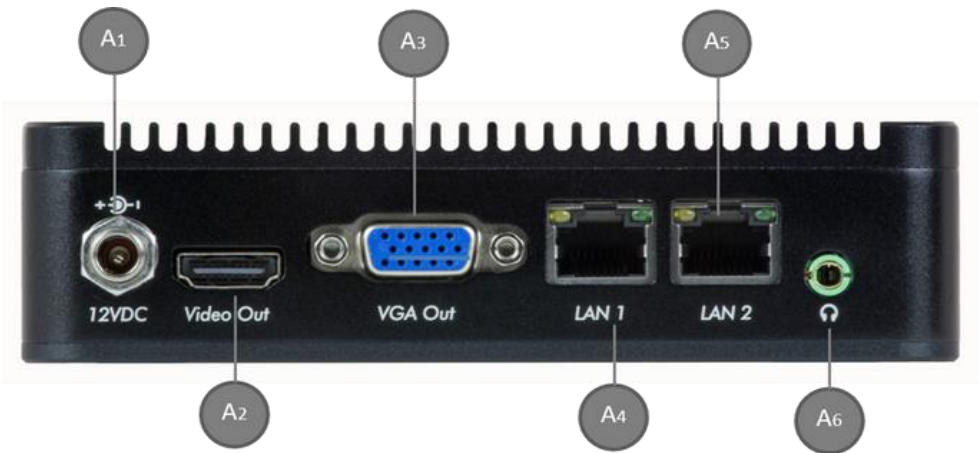
5. Specyfikacja

CPU	Procesor Intel Celeron J1800, @ 2.41GHz 4 cores
Pamięć	2GB DDR3
Wyświetlacz	Zintegrowany układ graficzny Intel HD Graphics, 1x HDMI i 1x VGA
Klawiatura i mysz	Klawiatura i mysz USB (niewymagane i niedołączone)
Urządzenia peryferyjne	3x USB 2.0 1x SS USB 3.0 2x Gigabitowy interfejs sieciowy 1x wyjście wideo VGA 1x wyjście wideo HDMI 1x wejście audio (3.5mm) 1x wyjście audio (3.5mm) 1x RS232
System operacyjny	Ubuntu 22.04 LTS
Temperatura / Wilgotność	Praca: 0 °C to 50 °C Przechowywanie: -20 °C to 80 °C Wilgotność: 10% - 90% (bez kondensacji)
Wymiary	133 x 127 x 35mm
Waga	0.7kg
Akcesoria w zestawie	Zewnętrzny zasilacz 12VDC @ 2A
Regulacje	FCC, CE, RoHS, WEEE
Gwarancja	2 lata
Dodatkowe informacje	500813 Muximus Network Controller (UPC: 627699008133)

6. Instalacja i użytkowanie

6.1 Przegląd produktu

Zewnętrzne połączenia i wskaźniki połączeń kontrolera sieciowego Muximus są wyszczególnione na Rysunku 1 i Rysunku 2. Należy się z nimi zapoznać przed instalacją urządzenia.



Rysunek 1: Panel tylny

- A1 = Zasilanie DC
- A2 = wyjście wideo HDMI
- A3 = wyjście wideo VGA
- A4 = RJ45 Ethernet LAN 1
- A5 = RJ45 Ethernet LAN 2
- A6 = wyjście Audio

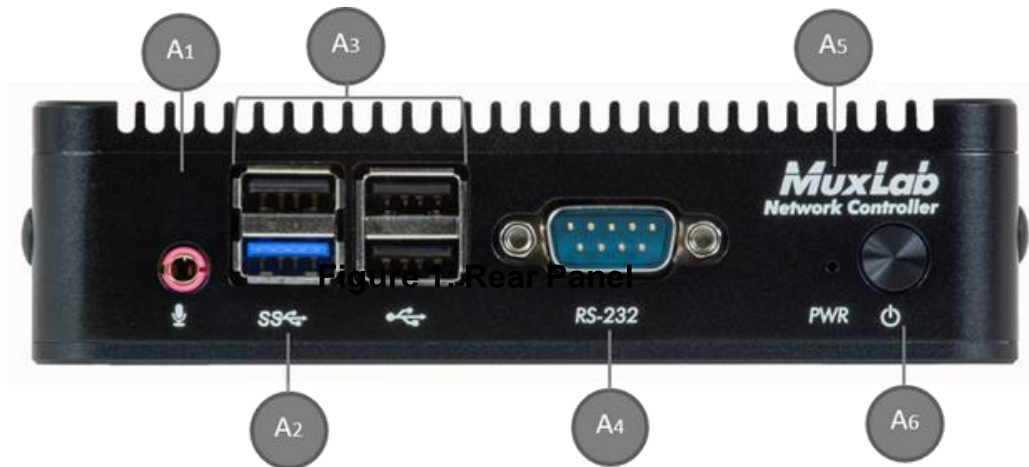


Figure 1: Rear Panel

Rysunek 2: Panel przedni

- A1 = wejście Audio
- A2 = SS USB
- A3 = porty 2.0 USB
- A4 = RS232
- A5 = dioda LED zasilania
- A6 = przycisk zasilania

6.2 Procedura instalacji

Należy pamiętać, że poniższe przykłady zakładają, że używany przełącznik Ethernet nie obsługuje Wi-Fi, a router z obsługą Wi-Fi jest wymagany do komunikacji ze smartfonami i tabletami w celu sterowania.

Ustawienie przełącznika Ethernet i routera w tej samej podsieci co urządzenia MuxLab:

Kontroler sieciowy Muximus jest wyposażony w dwa porty Ethernet. LAN 1 jest skonfigurowany ze statycznym adresem IP 192.168.168.51. Port LAN 1 powinien być podłączony do tego samego przełącznika sieciowego, do którego podłączony jest cały sprzęt Muxlab. Należy pamiętać, że port LAN 2 jest skonfigurowany jako klient DHCP i może być wykorzystywany do celów kontrolnych. Nadajniki i odbiorniki MuxLab AV over IP są domyślnie ustawione na obsługę DHCP. Jeśli serwer DHCP nie jest dostępny, nadajniki i odbiorniki AV over IP korzystają ze statycznego adresu IP o wartości:

- 192.168.168.53 (dla 500817)
- 192.168.168.54 (dla 500816-IP)
- 192.168.168.55 (dla nadajników 500752, 500753, 500754, 500755, 500755-AMP i 500756)
- 192.168.168.56 (dla odbiorników 500752, 500753, 500754, 500755, 500755-AMP i 500756)
- 192.168.168.58 (dla nadajników 500758, 500759, 500770, 500771, 500773 i 500777)
- 192.168.168.59 (dla odbiorników 500758, 500759, 500770, 500771 i 500777)
- 192.168.168.62 (dla nadajników 500762 i 500763)
- 192.168.168.63 (dla odbiornika 500762)
- 192.168.168.85 (dla nadajnika 500768)
- 192.168.168.86 (dla odbiornika 500768)
- 192.168.168.32 (dla nadajnika 500778)
- 192.168.168.33 (dla odbiornika 500778)
- Automatyczny adres IP (dla nadajników i odbiorników 500760 oraz 500761).
- Brak statycznego adresu IP (dla nadajnika i odbiornika 500757)

Produkty MuxLab (Muximus Network Controller oraz nadajniki i odbiorniki AV over IP) działają w połączeniu z przełącznikiem Ethernet PoE (PSE) (MuxLab zaleca serie Cisco CBS350 i Netgear M4250) oraz wybranym routerem z obsługą Wi-Fi, aby móc komunikować się ze smartfonem lub tabletem. Korzystanie ze smartfona lub tabletu do zarządzania urządzeniami MuxLab za pomocą aplikacji innych firm jest opcjonalne i jest powszechną metodą sterowania; jednak urządzeniami MuxLab można również zarządzać za pośrednictwem interfejsu internetowego Muximus Network Controller. Aby serwer DHCP w przełączniku Ethernet obsługiwał podsieć urządzenia MuxLab, należy ustawić statyczny adres IP przełącznika Ethernet na 192.168.168.1 (zalecane ustawienie). Instrukcje, jak to zrobić, można znaleźć w instrukcji obsługi przełącznika Ethernet. Router z obsługą Wi-Fi również musi znajdować się w tej samej podsieci co urządzenia MuxLab i powinien mieć ustawiony statyczny adres IP, zalecamy użycie statycznego adresu IP 192.168.168.2. Informacje o tym, jak to zrobić, można znaleźć w dokumentacji routera.

Ustawianie urządzeń MuxLab, przełącznika Ethernet i routera w istniejącej podsieci:

Jeśli urządzenia MuxLab AV over IP są instalowane w istniejącym środowisku, które ma już skonfigurowaną działającą podsieć, której nie można łatwo zmienić, wówczas podsieć urządzeń MuxLab, przełącznika Ethernet (jeśli wymagany jest nowy przełącznik Ethernet) i routera z Wi-Fi (jeśli wymagany jest nowy router) musi zostać zmieniona, aby pasowała do istniejącej podsieci. W tym przypadku użyjemy **192.168.2.x** jako przykładowej podsieci, która już istnieje i która musi być obsługiwana. Należy pamiętać, że jest to tylko przykład i niekoniecznie musi odzwierciedlać rzeczywisty adres podsieci.

Jeśli przełącznik Ethernet nie znajduje się jeszcze w przykładowej podsieci 192.168.2.x, należy ustawić statyczny adres IP przełącznika Ethernet na wolny statyczny adres IP (na potrzeby tego przykładu użyjemy adresu IP **192.168.2.1**). Instrukcje, jak to zrobić, można znaleźć w instrukcji obsługi przełącznika Ethernet. MuxLab ma również przewodnik dotyczący serii Cisco CBS350 i Netgear M4250, patrz dokumenty, które można znaleźć na stronie internetowej MuxLab na dowolnej stronie produktu AV over IP (do pobrania w podkategorii Instrukcja obsługi).

Jeśli router z Wi-Fi nie znajduje się jeszcze w przykładowej podsieci 192.168.2.x, należy ustawić statyczny adres IP routera na wolny statyczny adres IP (na potrzeby tego przykładu użyjemy adresu IP **192.168.2.2**). Informacje o tym, jak to zrobić, można znaleźć w dokumentacji routera.

Nadajniki i odbiorniki MuxLab AV over IP są domyślnie ustawione na obsługę DHCP i zostaną automatycznie ustawione na podsieć określoną przez serwer DHCP. Urządzenia te należy jedynie fizycznie podłączyć do sieci zgodnie z opisem w odpowiednich instrukcjach instalacji i przy użyciu kontrolera sieciowego Muximus 500813 w celu ich wykrycia. Zanim jednak będzie można korzystać z MNC, należy również ustawić nową podsieć MNC.

Zmiana podsieci kontrolera sieci Muximus wymaga przeprowadzenia dwuetapowego procesu:

Proces 1: Konfigurowanie adresu IP kontrolera sieci Muximus

Proces 2: Fizyczna instalacja Muximus Network Controller w sieci

Uwaga

- Przykładowy adres podsieci 192.168.2.x istniejącej sieci, w której zostanie zainstalowany Muximus Network Controller, jest zakładany dla tego przykładowego procesu.
- Port LAN 1 Muximus Network Controller jest dostarczany ze statycznym adresem IP 192.168.168.51 i z wyłączonym DHCP. Ten proces wyjaśnia, jak zmienić go na przykładową podsieć 192.168.2.x.

Proces 1: Konfigurowanie adresu IP kontrolera sieci Muximus

Patrz rysunek 1 i rysunek 2.

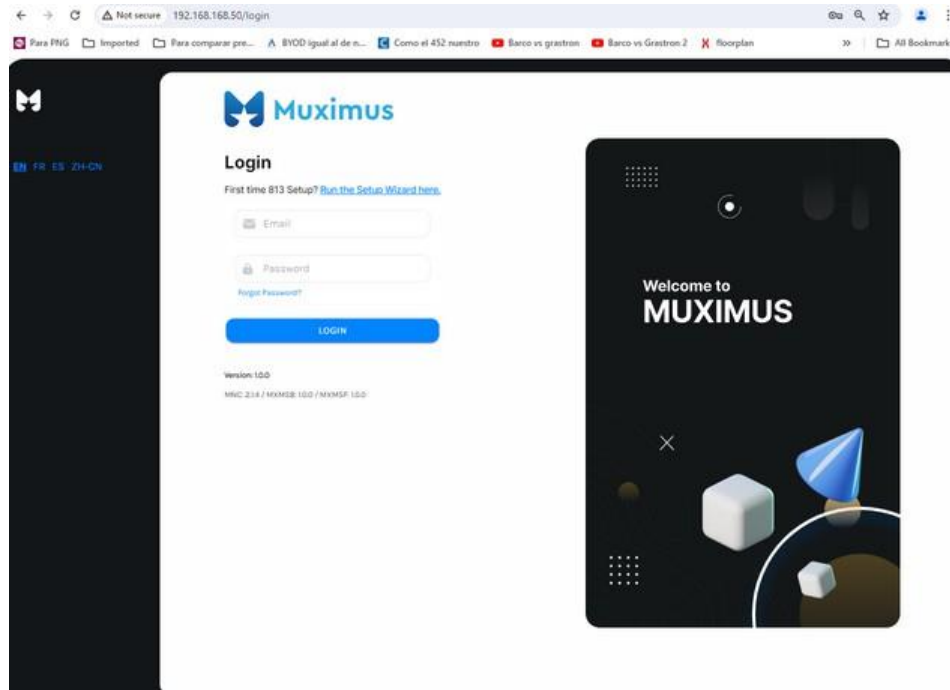
1. na tylnym panelu MNC:

- Podłącz dostarczony zasilacz do gniazda zasilania DC. Upewnij się, że drugi koniec zasilacza jest podłączony do gniazda zasilania.
- Upewnij się, że przełącznik zasilania z przodu urządzenia znajduje się w pozycji ON (przycisk z przodu - wciśnięty).
- Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do portu Ethernet LAN 1. Upewnij się, że drugi koniec kabla Ethernet jest podłączony do komputera.

2. Ustaw komputer w tej samej podsieci co kontroler sieci Muximus i otwórz przeglądarkę internetową (Explorer, Chrome, Firefox itp.) i wpisz następujący adres w pasku adresu u góry ekranu:

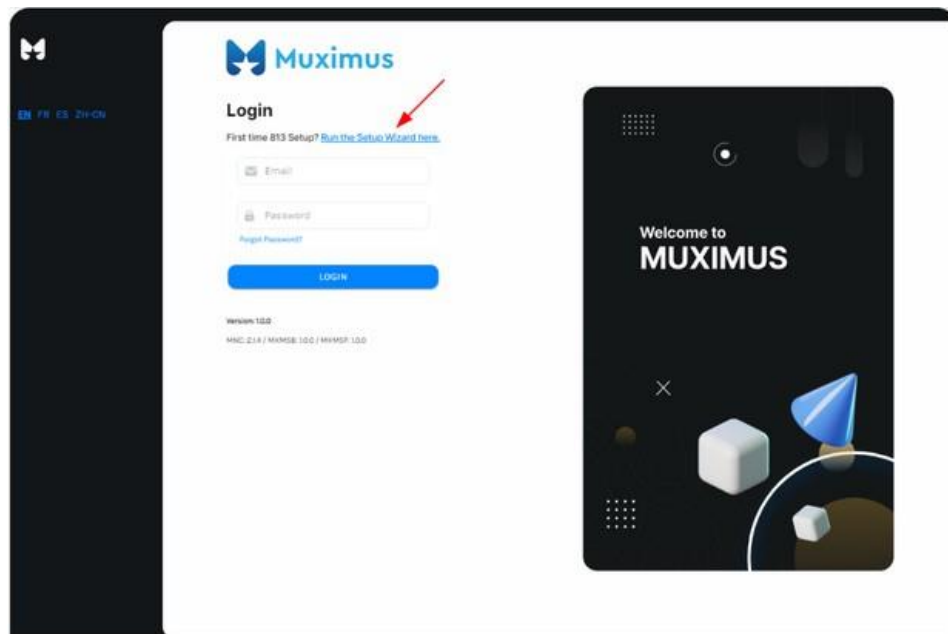
<http://192.168.168.51>

3. Naciśnij **Enter** na klawiaturze.
4. Pojawi się **ekran logowania** interfejsu sieciowego Muximus Network Controller.



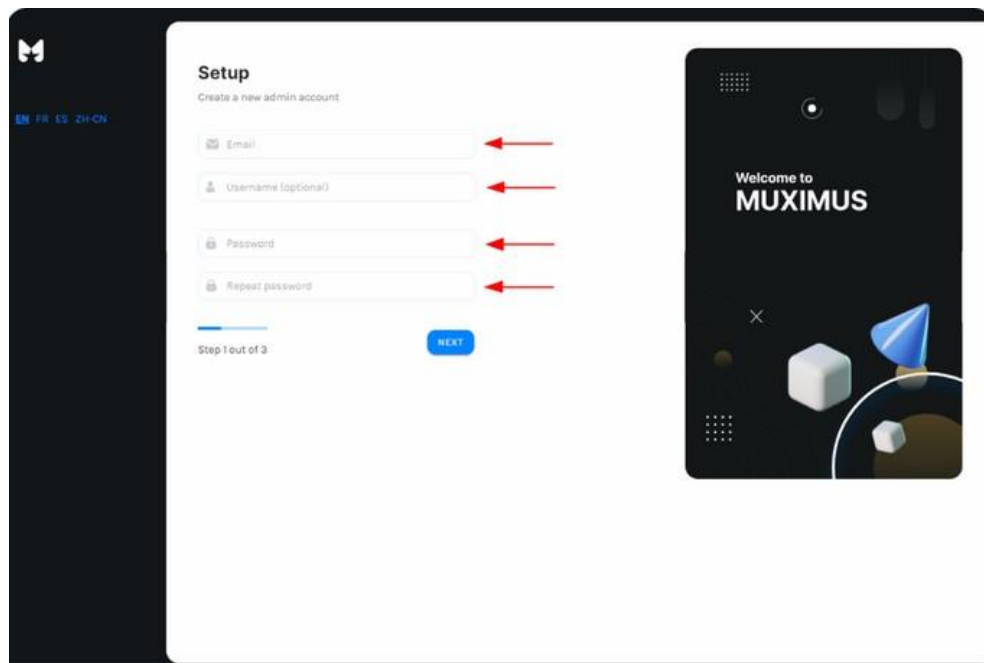
Rysunek 3

5. 5) Przy pierwszym użyciu systemu użytkownik musi uruchomić kreatora konfiguracji, aby utworzyć konto administratora. Kliknij opcję **Run the Setup Wizard here** (Uruchom kreatora konfiguracji tutaj).



Rysunek 4

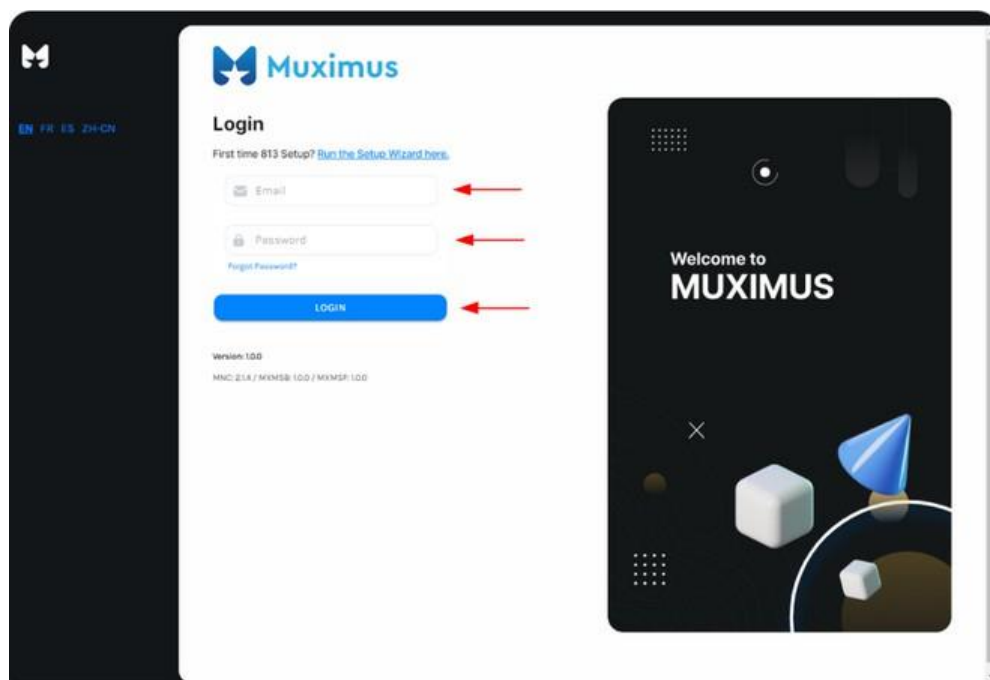
6. Aby utworzyć nowe konto administratora, należy wprowadzić wymagane informacje (adres e-mail, nazwę użytkownika i hasło).



The screenshot shows the 'Setup' page of the Muximus Network Controller. The page has a dark sidebar on the left with the Muximus logo and language options (EN, FR, ES, ZH-CN). The main content area is white and titled 'Setup' with the subtitle 'Create a new admin account'. It contains four input fields: 'Email', 'Username (optional)', 'Password', and 'Repeat password'. Red arrows point to each of these fields. Below the fields is a progress bar showing 'Step 1 out of 3' and a blue 'NEXT' button. On the right side of the page, there is a dark panel with the text 'Welcome to MUXIMUS' and a graphic of a satellite dish and cubes.

Rysunek 5

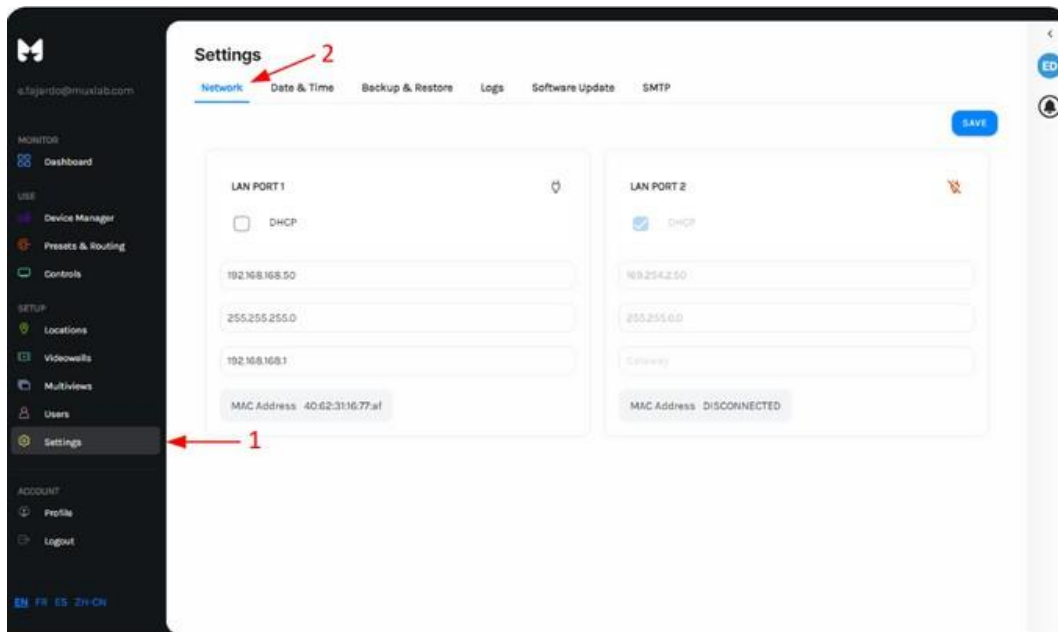
7. Po utworzeniu konta administratora zaloguj się, wprowadzając adres e-mail i hasło użyte do utworzenia konta, a następnie kliknij przycisk Login.



The screenshot shows the 'Login' page of the Muximus Network Controller. The page has a dark sidebar on the left with the Muximus logo and language options (EN, FR, ES, ZH-CN). The main content area is white and titled 'Login' with the subtitle 'First time 613 Setup? Run the Setup Wizard here.' It contains two input fields: 'Email' and 'Password'. Red arrows point to each of these fields. Below the fields is a blue 'LOGIN' button, also indicated by a red arrow. At the bottom left, there is a 'Forgot Password?' link. At the bottom, the version information is displayed: 'Version: 1.0.0' and 'MNC: 21A / MUXIMB: 1.0.0 / MUXMSR: 1.0.0'. On the right side of the page, there is a dark panel with the text 'Welcome to MUXIMUS' and a graphic of a satellite dish and cubes.

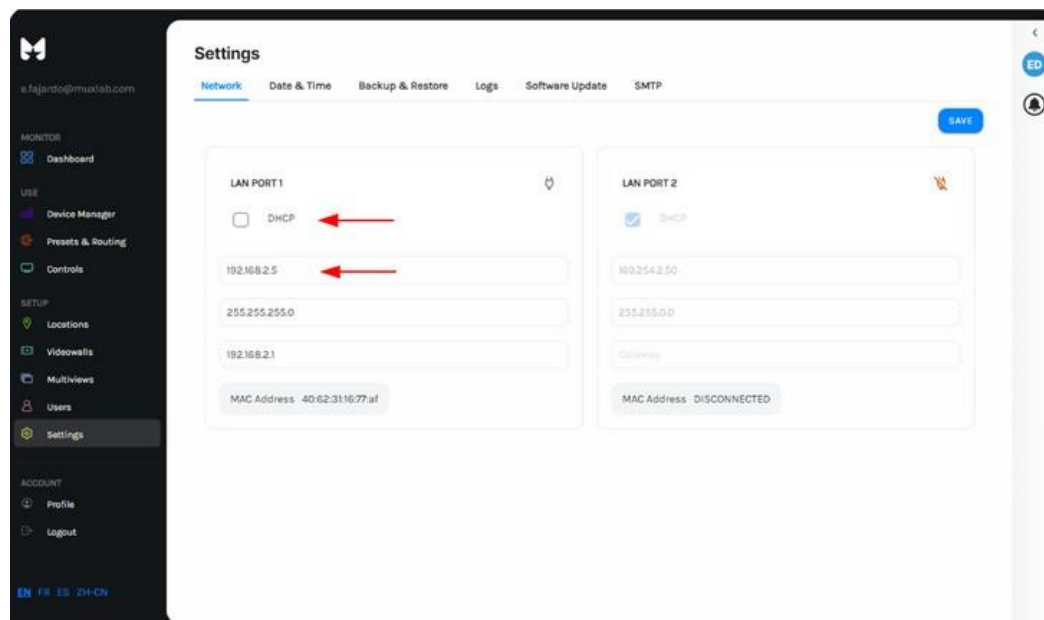
Rysunek 6

8. Po zalogowaniu się, kliknij zakładkę Ustawienia, a następnie opcję Sieć.



Rysunek 7

9. W sekcji LAN PORT 1 upewnij się, że przycisk DHCP nie jest zaznaczony. W polu IP address wpisz pierwsze 3 wpisy adresu IP podsieci, w której zostanie zainstalowany kontroler sieci Muximus, w naszym przykładzie jest to 192.168.2.x. Gdzie x w naszym przykładzie może być dowolną liczbą od 3 do 254, w tym przykładzie wybierzemy "5" dla statycznego adresu IP 192.168.2.5, patrz Rysunek 8. Upewnij się tylko, że statyczny adres IP kontrolera sieci Muximus nie koliduje ze statycznym adresem IP przełącznika Ethernet i routera lub jakimkolwiek innym statycznym adresem IP już wstępnie przypisanym w danej sieci.



Rysunek 8

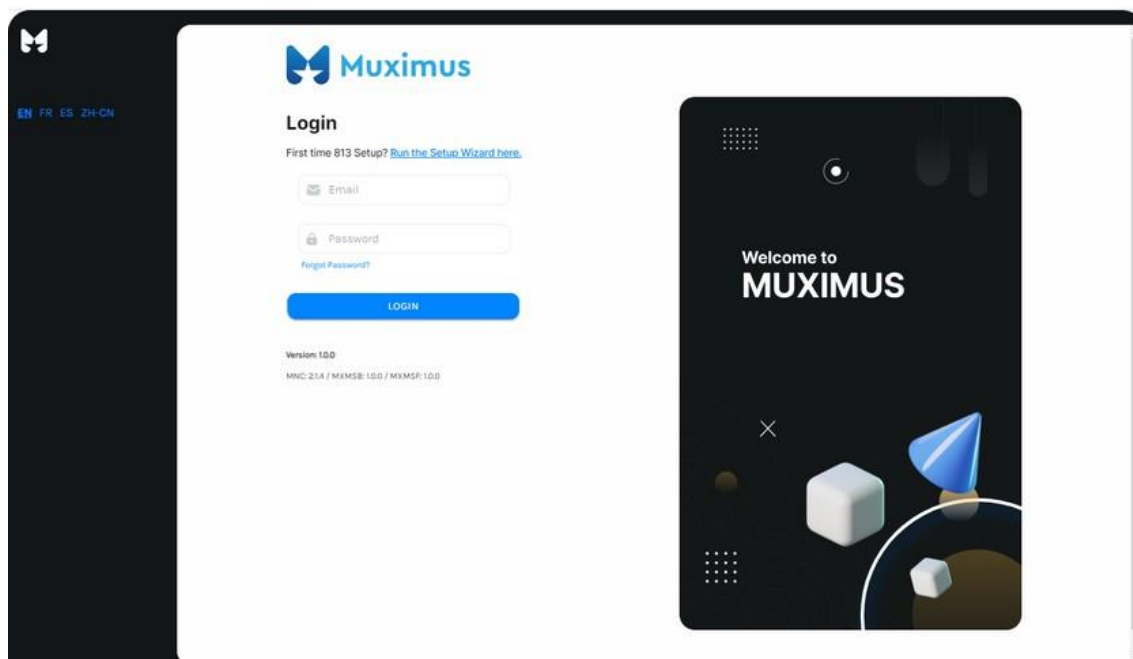
10. W polu Maska sieci wpisz 255.255.255.0
11. W polu Router wpisz adres IP routera sieciowego (w naszym przykładzie 192.168.2.1).
12. kliknij Zapisz.
13. Muximus Network Controller jest teraz skonfigurowany do pracy z routerem sieciowym.

Proces 2: Fizyczna instalacja Muximus Network Controller w sieci

1. Odłączyć kabel Ethernet od komputera i podłączyć go do routera lub przełącznika Ethernet. Upewnić się, że drugi koniec jest nadal podłączony do MNC. Upewnij się również, że router jest podłączony do przełącznika Ethernet.

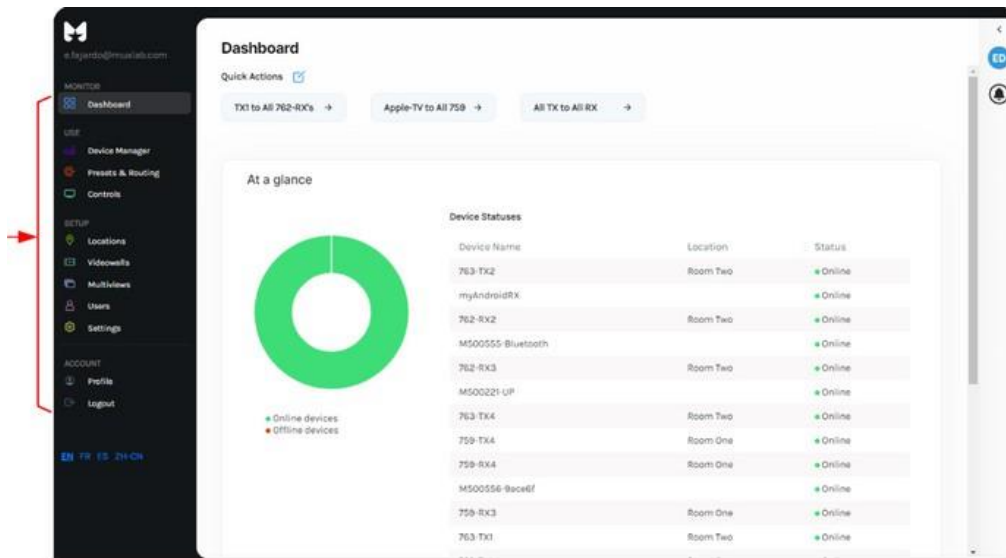
7. Interfejs sieciowy Muximus

Interfejs sieciowy Muximus umożliwia użytkownikowi zdalne zarządzanie Muximus Network Controller i rodziną przedłużaczy AV over IP z komputera, tabletu lub smartfona z systemem Windows lub Mac. Upewnij się, że urządzenie ma skonfigurowany adres IP w tej samej podsieci. Upewnij się, że komputer jest podłączony kablem Ethernet do routera sieciowego, na którym fizycznie zainstalowany jest Muximus Network Controller. Otwórz przeglądarkę internetową (Explorer, Chrome, Firefox itp.) i wpisz adres IP Muximus Network Controller w pasku adresu u góry ekranu; Pamiętaj, że domyślny adres IP to 192.168.168.51. Pojawi się ekran logowania interfejsu sieciowego Muximus Network Controller.



Rysunek 9

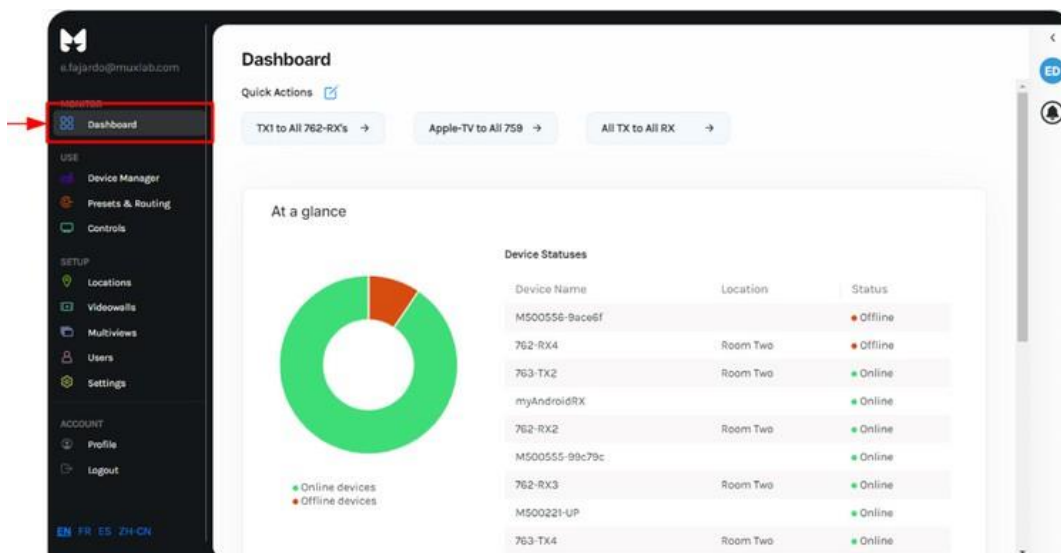
Wprowadź adres e-mail i hasło do konta, a następnie kliknij LOGIN, aby zalogować się do interfejsu internetowego Muximus. Po pomyślnym zalogowaniu interfejs internetowy Muximus wyświetli jedenaście różnych zakładek, które pozwolą użytkownikowi zarządzać i kontrolować Muximus Controller i różne rodziny produktów Muxlab, a także produkty innych firm.



Rysunek 10

7.1 Pulpit nawigacyjny

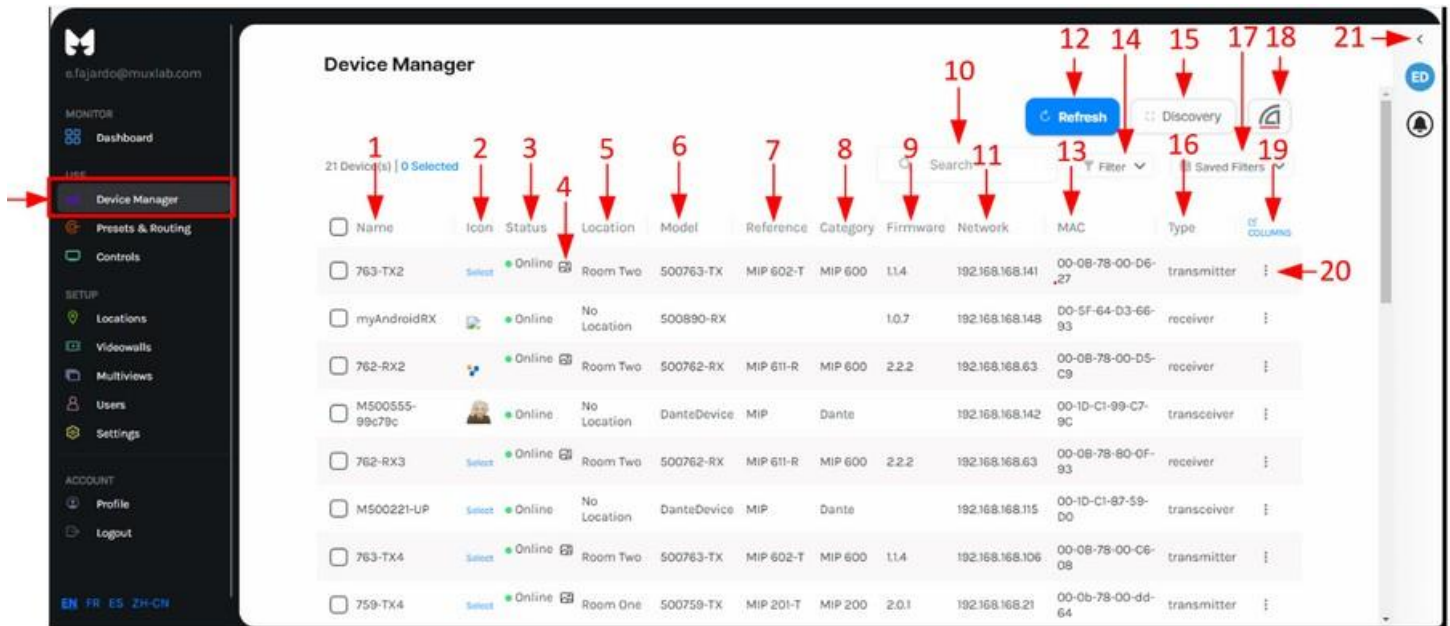
Zakładka Dashboard umożliwia użytkownikom znalezienie informacji o stanie systemu, będą mogli zobaczyć na liście wszystkie urządzenia podłączone do sieci, pokazując nazwę każdego z nich, lokalizację, do której należą oraz status połączenia (online lub offline). Ponadto, jeśli zostały utworzone ustawienia wstępne, użytkownik może je aktywować z tego miejsca w razie potrzeby.



Rysunek 11

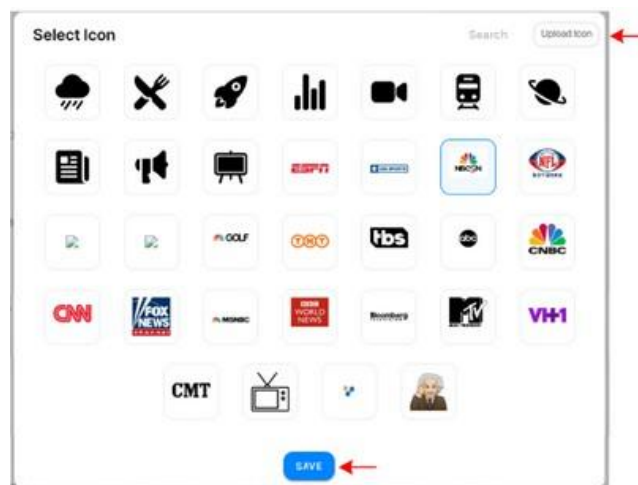
7.2 Menadżer urządzeń

Zakładka "Device Manager" udostępnia użytkownikowi wszystkie opcje zarządzania urządzeniami MuxLab i Dante podłączonymi do sieci. Gdy użytkownik kliknie zakładkę "Device Manager" po raz pierwszy, system przeskanuje sieć w poszukiwaniu wszystkich nadajników i odbiorników MuxLab oraz wszystkich urządzeń Dante, jeśli skonfigurowany jest Dante Domain Manager. Na tej stronie znajduje się 21 opcji zarządzania urządzeniami.



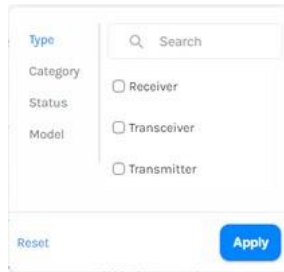
Rysunek 12

- wyświetla nazwę przypisaną do każdego urządzenia, użytkownik może przypisać nazwę do każdego urządzenia zgodnie z wymaganiami
- kliknij przycisk "Wybierz", aby przypisać określoną ikonę do urządzenia. Po kliknięciu pojawi się wyskakujące okno, w którym znajdują się obrazy, których można użyć lub można pobrać obrazy do użycia jako ikony, po wybraniu konkretnego obrazu lub pobraniu go, kliknij przycisk Zapisz, aby zakończyć proces.



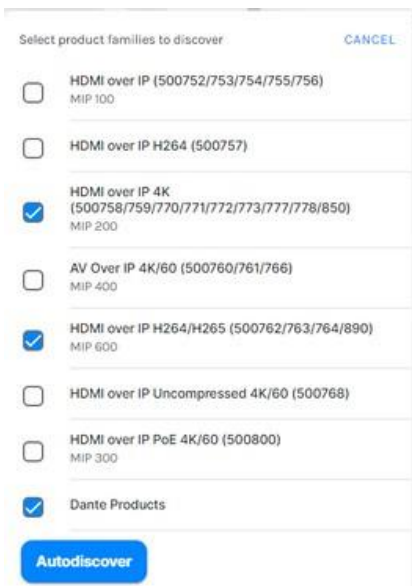
Rysunek 13

3. Pokazuje status urządzenia: online lub offline.
4. Kliknięcie tego przycisku spowoduje otwarcie okna z podglądem zawartości przetwarzanej przez urządzenie.
5. Pokazuje lokalizację, do której przypisano urządzenie.
6. Wyświetla model urządzenia.
7. Wyświetla odniesienie do urządzenia.
8. Pokazuje kategorię, do której należy urządzenie.
9. Wyświetla wersję oprogramowania sprzętowego urządzenia.
10. Pole do wprowadzania słów kluczowych w celu wyszukiwania urządzeń.
11. Wyświetla adres IP urządzenia.
12. Po kliknięciu tego przycisku system przeskanuje sieć w poszukiwaniu wszystkich nadajników i odbiorników MuxLab oraz wszystkich urządzeń Dante, jeśli skonfigurowany jest menedżer domeny Dante.
13. Wyświetla adres MAC urządzenia.
14. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik może filtrować wyszukiwanie urządzeń, wybierając typ urządzenia, kategorię, status lub model.



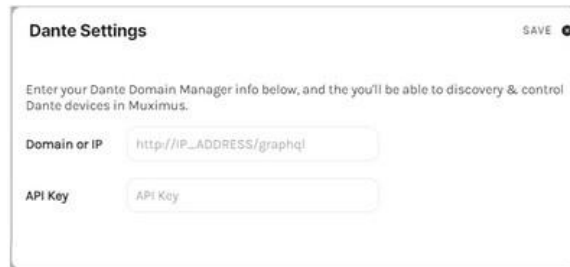
Rysunek 14

15. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik może wybrać kategorię lub kategorie używanych urządzeń i wyszukać je w sieci.



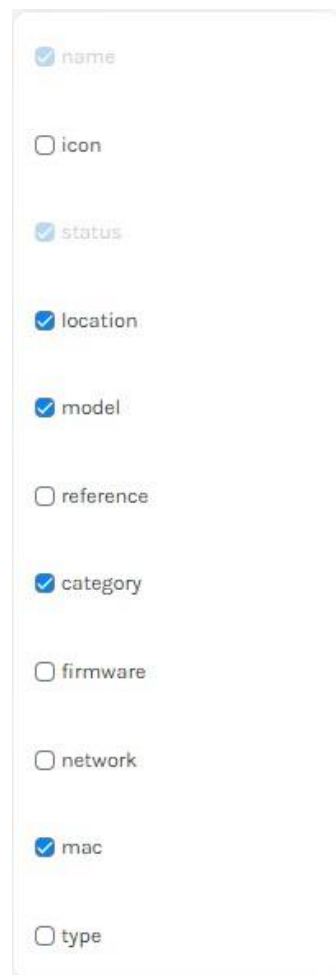
Rysunek 15

16. Pokazuje typ urządzenia.
17. Po kliknięciu tego przycisku użytkownik będzie mógł zapisać kryteria filtrowania, przypisując nazwę do każdego z nich.
18. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik może wprowadzić informacje o menedżerze domeny Dante (domena i klucz API), aby wykrywać i kontrolować urządzenia Dante w Muximus.



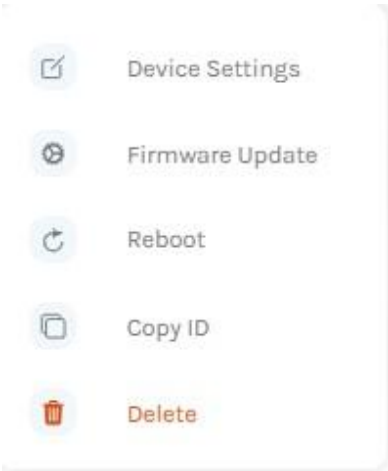
Rysunek 16

19. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik może wybrać, jakie informacje o urządzeniach mają być wyświetlane na stronie.



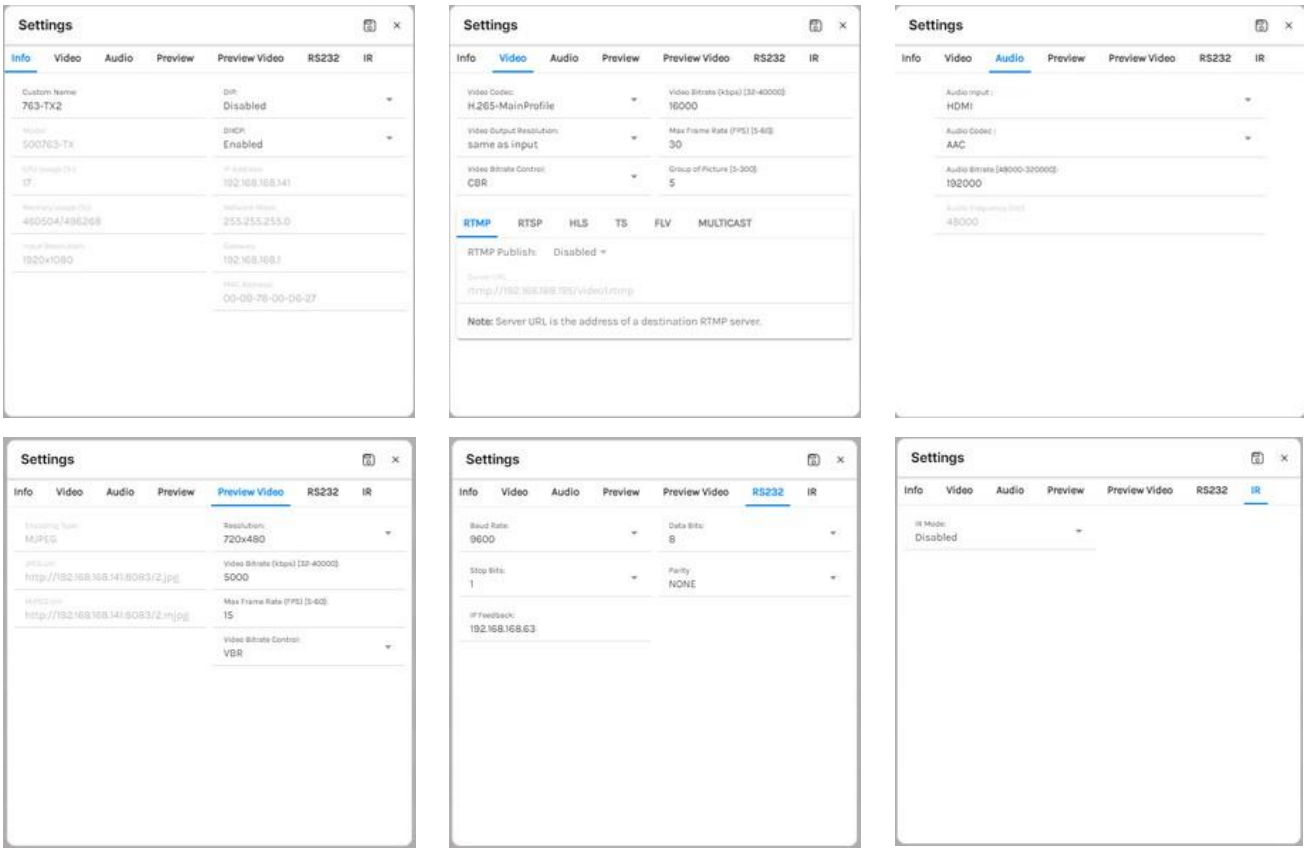
Rysunek 17

19. Po kliknięciu trzech kropek pojawi się wyskakujące okienko z sześcioma różnymi opcjami (a. Ustawienia urządzenia, b. Aktualizacja oprogramowania układowego, c. Uruchom ponownie, d. Kopiuj ID i e. Usuń).



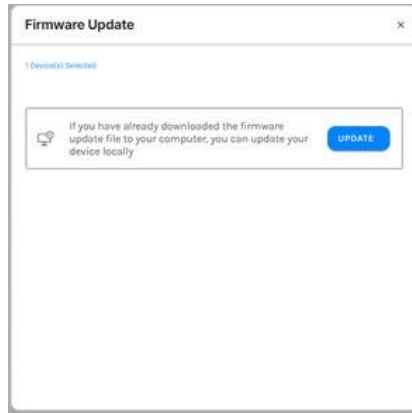
Rysunek 18

a.) Ustawienia urządzenia: Opcja ta pozwala użytkownikowi na uzyskanie pełnych informacji o urządzeniu, skonfigurowanie wideo poprzez wybranie protokołu, który ma być używany, wybranie rozdzielczości wejściowej lub wyjściowej, wybranie typu potrzebnego kodeka audio, skonfigurowanie rozdzielczości podglądu, skonfigurowanie portu RS232 i skonfigurowanie portu.



Rysunek 19

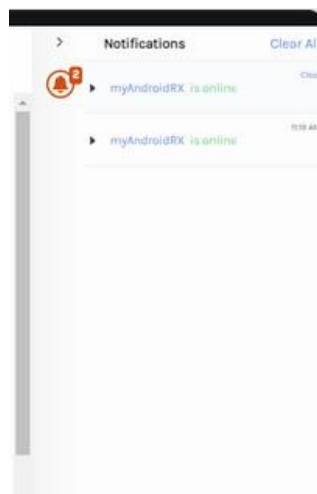
b.) Aktualizacja oprogramowania sprzętowego: Ta opcja umożliwia użytkownikowi aktualizację oprogramowania sprzętowego nadajników i odbiorników MuxLab. Użytkownik najpierw wybiera nadajnik lub odbiornik, którego oprogramowanie sprzętowe ma zostać zaktualizowane, a następnie klika przycisk UPDATE, aby wybrać plik aktualizacji oprogramowania sprzętowego, który ma zostać załadowany do danego urządzenia. Po wybraniu pliku oprogramowanie sprzętowe zostanie zaktualizowane automatycznie.



Rysunek 20

- c.)** Migająca dioda LED: Ta opcja umożliwia użytkownikowi identyfikację urządzenia poprzez miganie diody LED przez 15 sekund.
- d.)** Uruchom ponownie: Ta opcja umożliwia użytkownikowi ponowne uruchomienie urządzenia.
- e.)** Skopiuj ID: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
- f.)** Usuń: Ta opcja umożliwia użytkownikowi usunięcie urządzenia.

20. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik może wyświetlić powiadomienia wysłane przez system.



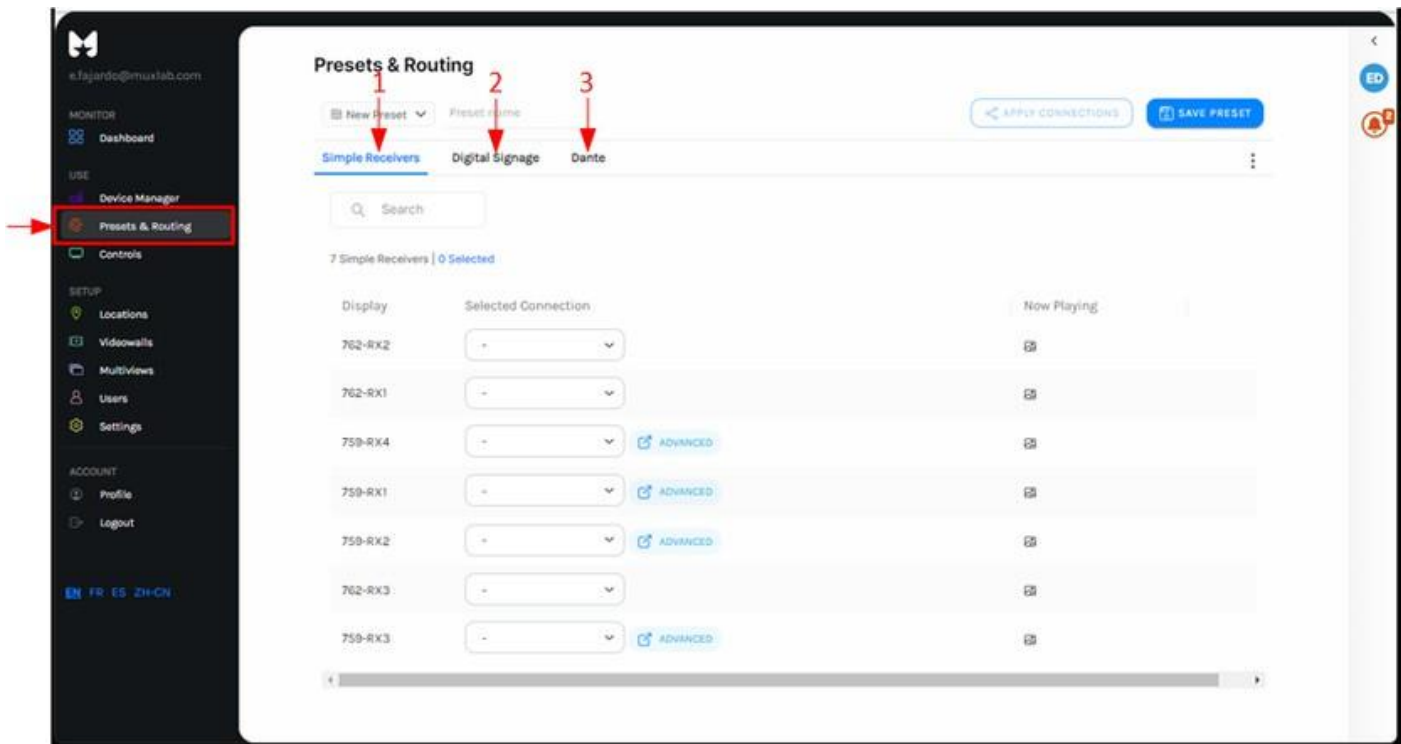
Rysunek 21

7.3 Ustawienia wstępne & Routing

Stuknięcie Presets & Routing umożliwia użytkownikowi:

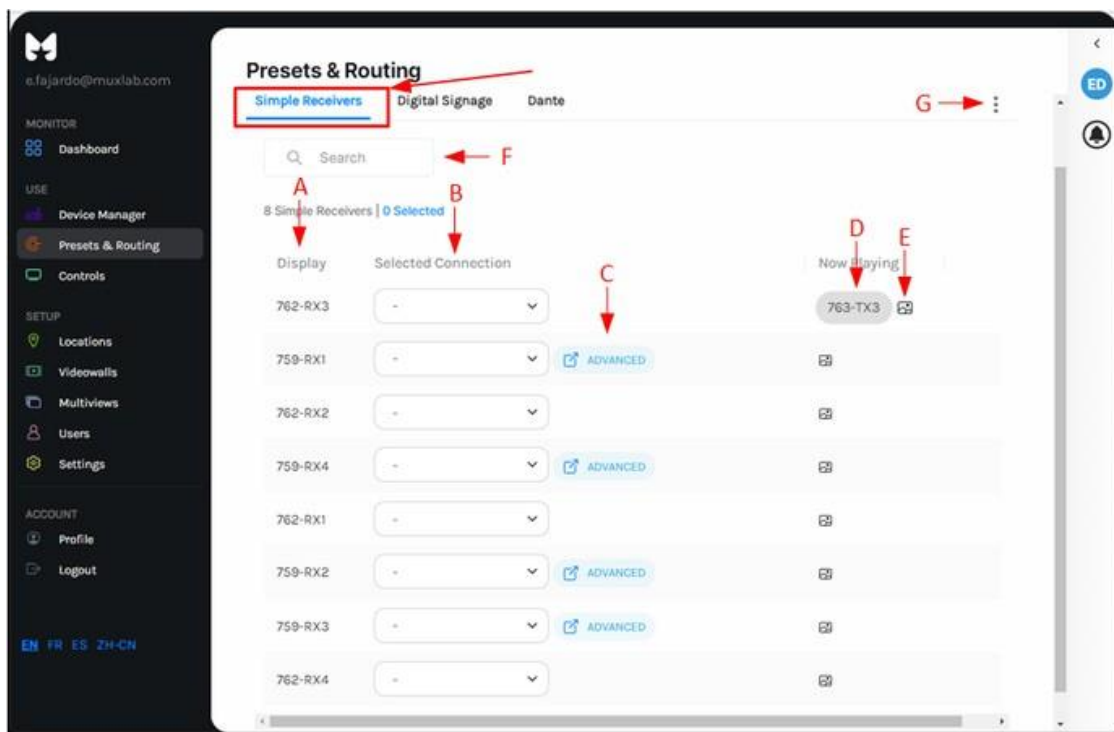
- Tworzenie połączeń między nadajnikami i odbiornikami urządzeń MuxLab przez IP
 - Przypisanie źródeł wideo do różnych okien utworzonych w DigiSign do urządzeń odbiorczych z dołączonym odtwarzaczem Signage (500890).
 - Nawiązywanie połączeń między urządzeniami Dante, jeśli skonfigurowano Dante Domain Manager.
- Tworzenie, edytowanie lub usuwanie ustawień wstępnych dla trzech poprzednich opcji.

Mamy trzy główne opcje (proste odbiorniki, sygnalizacja cyfrowa i Dante).



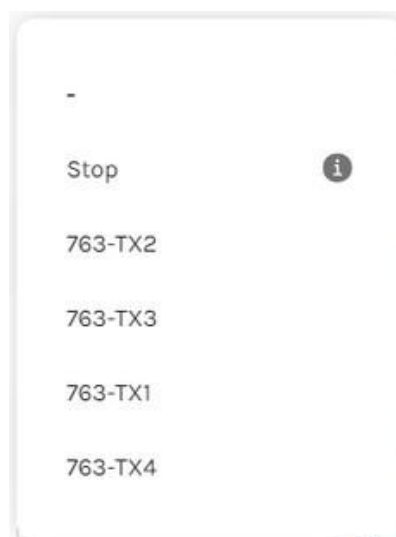
Rysunek 22

1. Klikając na tę opcję, system pokaże nam listę wszystkich nadajników i odbiorników MuxLab, które podłączyliśmy do sieci, będziemy mieli możliwość nawiązywania połączeń między nimi i tworzenia presetów wśród innych opcji.



Rysunek 23

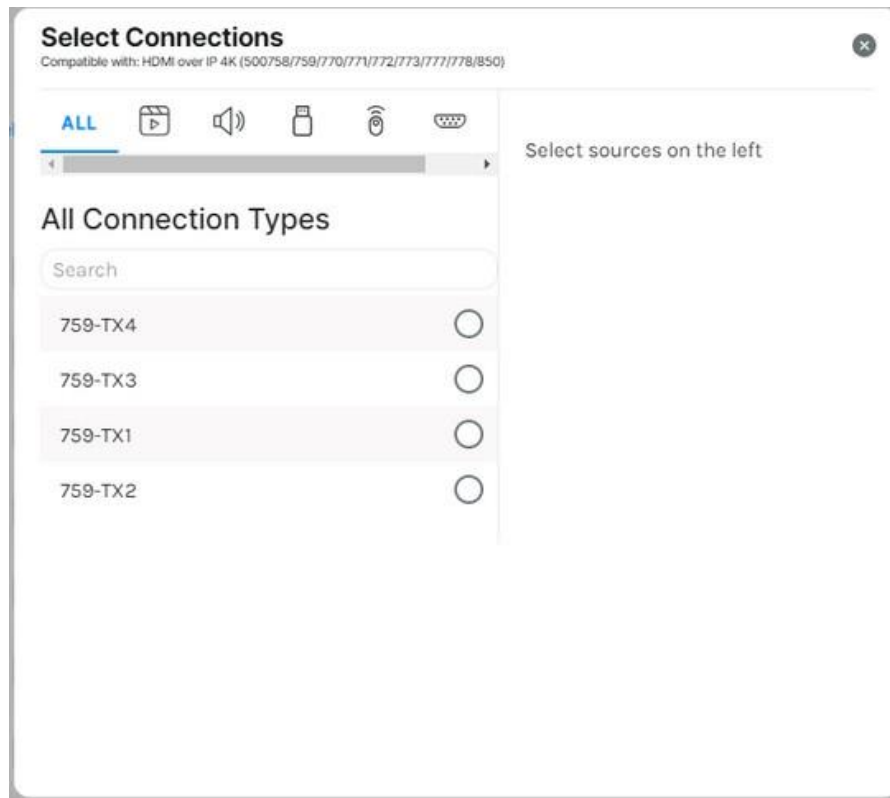
- A.)** Wyświetlacz: Jest to lista odbiorników MuxLab podłączonych do sieci.
- B.)** Wybrane połączenie: Kliknięcie tego miejsca spowoduje wyświetlenie listy nadajników, które są podłączone do sieci i do których można podłączyć odpowiedni odbiornik. Znajduje się tam również przycisk "Stop" na wypadek, gdyby użytkownik chciał zatrzymać transmisję już nawiązanego połączenia. Ponadto, istnieje myślnik "-", który można wybrać, jeśli chcesz, aby określone połączenie nie miało wpływu na nawiązywanie innych połączeń.



Rysunek 24

- C.) ZAAWANSOWANE:** Kliknięcie opcji "ADVANCED" spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik może niezależnie zmodyfikować ustawienia wideo, audio, podświetlenia i portu szeregowego RS232.

Uwaga: Ta opcja będzie wyświetlana tylko w modelach, które ją obsługują.



Rysunek 25

- D.) Teraz odtwarzane:** Wyświetla nadajnik, do którego podłączony jest odpowiedni odbiornik.
- E.) ** : Kliknięcie ikony spowoduje wyświetlenie podglądu zawartości wyświetlanej przez odpowiedni odbiornik.
- F.) Szukaj:** Wprowadź w tym polu nazwę odbiornika lub odbiorników, które zostaną wyświetlone na liście "Wyświetl"..
- G.) ** : Kliknięcie ikony umożliwia dodanie zdalnych źródeł, które mogą być odtwarzane na odbiornikach. Należy nadać zdalnemu źródłu nazwę, wybrać rozdzielczość, wybrać protokół i wprowadzić odpowiedni adres URL zdalnego źródła.

← **Edit Remote Source** SAVE

Add a remote (network) source to play on your receivers. Works with 50076x family products only.

Name

Resolution

☒ RTSP
 ☐ HLS
 ☐ TS
 ☐ FLV
 ☐ MULTICAST

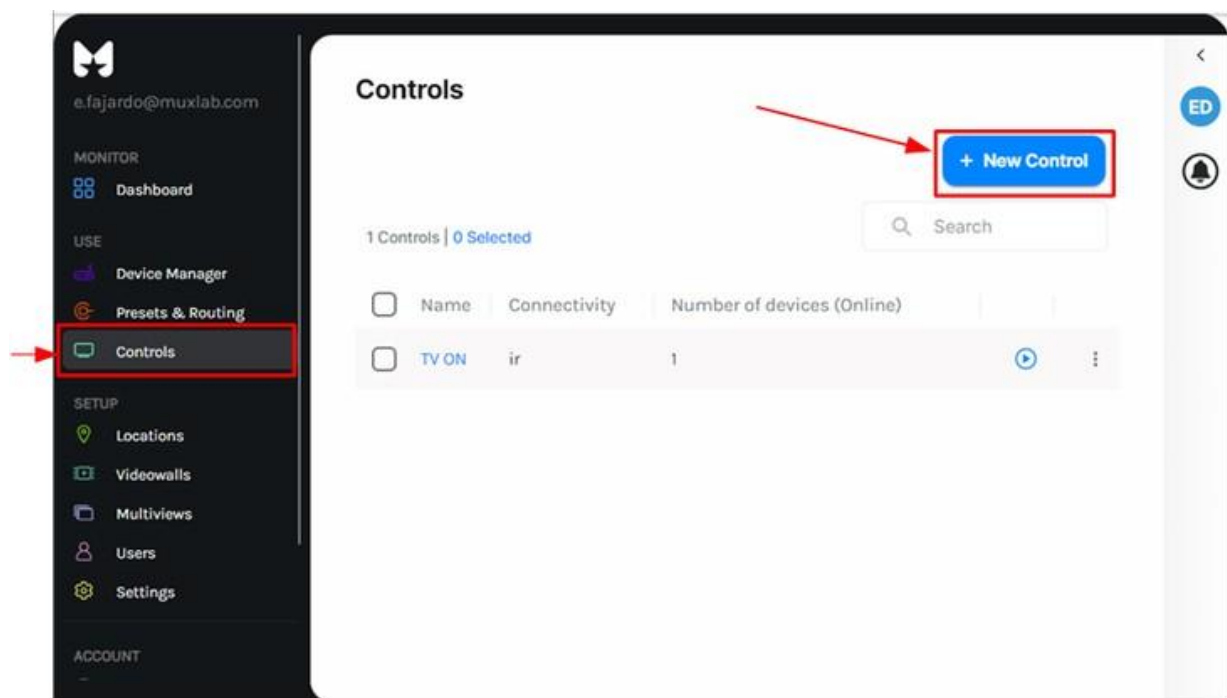
Enabled ☐

RTSP URL

Rysunek 26

7.4 Elementy sterujące

Ekran Controls zapewnia użytkownikowi wszystkie opcje tworzenia poleceń RS232, IR i CEC, które mogą być wysyłane za pośrednictwem nadajników i odbiorników Muxlab podłączonych do sieci w celu sterowania urządzeniami innych firm, takimi jak telewizory, dekodery TV, wzmacniacze itp. Aby rozpocząć tworzenie nowego polecenia, kliknij przycisk "New Control".



Rysunek 27

Po kliknięciu przycisku "New Control" pojawi się wyskakujące okno, w którym użytkownik musi: **1.)** nadać nazwę nowemu poleceniu sterującemu, **2.)** wybrać typ polecenia i **3.)** kliknąć przycisk "START".

Rysunek 28

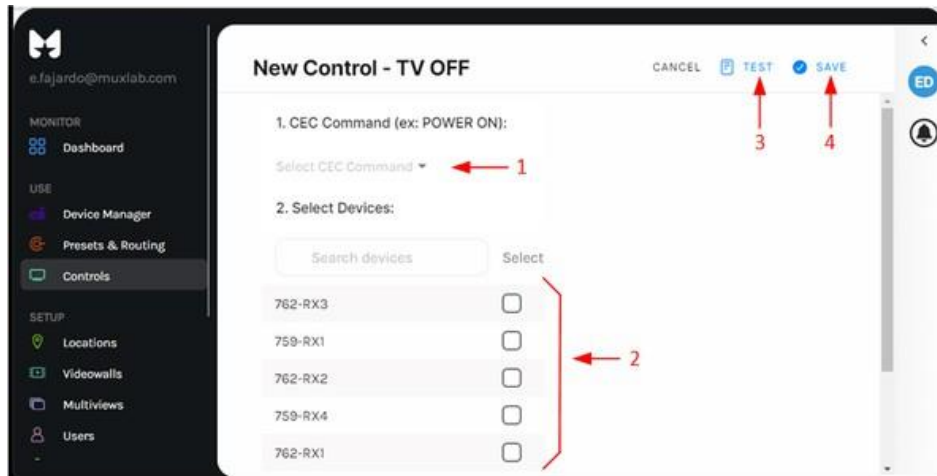
7.4.1. New Control RS232

Jeśli użytkownik wybierze utworzenie nowego polecenia sterującego RS232, system wyświetli nową stronę, na której użytkownik musi: **1.)** wprowadzić polecenie w formacie szesnastkowym, **2.)** wybrać urządzenie(a), do którego(ych) zostanie wysłane polecenie RS232, **3.)** kliknąć przycisk "TEST", jeśli użytkownik chce sprawdzić, czy polecenie działa prawidłowo i **4.)** kliknąć przycisk "ZAPISZ", aby zapisać polecenie.

Rysunek 29

7.4.2. New Control CEC

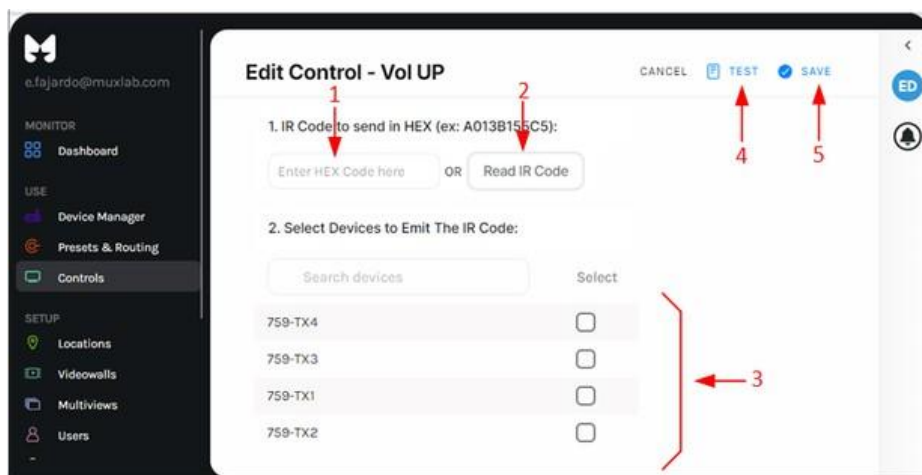
Jeśli użytkownik wybierze utworzenie nowego polecenia sterowania CEC, system wyświetli nową stronę, na której użytkownik musi: **1.)** wybrać polecenie CEC (STAND BY, POWER ON, VOLUME UP, VOLUME DOWN, MUTE), **2.)** wybrać urządzenie(a), do którego(ych) polecenie CEC zostanie wysłane, **3.)** kliknąć przycisk "TEST", jeśli użytkownik chce sprawdzić, czy polecenie działa prawidłowo i **4.)** kliknąć przycisk "ZAPISZ", aby zapisać polecenie.



Rysunek 30

7.4.3. New Control IR

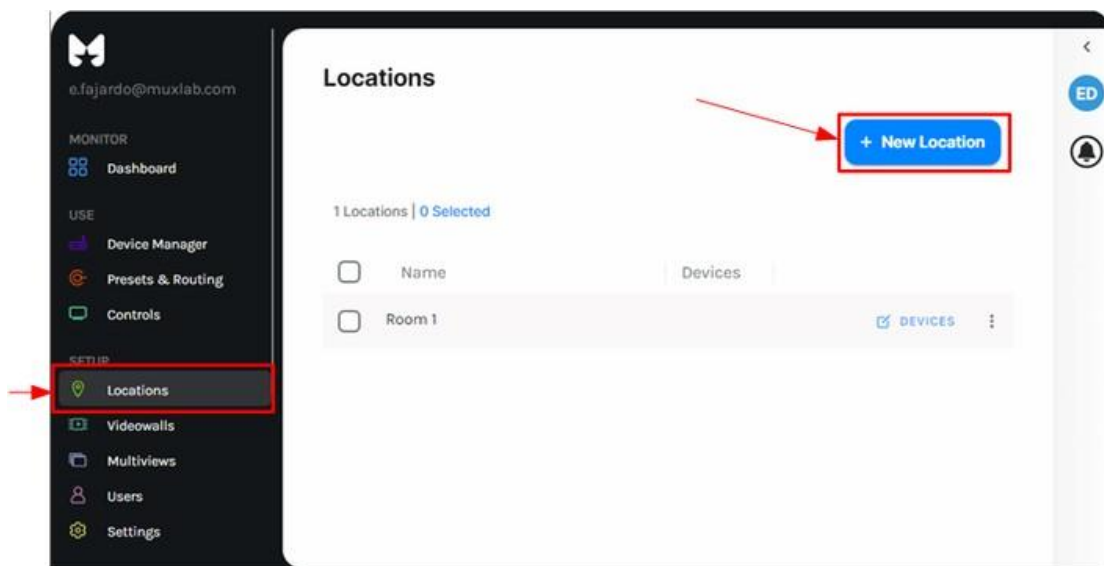
Jeśli użytkownik wybierze opcję utworzenia nowego polecenia sterowania IR, zostanie poproszony o wybranie rodziny produktów Muxlab over IP, która będzie używana do wysyłania polecenia IR. System wyświetli nową stronę, na której użytkownik będzie musiał **1.)** wprowadzić polecenie w formacie szesnastkowym, **2.)** kliknąć przycisk "Read IR Code", jeśli użytkownik chce odczytać kod IR z określonego nadajnika lub odbiornika, **3.)** wybrać urządzenie lub urządzenia, do których polecenie IR zostanie wysłane, **4.)** kliknąć przycisk "TEST", jeśli użytkownik chce sprawdzić, czy polecenie działa prawidłowo, oraz **5.)** kliknąć przycisk "SAVE", aby zapisać polecenie.



Rysunek 31

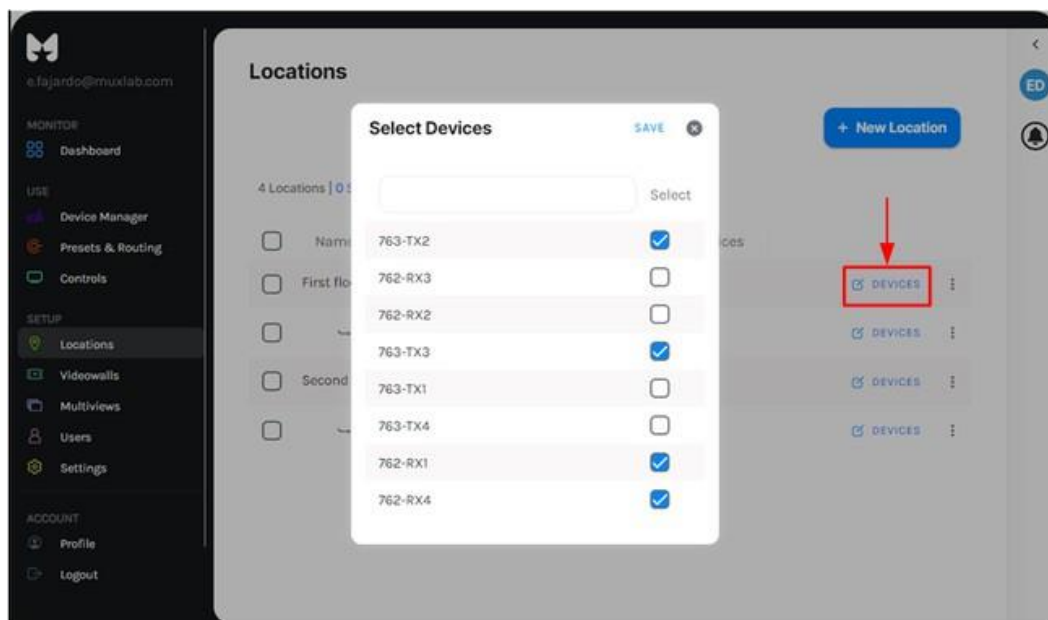
7.5 Lokalizacje

Ekran Lokalizacje oferuje użytkownikowi możliwość tworzenia lokalizacji i przypisywania urządzeń do każdej z nich w celu zarządzania dużymi instalacjami w prosty i uporządkowany sposób. System daje również możliwość tworzenia pod-lokalizacji w ramach lokalizacji. Aby rozpocząć tworzenie nowej lokalizacji, kliknij przycisk "Nowa lokalizacja".



Rysunek 32

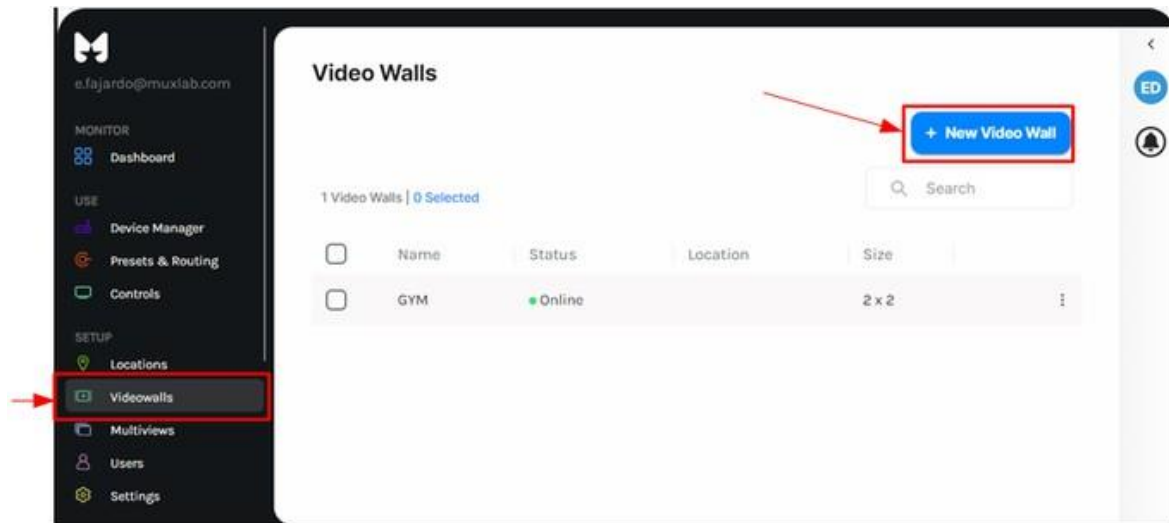
Po kliknięciu przycisku "Nowa lokalizacja" pojawi się wyskakujące okienko z prośbą o nadanie nazwy nowej lokalizacji. Po utworzeniu lokalizacji użytkownik może przypisać urządzenia, które mają należeć do tej lokalizacji, klikając przycisk "URZĄDZENIA" i wybierając urządzenia z listy, która pojawi się po kliknięciu przycisku.



Rysunek 33

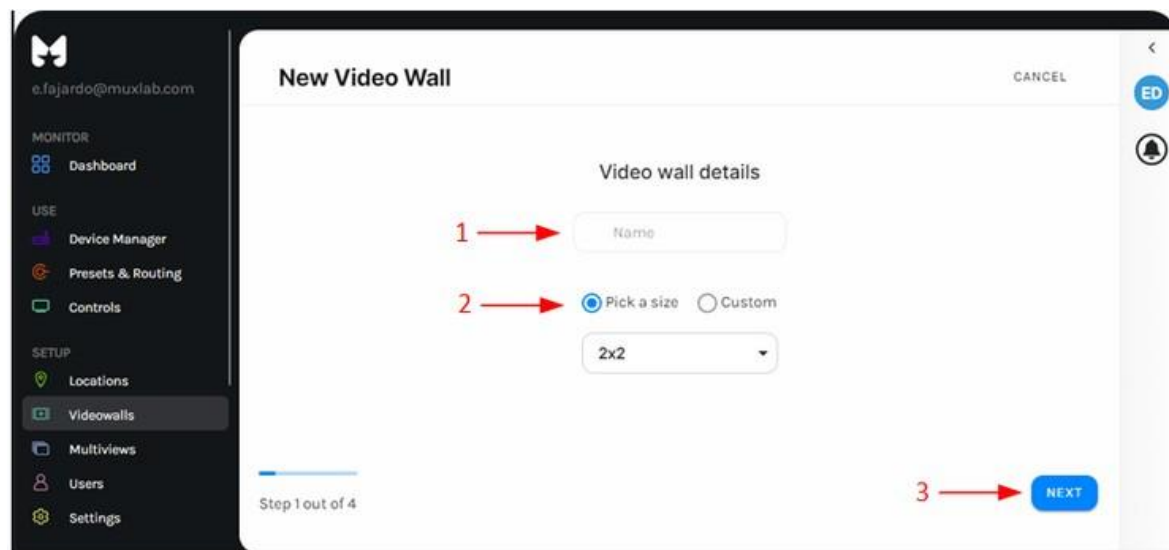
7.6 Ściany wideo

Zakładka Videowall umożliwia użytkownikowi tworzenie ścian wideo z wymaganą liczbą monitorów (NxM) i składających się z monitorów o tym samym rozmiarze. Aby rozpocząć tworzenie nowej ściany wideo, należy kliknąć przycisk "New Video Wall" (Nowa ściana wideo), po czym system przeprowadzi użytkownika przez cztery etapy tworzenia ściany wideo.



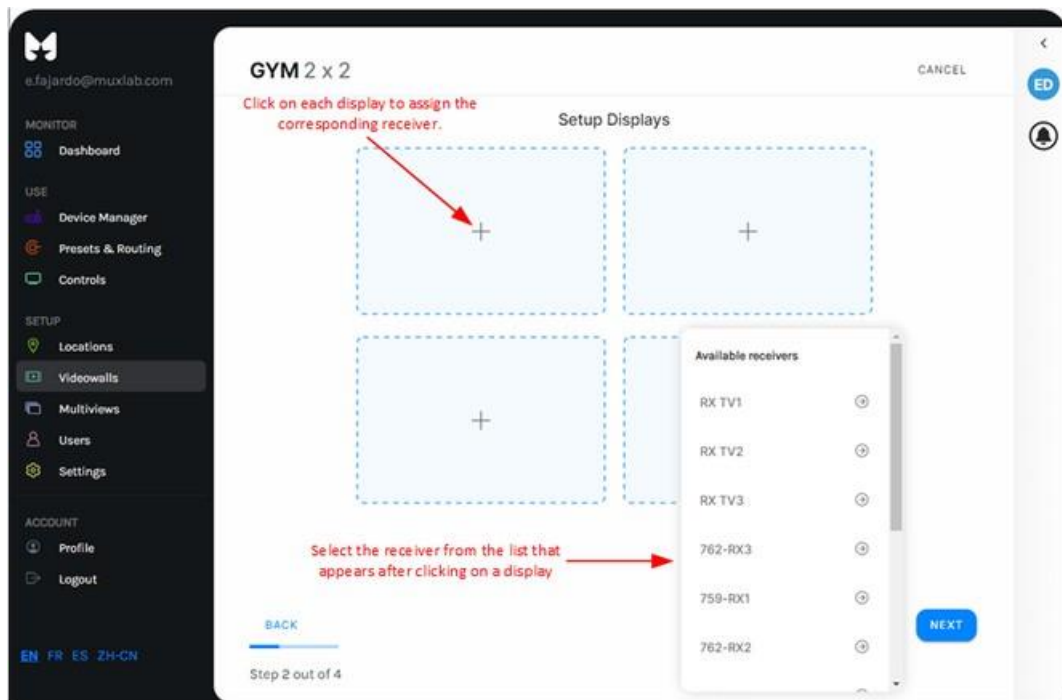
Rysunek 34

W pierwszym kroku po kliknięciu przycisku "New Video Wall" pojawi się nowe okno z prośbą o: **1.)** nadanie nazwy nowej ścianie wideo, **2.)** wybranie rozmiaru ściany wideo z listy wstępnie ustawionych rozmiarów lub wprowadzenie niestandardowego rozmiaru, **3.)** kliknięcie przycisku "DALEJ" po wprowadzeniu nazwy i rozmiaru ściany wideo.



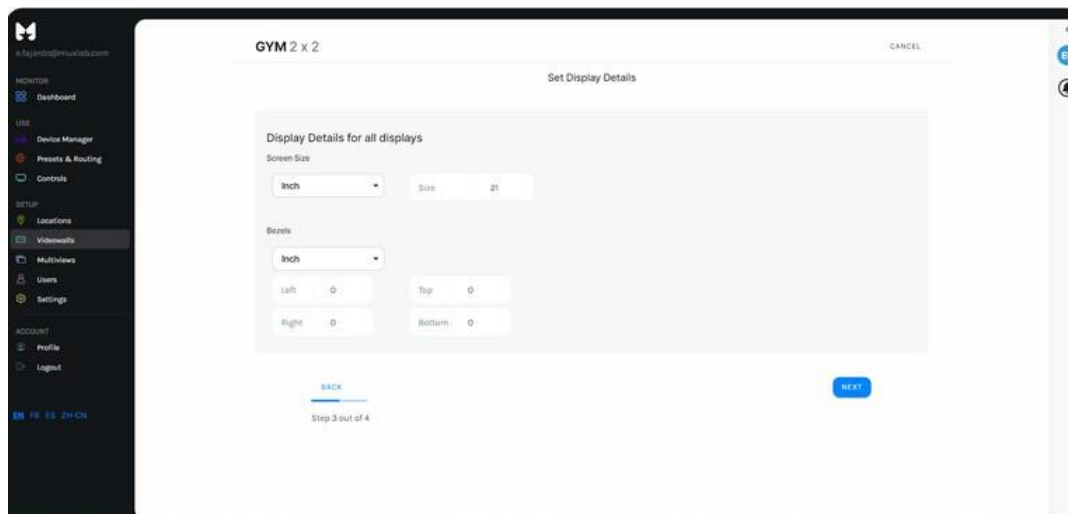
Rysunek 35

W drugim kroku pojawi się nowe okno przedstawiające szkic ściany wideo z odpowiednimi wyświetlaczami. Użytkownik musi kliknąć na każdy wyświetlacz, aby wybrać z listy odpowiedni odbiornik, który jest do niego podłączony. Po przypisaniu odbiornika do każdego monitora kliknąć przycisk "DALEJ".



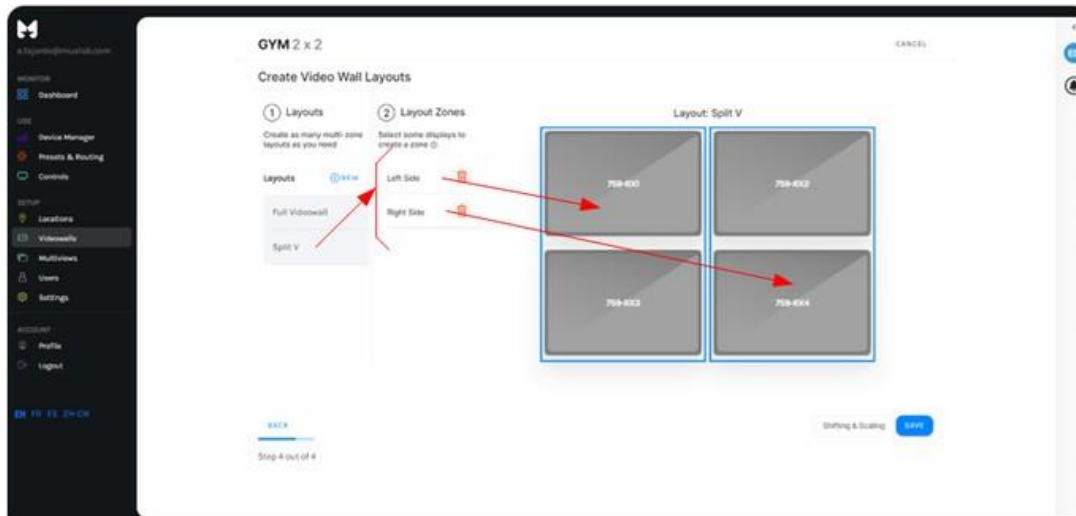
Rysunek 36

W trzecim kroku pojawi się nowe okno, w którym użytkownik może zdefiniować rozmiar monitorów i ramek w calach, centymetrach lub milimetrach. Po zdefiniowaniu rozmiaru i ramek kliknąć przycisk "DALEJ".



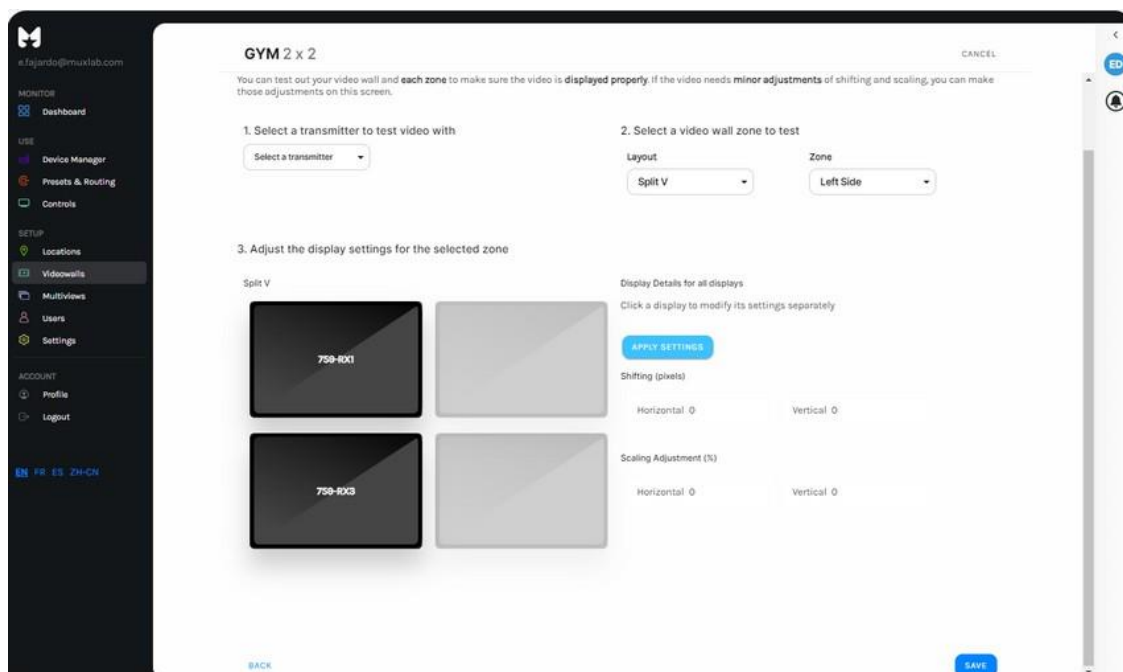
Rysunek 37

W czwartym kroku pojawi się nowe okno pokazujące domyślny układ "Full Videowall", który ma jedną strefę obejmującą wszystkie monitory na ścianie wideo. Użytkownicy mogą utworzyć nowy układ, klikając przycisk "NEW", mogą również tworzyć strefy w tym nowym układzie, klikając monitory, które chcą należeć do nowej strefy i nadając jej nazwę.



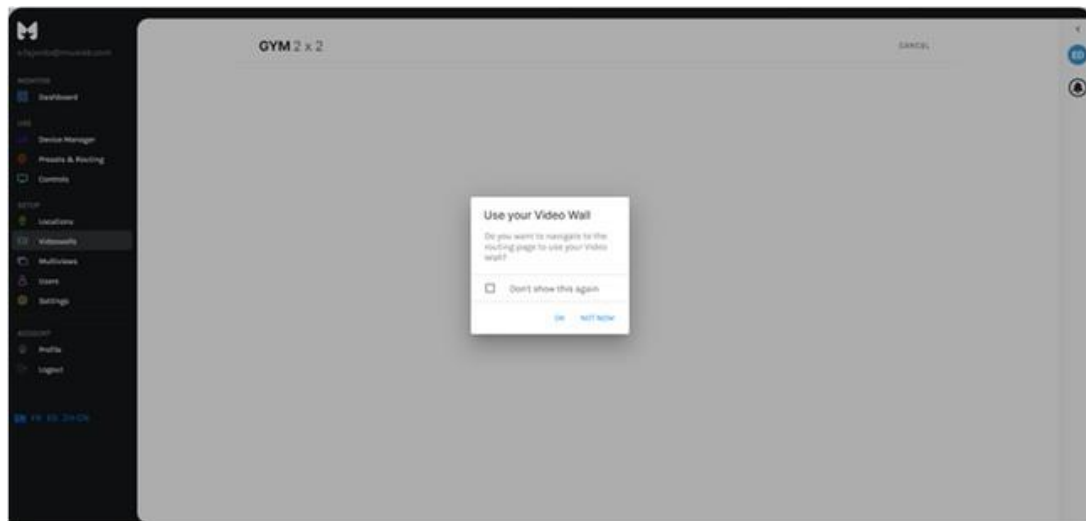
Rysunek 38

Jeśli użytkownik musi dokonać niewielkich zmian przesunięcia i skalowania, powinien kliknąć przycisk "Przesunięcie i skalowanie", który otworzy nowe okno, w którym użytkownik może dostosować przesunięcie (w pikselach) i skalowanie (w procentach) dla każdego układu i każdej strefy zgodnie z potrzebami.



Rysunek 39

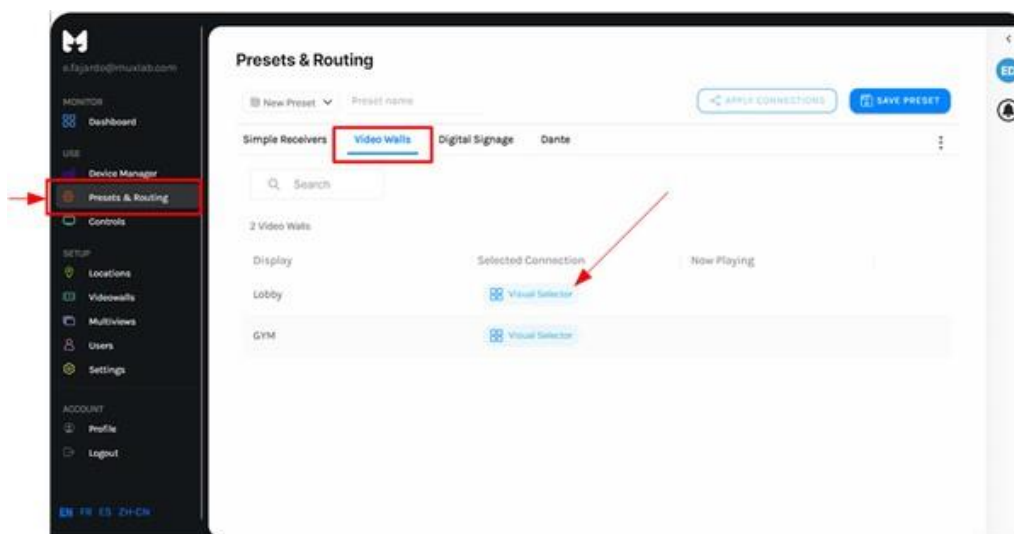
Po utworzeniu wszystkich układów i stref oraz dokonaniu regulacji kliknij przycisk "DALEJ". Po kliknięciu przycisku "NEXT" pojawi się wyskakujące okienko z pytaniem, czy użytkownik chce otworzyć stronę Presets & Routing, aby rozpocząć przypisywanie źródeł wideo do ściany wideo, czy też chce pozostać na stronie Videowalls.



Rysunek 40

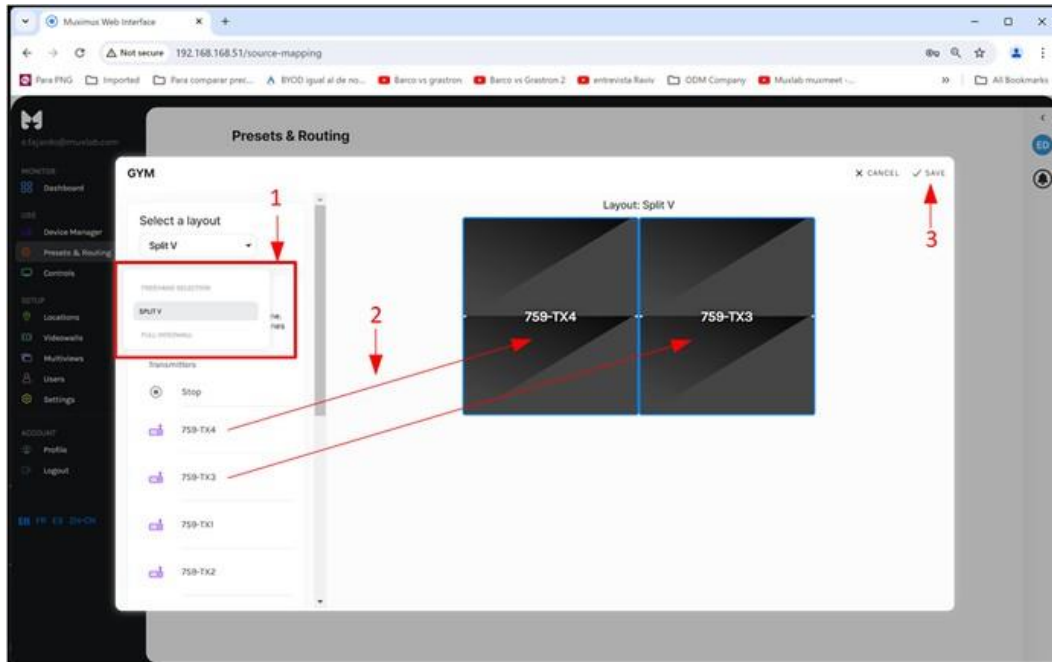
7.6.1. Routing ściany wideo

Podczas tworzenia pierwszej ściany wideo na stronie "Presets & Routing" natychmiast pojawi się nowa zakładka "Video Walls", w której użytkownik będzie mógł przypisać źródła wideo (nadajniki) do już utworzonych ścian wideo, klikając przycisk "Visual Selector".



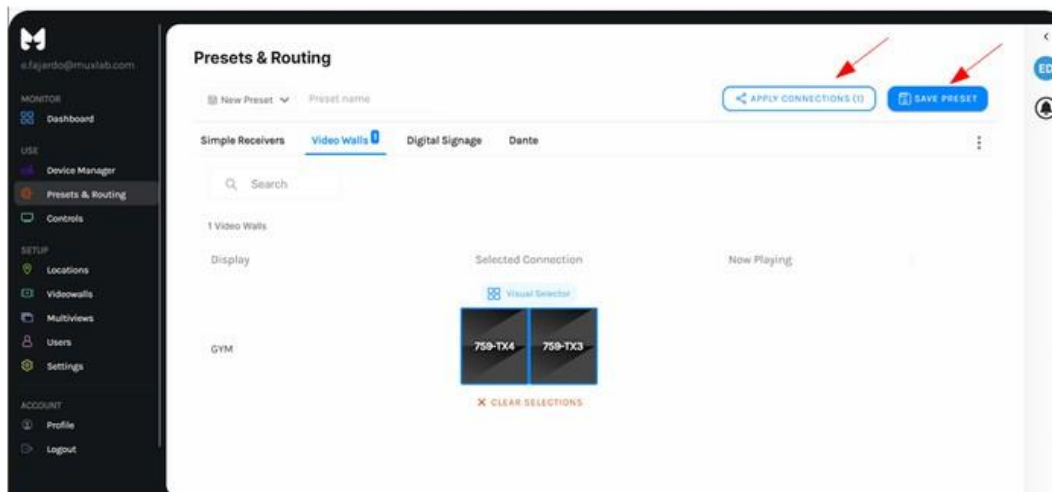
Rysunek 41

Po kliknięciu przycisku "Visual Selector" pojawi się okno, w którym użytkownik musi: **1.)** Wybrać z listy układ, do którego chce przypisać źródła video, **2.)** Przeciągnąć i upuścić określony nadajnik do strefy, w której chce odtwarzać zawartość tego nadajnika, oraz **3.)** Kliknąć przycisk "ZAPISZ".



Rysunek 42

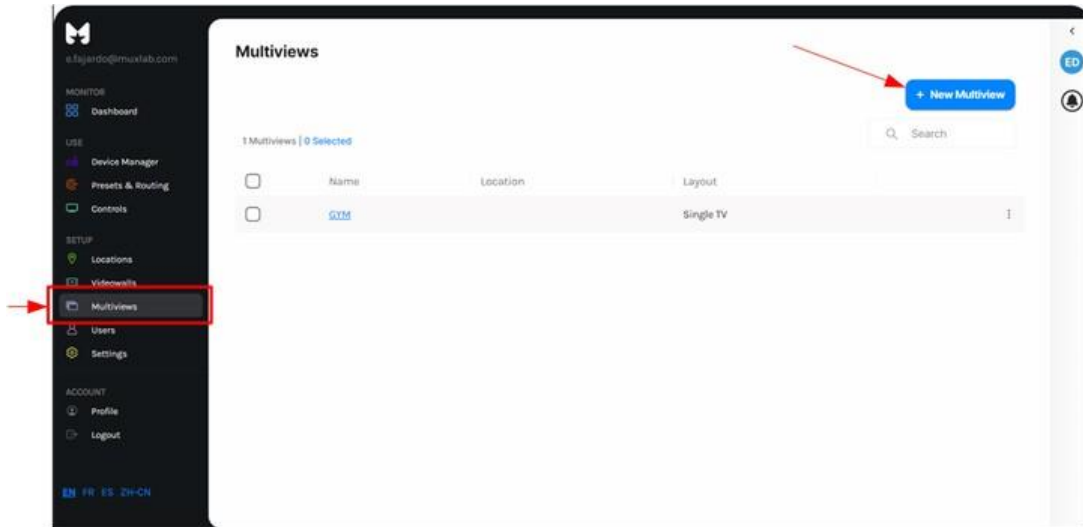
Po kliknięciu przycisku "ZAPISZ" system ponownie wyświetli stronę "Presets & Routing", na której użytkownik może kliknąć przycisk "APPLY CONNECTIONS", aby wykonać wcześniej utworzone połączenie, a także, w razie potrzeby, utworzyć ustawienie wstępne dla tego połączenia.



Rysunek 43

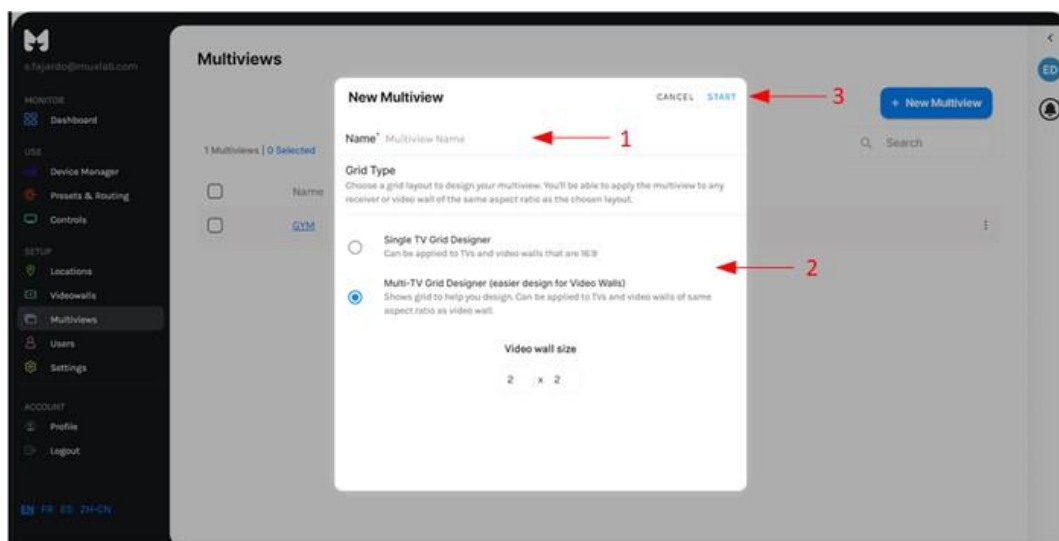
7.7 Multiviews

Karta Multiview umożliwia użytkownikowi definiowanie układów Multiview dla ściany wideo lub pojedynczego monitora. Videowall umożliwia użytkownikowi skonfigurowanie tablicy wyświetlaczy NxM składającej się z monitorów NxM o tym samym rozmiarze. Aby rozpocząć tworzenie nowego układu Multiview, kliknij przycisk "New Multiview", a system poprowadzi Cię przez kilka kroków w celu utworzenia układu Multiview.



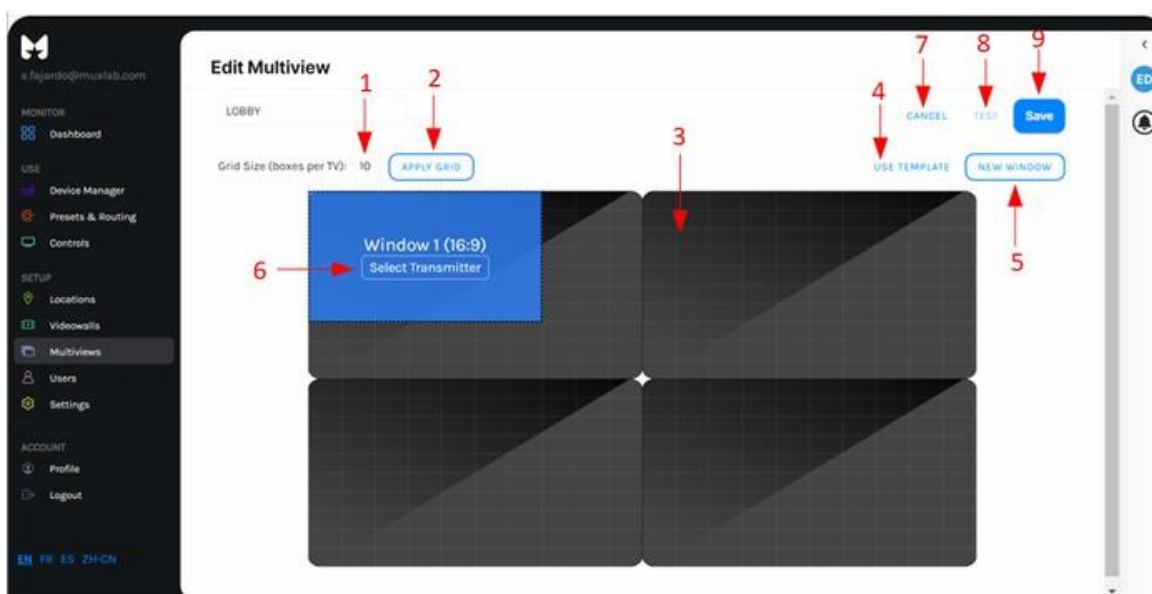
Rysunek 44

W pierwszym kroku, po kliknięciu przycisku "New MultiView", pojawi się nowe okno z prośbą o: **1.)** nadanie nazwy nowemu układowi Multiview, **2.)** wybranie, czy tworzony układ ma dotyczyć pojedynczego monitora, czy ściany wideo, **3.)** kliknięcie przycisku "START" po wprowadzeniu powyższych informacji. W poniższym przykładzie wybierzemy opcję 2x2 videowall, aby utworzyć układ Multiview, ale należy pamiętać, że proces tworzenia układu dla pojedynczego monitora jest taki sam.



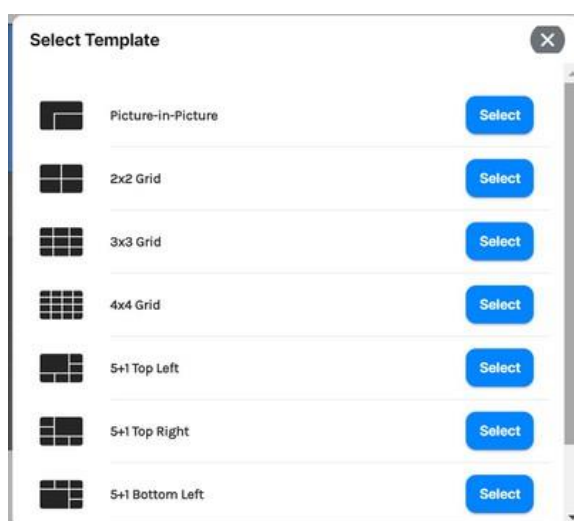
Rysunek 45

Po kliknięciu przycisku "START" system wyświetli stronę "Edit Multiview", na której użytkownik znajdzie wszystkie opcje potrzebne do utworzenia nowego układu Multiview.



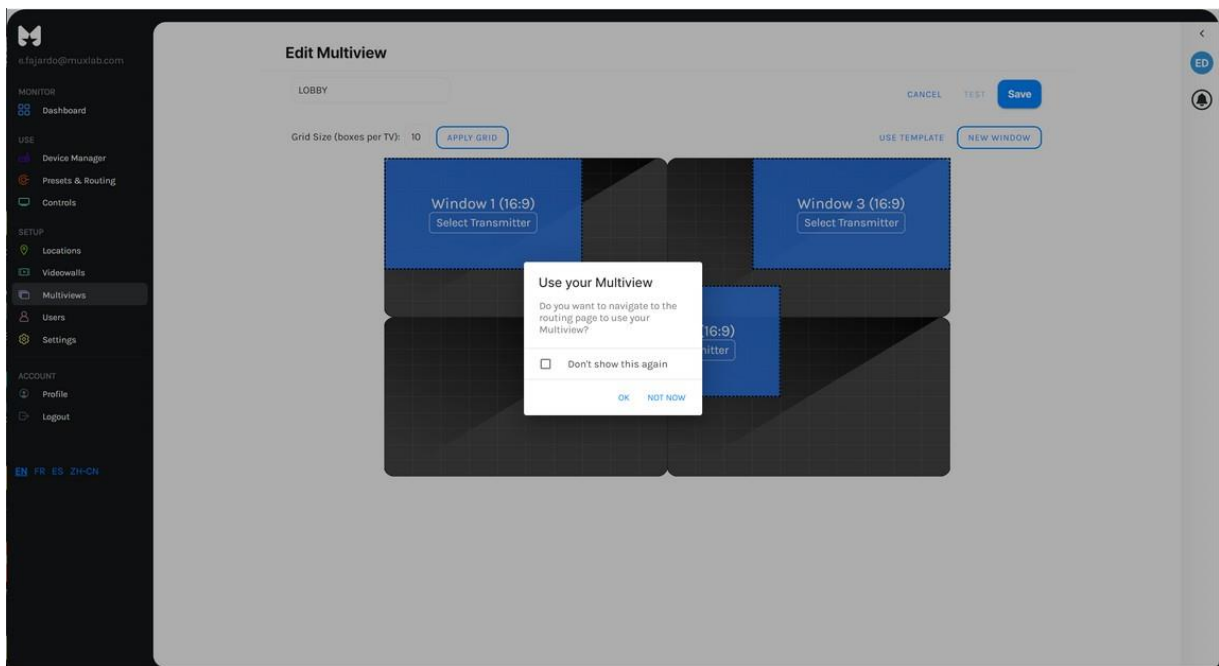
Rysunek 46

1. Aby zmodyfikować rozmiar siatki, wprowadź w tym polu liczbę siatek, które mają być wyświetlane na każdym telewizorze/monitorze.
2. Kliknięcie tego przycisku spowoduje wyświetlenie monitu o potwierdzenie zmian dokonanych w rozmiarze siatki.
3. Siatka reprezentująca główny obszar roboczy, w którym użytkownik może tworzyć układ Multiview, dodając okna, umieszczając je w dowolnym miejscu siatki i zmieniając ich rozmiar w razie potrzeby.
4. 4) Kliknięcie przycisku "USE TEMPLATE" (Użyj szablonu) spowoduje wyświetlenie wyskakującego okna, w którym użytkownik będzie mógł wybrać układ Multiview spośród kilku sugerowanych szablonów.



Rysunek 47

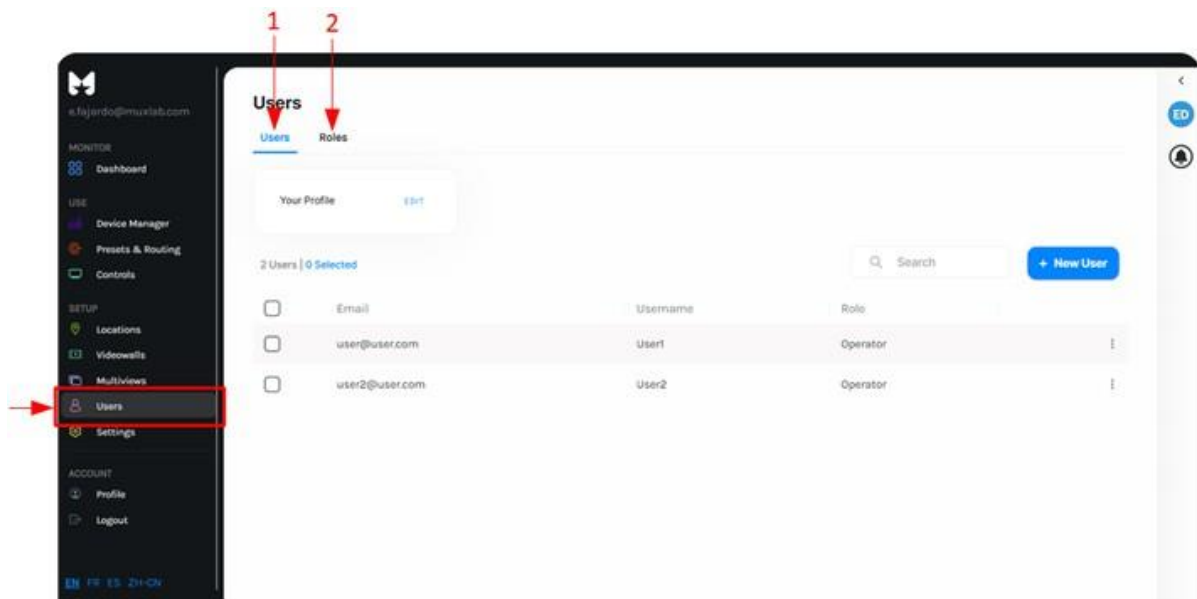
5. Klikając przycisk "NOWE OKNO", użytkownik doda nowe okno, które można umieścić w dowolnym miejscu siatki i zmieniać jego rozmiar zgodnie z wymaganiami układu.
6. Okno reprezentujące źródło wideo, którego rozmiar można zmieniać i umieszczać w dowolnym miejscu siatki. Dla każdego okna należy przypisać źródło wideo (nadajnik), klikając przycisk "Wybierz nadajnik".
7. Klikając przycisk "ANULUJ", użytkownik anuluje proces tworzenia układu wielu widoków.
8. Klikając przycisk "TEST", użytkownik będzie mógł przetestować układ, wybierając z listy odbiornik, na którym ma być wyświetlany układ.
9. Po utworzeniu układu Multiview kliknij przycisk "Zapisz". Po kliknięciu przycisku "Zapisz" pojawi się wyskakujące okno z pytaniem, czy użytkownik chce otworzyć stronę Presets & Routing, aby rozpocząć przypisywanie odbiorników do układu Multiview, czy też chce pozostać na stronie Multiviews.



Rysunek 48

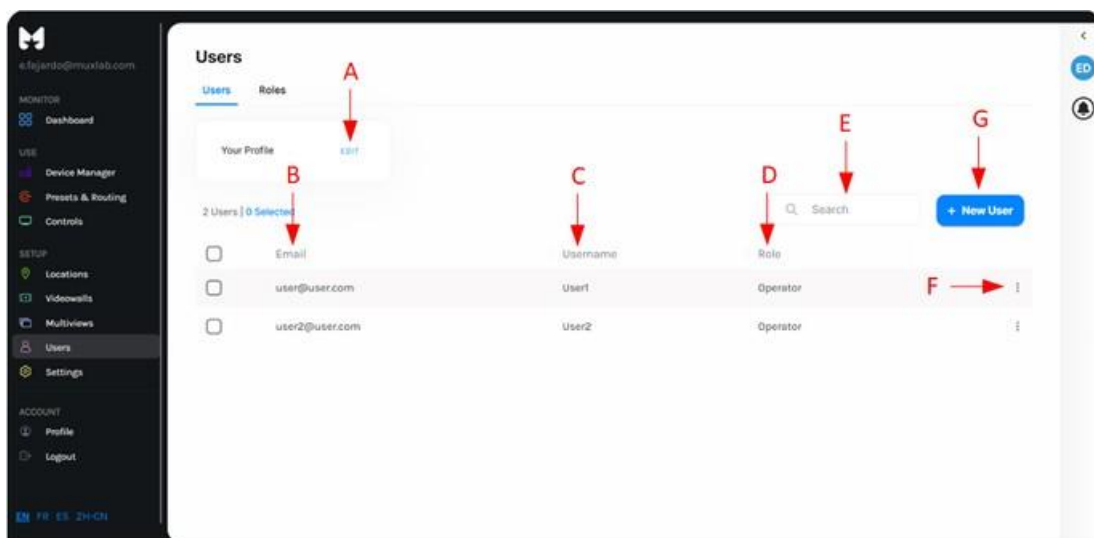
7.8. Użytkownicy

Zakładka Użytkownicy pozwala użytkownikowi zarządzać kontami użytkowników i rolami, które zostaną przypisane do każdego konta użytkownika. Na tej stronie mamy dwie główne opcje (Użytkownicy i Role).



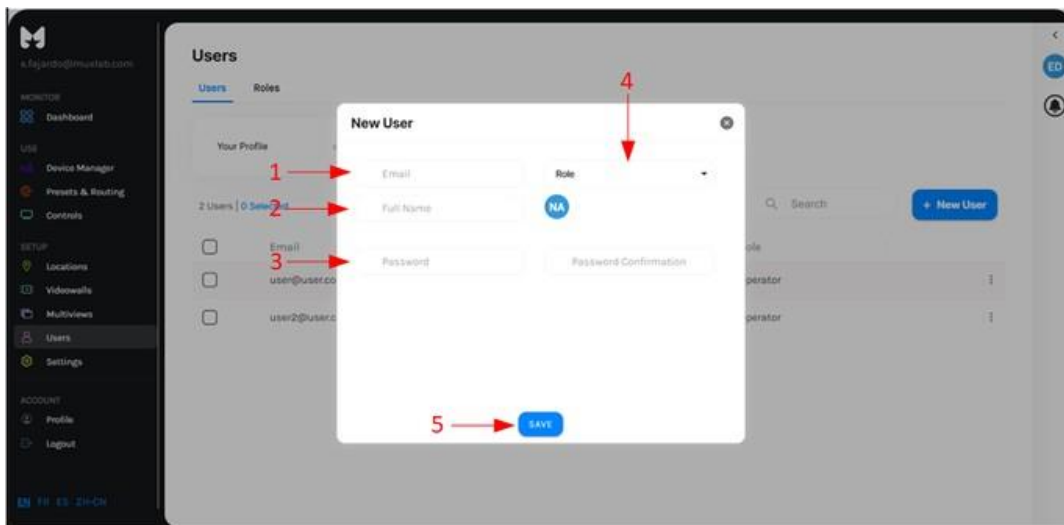
Rysunek 49

- Po kliknięciu tej opcji system wyświetli informacje o już utworzonych kontach użytkowników, umożliwiając ich edycję lub usunięcie, a także da możliwość utworzenia nowych kont użytkowników. Tutaj znajdziesz siedem różnych opcji.



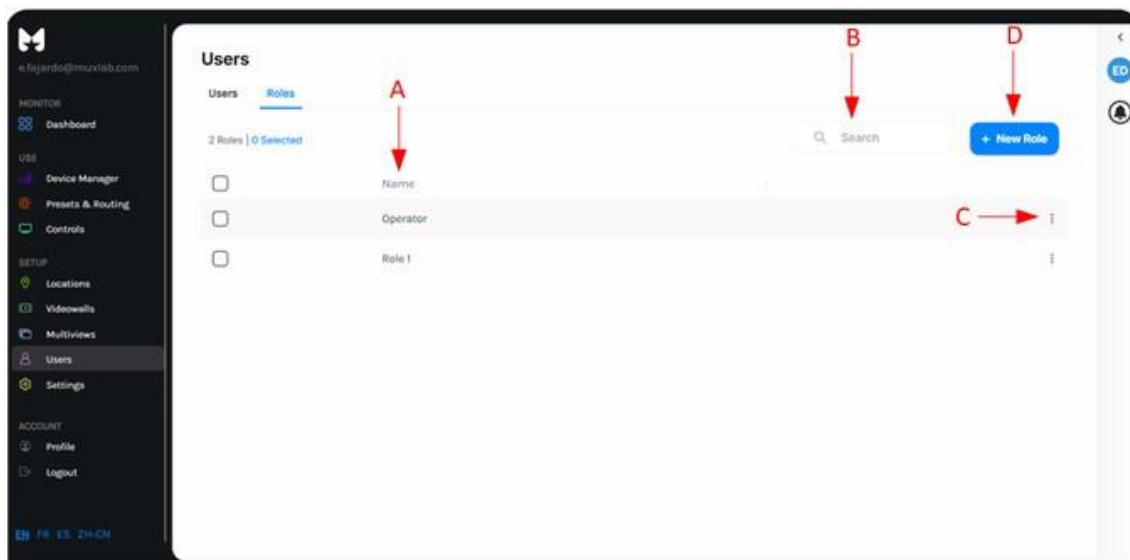
Rysunek 50

- A.) EDYTUJ: Klikając przycisk "EDYTUJ", użytkownik będzie mógł edytować profil użytkownika, z którym się zalogował.
- B.) Email: Pokazuje adres e-mail, za pomocą którego utworzono każde konto użytkownika.
- C.) Nazwa użytkownika: Wyświetla nazwę użytkownika dla każdego konta użytkownika.
- D.) Rola: Wyświetla rolę dla każdego konta użytkownika.
- E.) Szukaj: Pole do wprowadzania słów kluczowych i filtrowania wyszukiwań kont użytkowników.
- F.) Nowy użytkownik: Kliknij przycisk "Nowy użytkownik", jeśli chcesz utworzyć nowe konto użytkownika. Po kliknięciu przycisku "Nowy użytkownik" pojawi się nowe wyskakujące okienko z prośbą o: **1.)** Wpisanie adresu e-mail, który będzie powiązany z nowym kontem użytkownika, **2.)** Wpisanie nazwy, która będzie identyfikować nowe konto użytkownika, **3.)** Wpisanie hasła dla nowego konta użytkownika, **4.)** Wybranie z listy roli, którą będzie pełnić nowe konto użytkownika, oraz **5.)** Kliknięcie przycisku "ZAPISZ". Kliknąc przycisk "ZAPISZ", aby zapisać informacje o nowym koncie użytkownika.



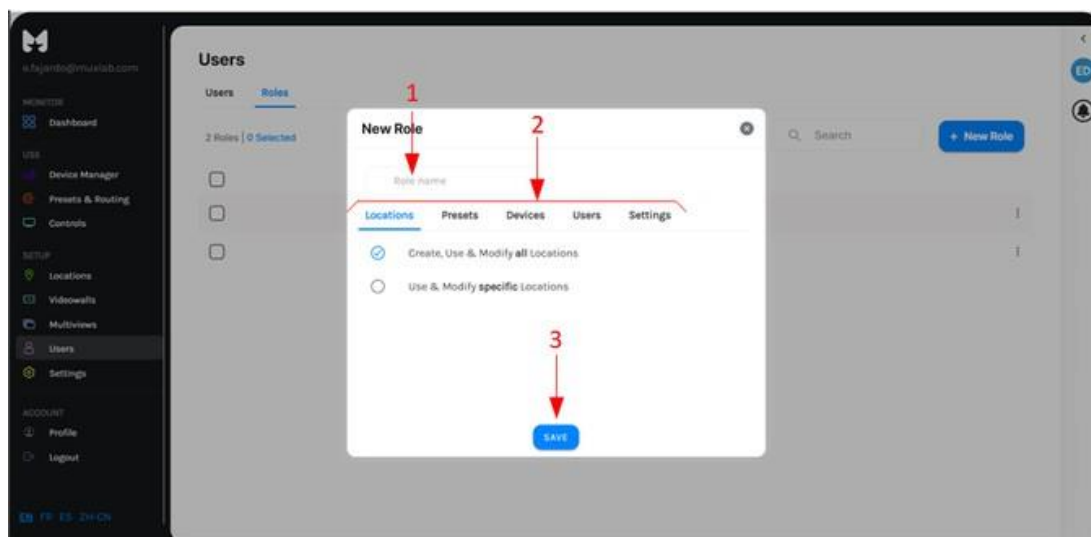
Rysunek 51

2. Po kliknięciu tej opcji system wyświetli informacje o już utworzonych rolach, umożliwiając ich edycję lub usunięcie, a także da możliwość tworzenia nowych ról. Tutaj znajdziesz cztery różne opcje.



Rysunek 52

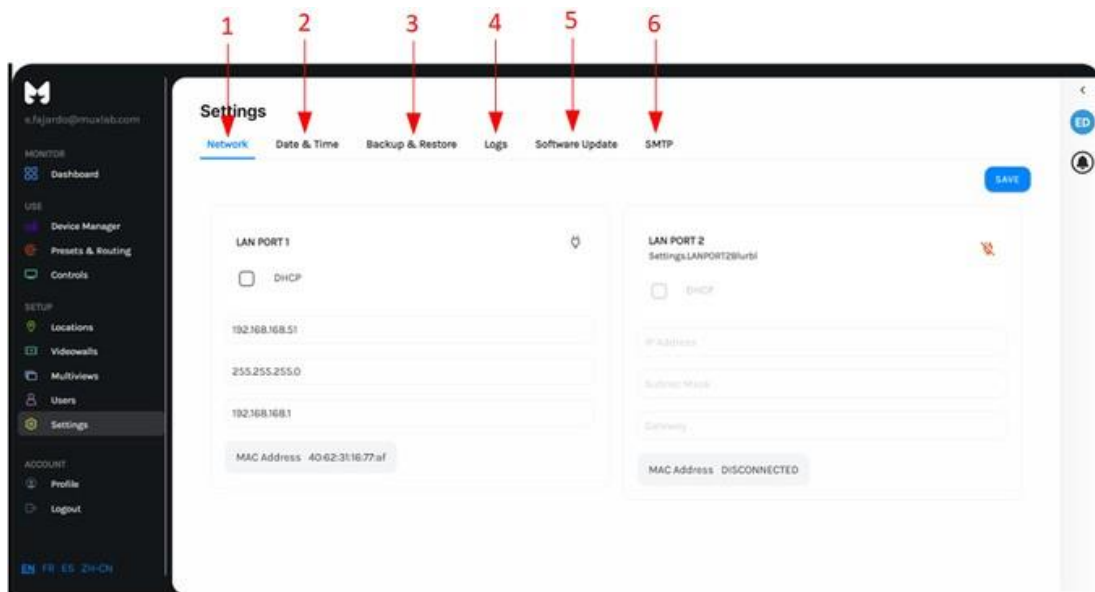
- A.) Nazwa:** Wyświetla nazwę nadaną każdej z ról.
- B.) Szukaj:** Pole do wprowadzania słów kluczowych i filtrowania wyszukiwania ról.
- C.) ** : Kliknij ten przycisk, jeśli chcesz edytować lub usunąć rolę.
- D.) Nowa rola:** Kliknij przycisk "Nowa rola", jeśli chcesz utworzyć nową rolę. Po kliknięciu przycisku "Nowa rola" pojawi się nowe wyskakujące okienko z prośbą o: **1.)** Wprowadzenie nazwy nowej roli, **2.)** Wybranie uprawnień, jakie nowa rola będzie miała do zarządzania lokalizacjami, ustawieniami wstępnymi, urządzeniami, użytkownikami i ustawieniami oraz **3.)** Kliknięcie przycisku "ZAPISZ" w celu zapisania informacji o nowej roli.



Rysunek 53

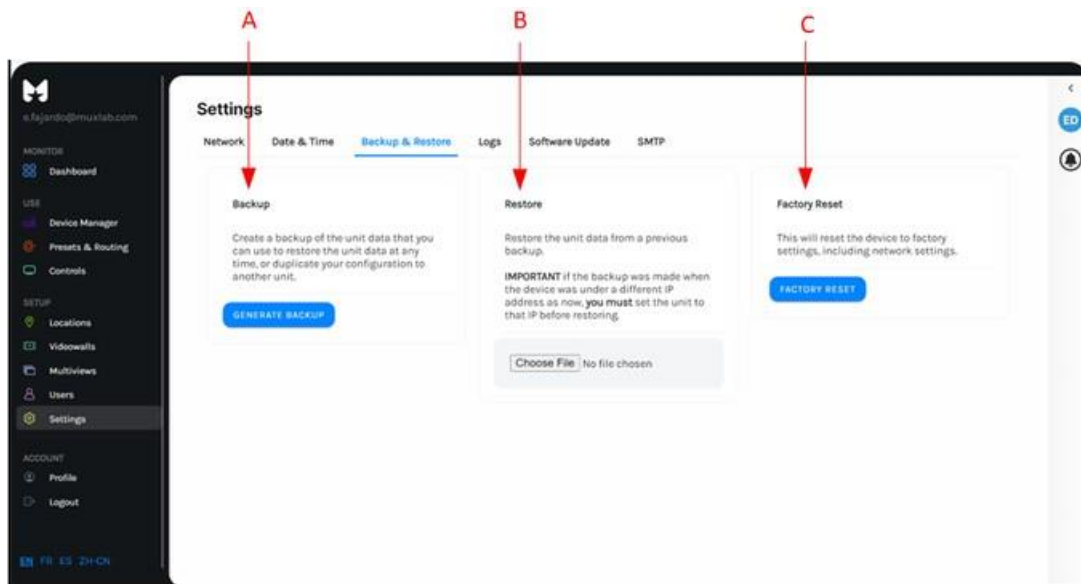
7.9. Ustawienia

Zakładka Ustawienia zapewnia użytkownikowi wszystkie niezbędne opcje do wprowadzenia wszelkich niezbędnych modyfikacji w konfiguracji kontrolera Muximus. Na tej stronie mamy sześć głównych opcji (Sieć, Dane i czas, Kopia zapasowa i przywracanie, Dzienniki, Aktualizacja oprogramowania i SMTP).



Rysunek 54

1. Sieć: Na tej stronie użytkownik może skonfigurować porty sieciowe kontrolera Muximus. Użytkownik może przypisać stały adres IP do każdego portu lub włączyć opcję DHCP, aby router przypisał im adres IP.
2. Data i czas: Na tej stronie użytkownik może ustawić datę i godzinę kontrolera Muximus. Ustawienie prawidłowej daty i godziny pozwala uniknąć problemów z siecią i zapewnia bardziej przejrzyste logi.
3. Kopia zapasowa i przywracanie: Na tej stronie użytkownik będzie mógł: A.) utworzyć kopię zapasową danych urządzenia, którą można wykorzystać do przywrócenia danych urządzenia w dowolnym momencie lub powielenia konfiguracji do innego urządzenia, B.) przywrócić dane urządzenia z poprzedniej kopii zapasowej oraz C.) zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych, w tym ustawień sieciowych.

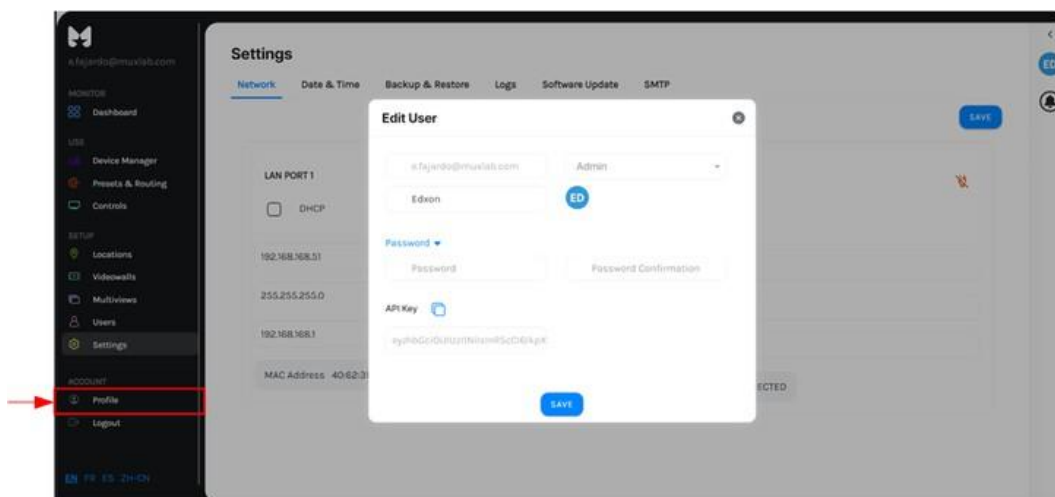


Rysunek 55

4. Logi: Na tej stronie użytkownik może uzyskać dzienniki, aby udostępnić je pomocy technicznej i uzyskać informacje o wszelkich problemach.
5. Aktualizacja oprogramowania: Na tej stronie użytkownik będzie mógł przeprowadzić aktualizację oprogramowania, jeśli dostępna jest nowa wersja.
6. SMTP: Na tej stronie użytkownik będzie mógł skonfigurować usługę SMTP. Usługa SMTP może wysyłać powiadomienia e-mail z kontrolera Muximus (na przykład powiadomienie, gdy urządzenie jest w trybie offline). Należy pamiętać, że tylko administratorzy otrzymują wiadomości e-mail z powiadomieniami.

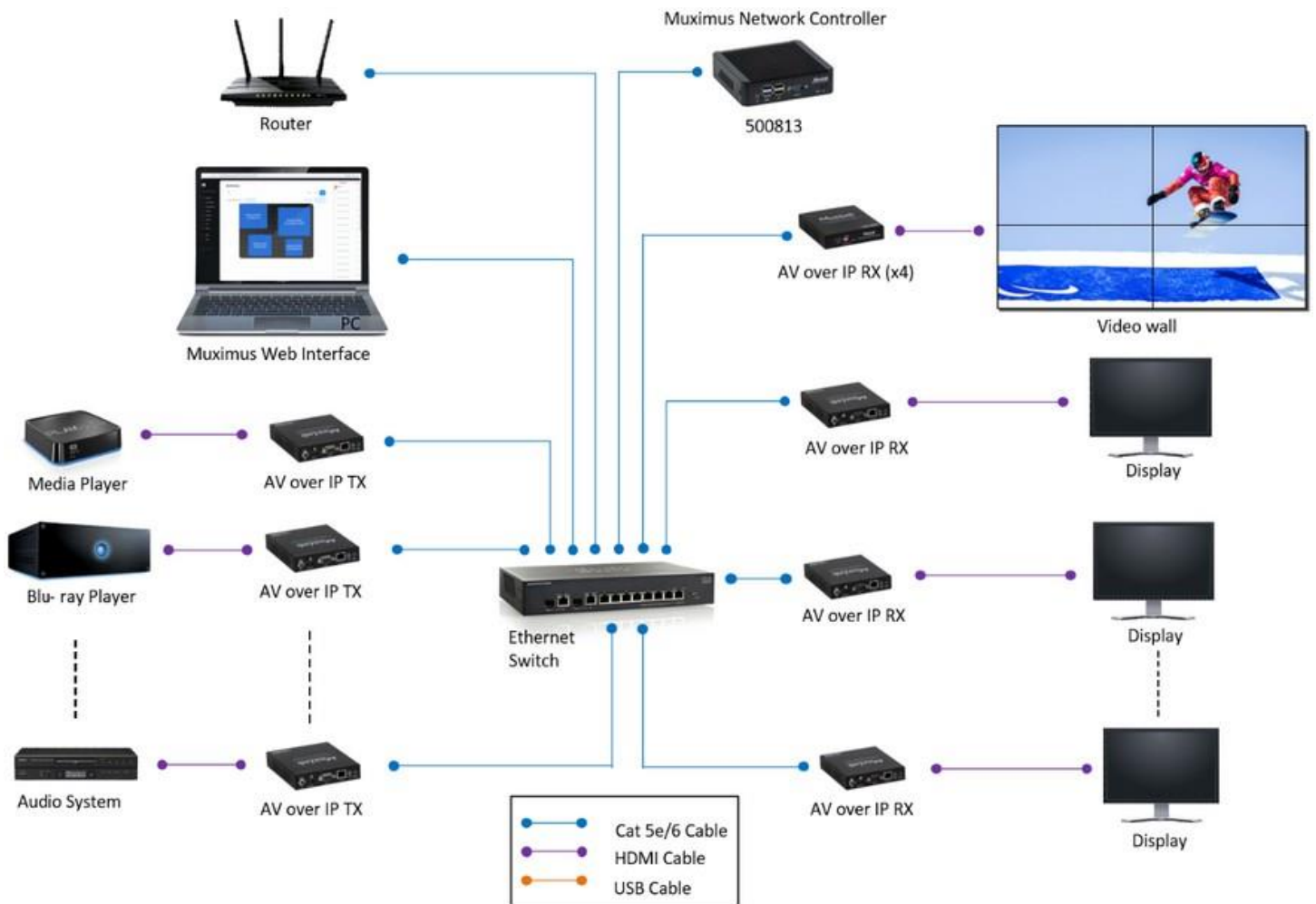
7.10. Profil

W zakładce Profil znajdują się informacje o zalogowanym profilu (e-mail, nazwa i rola), możemy również skopiować klucz API, który będzie używany do sterowania Muximus Controller z systemami sterowania innych firm.



Rysunek 56

8. Schemat zastosowania



Dystrybucja w Polsce



Linearic

al. Jana III Sobieskiego 1
51-301 Wrocław



Muximus Network Controller
500813



Follow us: