



Skrócona instrukcja obsługi systemu strumieniowania LISA

WWW.IPOX.PL

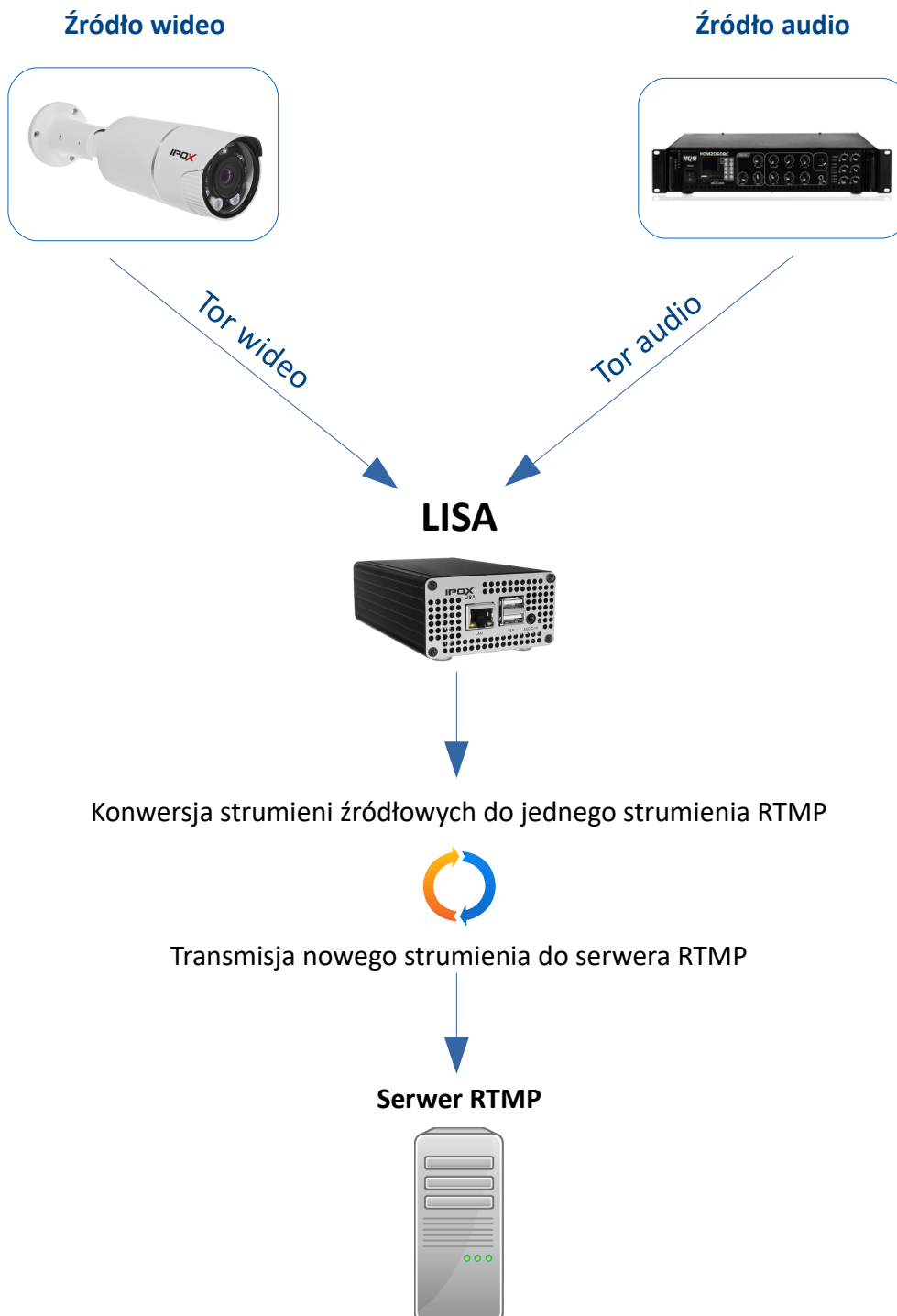
Spis treści

Wprowadzenie.....	3
Opis interfejsów urządzenia.....	4
Przygotowanie systemu do pracy i konfiguracja.....	5
Domyślne ustawienia systemu.....	5
Dodatkowe porty używane przez LISE.....	5
Sieć.....	6
Proponowane adresy serwerów DNS.....	6
E-mail.....	6
Data i czas.....	7
Informacje.....	8
Zmiana hasła.....	8
Ponowne uruchomienie.....	9
Wyłączenie urządzenia.....	9
Ustawienia fabryczne.....	9
API.....	9
Dziennik zdarzeń.....	9
Serwer RTMP.....	10
Odtwarzacz RTMP.....	10
Mikser audio.....	11
Własne akcje.....	11
Moduł we/wy alarmowych.....	12
Konfiguracja strumieni kamer.....	12
Tworzenie konfiguracji kamery / uruchomienie strumienia.....	12
Wyłączenie strumienia.....	13
Ponowne uruchomienie strumienia.....	13
Cykliczne ponowne uruchomienie strumienia.....	13
Ustalanie wartości przesunięcia toru audio.....	14
Wyciszenie toru audio dla wybranych kamer.....	14
Wysyłanie obrazu kontrolnego zamiast obrazu z kamery.....	14
Obsługiwane typy kamer / protokoły.....	14
Zalecane parametry strumienia wideo i audio dla kamer.....	15
Dodatkowe parametry toru audio (źródło, kodek, szybkość transmisji).....	16
Definiowane własnej planszy testowej.....	17
Konfiguracja grabbera.....	21
Serwer FTP.....	22
Magazyn lokalny.....	22
Samba.....	22
Tworzenie konfiguracji kamery/uruchomienie pobierania i zapisu zdjęć.....	23
Wyłączenie grabbera.....	25
Ponowne uruchomienie grabbera.....	25
Obsługa magazynu lokalnego.....	25
Wsparcie i pomoc techniczna.....	25

Wprowadzenie

Zadaniem systemu **LISA** jest strumieniowanie toru audio, podłączonego do wejścia liniowego urządzenia, oraz strumienia wideo ze wskazanych kamer do serwera strumieniowania RTMP.

Schemat działania - strumieniowanie:



Ponadto LISA:

- pilnuje aby strumień był przesyłany nieprzerwanie. W sytuacji gdy transmisja strumienia zostanie przerwana – LISA będzie podejmować próby wznowienia transmisji w odstępach pięciominutowych, a informacje o podjętej próbie zostaną zapisane w systemowym dzienniku zdarzeń

Od wersji 0.0.10 LISA:

- obsługuje wybrane modele rejestratorów IPOX
- oferuje możliwość pobierania zdjęć z kamer i rejestratorów oraz przechowywanie ich w magazynie lokalnym, magazynie zdalnym oraz wysyłanie pobranych zdjęć na serwer FTP

Od wersji 0.0.11 LISA:

- obsługuje wybrane modele kamer innych producentów (Hikvision, Dahua)
- oferuje możliwość wprowadzenia własnej ścieżki RTSP
- pozwala na zmianę poziomu głośności wyjścia liniowego audio (+/- 90%)
- umożliwia określenie harmonogramu pracy, np. pracy w określone dni, czy w określonych godzinach

Opis interfejsów urządzenia

Front

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1 | Wejście Audio Jack 3.5 mm |
| 2 | Złącza serwisowe (nie dostępne) |
| 3 | Złącze sieciowe RJ45 |

Tył

- | | |
|---|----------------|
| 1 | Gniazdo DC 12V |
|---|----------------|

Do prawidłowej pracy urządzenia wymagany jest zasilacz 12V/3A. Zastosowanie zasilaczy o innych parametrach (niewystarczających) może spowodować nieprawidłową pracę urządzenia.

Przygotowanie systemu do pracy i konfiguracja

LISA zapewnia sieciowy panel konfiguracyjny dostępny z poziomu niemal każdej przeglądarki, nie mniej jednak zalecaną przeglądarką do konfiguracji systemu jest przeglądarka Mozilla Firefox. Nie jest wymagana instalacja żadnych dodatków.

Domyślne ustawienia systemu

Parametr	Wartość
Adres IP	192.168.1.201
Port HTTP	7632
Użytkownik	ybadminipox
Hasło	Ws@y_H1XHJ-W!x

Dodatkowe porty używane przez LISE

Parametr	Wartość
Port HTTP dla odtwarzacza HLS	6543
Port serwera RTMP	3957

Po zalogowaniu zostanie wyświetlony panel www

The screenshot shows the LISA web interface. At the top left is the IPOX logo. Below it is a navigation menu with a highlighted 'Ustawienia' (Settings) button. The main content area is divided into three sections: 'Systemowe' (System), 'Strumienie' (Streams), and 'Grabber'. The 'Systemowe' section is expanded, showing a list of options: Sieć, Data i czas, Informacje, Zmiana hasła, Ponowne uruchomienie, Wyłączenie urządzenia, Ustawienia fabryczne, Dziennik zdarzeń, and API. The main content area displays a welcome message: 'Dzień dobry! Witamy w panelu konfiguracyjnym LISY. LISA to skrót od Linux Interface Streaming Audio. Opis ustawień znajduje się w poszczególnych sekcjach. W razie problemów zapraszamy do kontaktu: wsparcie@ipox.pl lub pod nr telefonu: 774-404-404'. Below this is a warning: 'UWAGA! Nigdy nie wystawiaj LISY do sieci Internet. LISA może mieć dostęp do Internetu jako klient, ale nie należy przekierowywać na nią portów lub ustawiać na LISE DMZ. Dbaj o LISE, a odwzajemni Ci się bezawaryjną pracą na długie lata.' At the bottom, there is a copyright notice: 'NOTKA O PRAWACH AUTORSKICH Szanuj naszą pracę. My szanujemy Twoją. Stworzyliśmy produkt ready to fly, gotowy do działania. Możesz liczyć na nasze wsparcie techniczne i szczerą pomoc. Wykorzystanie kodu źródłowego tego rozwiązania bez naszej wiedzy i zgody jest zabronione. Szczegółowe informacje na temat pozostałych licencji zostały zawarte tutaj.'

Konfiguracja systemu została podzielona na 3 sekcje

Systemowe	Sekcja agreguje funkcje związane z funkcjonowaniem systemu
Strumienie	Sekcja agreguje funkcje określające parametry kamer niezbędne do uzyskania i dalszego przesyłania toru wizyjnego/audio do serwerów strumieniowania
Grabber	Sekcja agreguje funkcje związane z pobieraniem zdjęć z kamer i rejestratorów

Sieć

Zakładka pozwala na konfigurację podstawowych parametrów sieciowych urządzenia. System wymaga określenia adresów DNS. Brak poprawnej adresacji uniemożliwi funkcjonowanie systemu.

Ustawienia		Parametry sieci
Systemowe » Sieć » Data i czas » Informacje » Zmiana hasła » Ponowne uruchomienie » Wyłączenie urządzenia » Ustawienia fabryczne » Dziennik zdarzeń » API	Parametry połączenia sieciowego	
	Adres IP:	192.168.1.201
	Maska Podsieci:	255.255.255.0
	Brama:	192.168.1.1
	Główny DNS:	192.168.1.1
	Pomocniczy DNS:	192.168.1.1
	Inne	
	Nazwa hosta:	IPOXLISAG2
	Zapisz zmiany	

Proponowane adresy serwerów DNS

Parametr	Wartość
Główny DNS	208.67.220.220
Pomocniczy DNS	208.67.222.222

W/w adresy są utrzymywane przez © [OpenDNS](#)

Po zapisaniu zmian system wyświetli komunikat z prośbą o oczekiwanie. Gdy nowe ustawienia zostaną zaakceptowane przez system – strona potwierdzi ten fakt odpowiednim komunikatem.

UWAGA! Strona może wyświetlić komunikat nieco szybciej niż wprowadzanie nowych parametrów sieciowych odniesie skutek. Czas oczekiwania może wynieść do ok. 2 minut.

E-mail

Zakładka umożliwia konfigurację połączenia z serwerem pocztowym i aktywację powiadomień o wszelkiego rodzaju zdarzeniach systemowych, jakie zarejestruje LISA (w tym także o przerwach w transmisji obrazu).

Ustawienia		Parametry e-mail
Systemowe » Sieć » E-mail » Data i czas » Informacje » Zmiana hasła » Ponowne uruchomienie » Wyłączenie urządzenia » Ustawienia fabryczne » Dziennik zdarzeń » Serwer RTMP » Odtwarzacz RTMP » Mikser audio » Własne akcje » Moduł we/wy alarmowych » API Strumienie » Kamera 1 (1) » Kamera 2 » Kamera 3 » Kamera 4 » Plansze testowe » Zarządzanie	Parametry wysyłania	
	Adres serwera SMTP:	poczta.ipox.pl
	Port SMTP:	587
	TLS/SSL:	NIE ▾
	Użytkownik:	lisa@ipox.pl
	Hasło:	●●●●●●●● <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
	Temat wiadomości:	LISA
	E-mail nadawcy:	lisa@ipox.pl
	Nazwa nadawcy:	LISA
	Adresaci	
	E-mail 1:	info@ipox.pl
	E-mail 2:	
	E-mail 3:	
	E-mail 4:	
	E-mail 5:	
	Powiadomienia	
	Powiadom o zdarzeniach systemowych:	<input checked="" type="checkbox"/>
	Powiadamij co:	30 ▾ zdarzenie
	Zapisz zmiany	

Urządzenie będzie powiadamiać o każdym zdarzeniu, które zostanie zapisane w dzienniku zdarzeń. W przypadku problemów ze strumieniowaniem (np. awaria kamery) LISA używa kilku różnych mechanizmów weryfikacji. Aby uniknąć wysyłania dużej ilości wiadomości, można zwiększyć interwał zdarzeń, co jaki LISA będzie powiadamiać o przerwach.

Data i czas

LISA domyślnie pobiera aktualny czas z serwerów NTP podczas uruchamiania systemu.

Systemowe » Sieć » Data i czas » Informacje » Zmiana hasła » Ponowne uruchomienie » Wyłączenie urządzenia » Ustawienia fabryczne » Dziennik zdarzeń » API	Parametry serwera czasu	
	Źródło:	Systemowy NTP
	Adres IP/Domena:	<input type="text"/>
	Port HTTP:	<input type="text"/>
	Użytkownik:	<input type="text"/>
	Hasło:	<input type="password"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
	Aktualna data i czas	
	21-01-2021 12:03	
	<input type="button" value="Zapisz zmiany"/>	
	Strumienie	

Jeśli z jakiegoś powodu dostęp do Internetu nie jest możliwy LISA może synchronizować czas z lokalnym serwerem NTP lub urządzeniem **IPOX PRO** (rejestratorem lub kamerą).

Źródło	Pozwala na wskazanie rodzaju serwera z jakiego podczas uruchamiania LISA będzie próbowała uzyskać informacje o bieżącej dacie i aktualnym czasie
Systemowy NTP	Używa publicznego serwera 0.pl.pool.ntp.org . Własny serwer NTP pozwala na wprowadzenie dowolnego innego adresu usługi NTP
Urządzenie IPOX PRO	Pozwala na wskazanie rejestratora lub kamery jako źródła informacji o dacie i godzinie

Zmiany są zapisywane natychmiast. Próba synchronizacji czasu nastąpi podczas kolejnego uruchomienia systemu. Wypełnienie wszystkich pól jest obowiązkowe. Parametrem nadrzędnym jest źródło. Pozostałe elementy są opcjonalne.

Dla własnego serwera należy wprowadzić tylko poprawny adres IP lub adres domeny. Pozostałe pola mogą zawierać np. znak spacji. Z kolei dla synchronizacji czasu opartej o urządzenia **IPOX PRO** wymagane jest podanie prawidłowych parametrów we wszystkich polach.

Informacje

Zakładka wyświetla informacje o aktualnym stanie pracy usług systemu. Kolor **zielony** oznacza działającą usługę, a kolor **czzerwony**, że usługa jest wyłączona. Informacje są odświeżane co minutę.

Ustawienia	
Systemowe	Informacje
» Sieć	Systemowe
» Data i czas	MAC adres karty sieciowej: 06:51:b9:2c:f3:bb
» Informacje	Temp. procesora - czujnik 1 44 °C
» Zmiana hasła	Temp. procesora - czujnik 2 44 °C
» Ponowne uruchomienie	Status strumieniowania poszczególnych kamer:
» Wyłączenie urządzenia	Kamera nr 1 ■
» Ustawienia fabryczne	Kamera nr 2 ■
» Dziennik zdarzeń	Kamera nr 3 ■
» API	Kamera nr 4 ■
Strumienie	Status systemu audio:
» Kamera 1	Usługa toru dźwiękowego ■
» Kamera 2 (pt)	Status usługi grabbera dla poszczególnych urządzeń:
» Kamera 3	Urządzenie nr 1 ■
» Kamera 4	Urządzenie nr 2 ■
» Plansze testowe	Urządzenie nr 3 ■
» Zarządzanie	Urządzenie nr 4 ■
Grabber	Status SAMBY:
» Serwer FTP	Stan serwera: ■
	Status magazynu lokalnego:
	Stan magazynu: ■
	Czas ostatniej weryfikacji: 21-01-2021 14:36
	Lisa uruchomiona od: 15-01-2021 10:28:42
	Aktualny czas pracy: 6 dni 4 godz. 7 min. 20 s.

Zmiana hasła

Pozwala na zmianę domyślnego hasła dostępowego do systemu LISA.

Aby zmiana hasła była możliwa należy wprowadzić dotychczasowe hasło. LISA wymaga aby nowe hasło spełniało wymogi bezpieczeństwa, dlatego hasło musi składać się z nie mniej niż 10 znaków, zawierać WIELKIE i małe litery, a także znaki specjalne oraz cyfry.

Ustawienia	
Systemowe	Zmiana hasła dostępowego (dla WWW)
» Sieć	Wprowadź stare i nowe hasło
» Data i czas	Stare hasło: <input type="password"/>
» Informacje	Nowe hasło: <input type="password"/>
» Zmiana hasła	Powtórz nowe hasło: <input type="password"/>
» Ponowne uruchomienie	<input type="button" value="Zapisz zmiany"/>
» Wyłączenie urządzenia	* Nowe hasło musi spełniać wymogi bezpieczeństwa:
» Ustawienia fabryczne	* WIELKIE i małe litery, cyfry, znaki specjalne, co najmniej 10 znaków.
» Dziennik zdarzeń	
» API	

Ponowne uruchomienie

Pozwala na ponowne uruchomienie systemu LISA.

Wyłączenie urządzenia

Pozwala na bezpieczne wyłączenie systemu LISA, np. na czas przeniesienia w inne miejsce.

Ustawienia fabryczne

Pozwala na wczytanie ustawień domyślnych systemu.

API

Pozwala na zdalne wywoływanie poleceń. Szczegółowe informacje na temat dostępnych funkcji dostępne są w panelu konfiguracyjnym urządzenia. Jeśli polecenie zostanie poprawnie wywołane - system odpowie informacją o zaakceptowaniu żądania i długością czasu jego odebrania.

Polecenia dostępne w wersji 0.1.15	Polecenia dostępne w wersji 0.1.17
Uruchom ponownie urządzenie	wykonaj własny zestaw poleceń / własną akcję
Wyświetl informacje o stanie pracy	+ wszystkie wcześniejsze
Uruchom strumieniowanie z kamery X	
Zatrzymaj strumieniowanie z kamery X	
Uruchom przerwę w transmisji z kamery X	
Zatrzymaj przerwę i wznów transmisję z kamery X	

Polecenia dotyczące zarządzania strumieniowaniem działają na takiej samej zasadzie, jak panel do zarządzania (sekcja Strumienie → Zarządzanie).

Dziennik zdarzeń

Dziennik zdarzeń został podzielony na 5 sekcji.

Strumieniowanie	W dzienniku zapisywane są informacje o ponownym uruchomieniu strumieniowania do serwera RTMP. Pozwala to na ew. diagnostykę czy nie ma problemu z dostępem do strumieni z kamer. Opcja przydatna dla trudnych warunków sieciowych lub niestabilnie pracujących zewnętrznych usług dostarczających serwery strumieniowania
Magazyn lokalny	Zawiera informacje o ew. problemach z obsługą magazynu lokalnego
Samba	Zawiera informacje o ew. problemach z obsługą magazynu zdalnego
Grabber	Zawiera informacje o ew. problemach z pobieraniem zdjęć z kamer
Moduł we/wy alarmowych	Zawiera informacje o ew. problemach z pracą modułu wejść/wyjść alarmowych

Serwer RTMP

Zakładka pozwala aktywować i skonfigurować parametry pracy wbudowanego serwera RTMP.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu on the left, with 'Serwer RTMP' selected. The main panel displays the 'Parametry wbudowanego serwera RTMP' (Built-in RTMP server parameters) section. It includes checkboxes for 'Serwer RTMP aktywny' and 'Odtwarzacz RTMP aktywny'. Below these are input fields for 'Klucz strumieniowania' and 'Klucz odtwarzania', each with a 'Wyświetl klucz' (Show key) button. There are also four input fields for 'Dozwolony adres IP' (Allowed IP address) labeled 1 through 4. A 'Zapisz zmiany' (Save changes) button is located at the bottom right of the configuration area.

Serwer może być używany m.in.:

- jako narzędzie do testowania czy strumień jest pobierany z kamery poprawnie
- jako narzędzie do szybkiego sprawdzania jakości toru audio
- do realizacji streamingu bez wykorzystywania zewnętrznych serwerów RTMP (bezpłatnych i komercyjnych). Opcja pozwoli uniknąć ponoszenia dodatkowych opłat za zewnętrzne usługi.
- Lisa może strumieniować obraz z kamer po RTSP oraz ze źródła RTMP (źródłem sygnału może być strumień przesyłany do serwera RTMP LISY)

Odtwarzacz HLS dostarczany przez LISĘ można osadzić na własnej stronie. Odtwarzacz wyświetli strumień na każdej nowoczesnej przeglądarce / telefonie. Przykład kodu do osadzenia na stronie:

```
<iframe width="600" height="800"
src="http://adres_IP_LISA:6543/ULA/player/index.php"></iframe>
```

Uwaga! Aby odtwarzacz zadziałał należy go wcześniej aktywować.

Odtwarzacz RTMP

Jeśli odtwarzacz został włączony - prowadzi do bieżącego adresu LISY, pod którym dostępny jest odtwarzacz.

Mikser audio

Pozwala dopasować parametry toru audio do specyficznych warunków panujących na danym obiekcie.

Zmiany są zapisywane natychmiast, jednak na odsłuchu (np. w zewnętrznym serwisie do strumieniowania) efekt może być słyszalny po kilku, kilkunastu, a nawet kilkudziesięciu sekundach. Zalecanym sposobem weryfikacji jest przesyłanie strumienia do wbudowanego serwera strumieniowania i sprawdzanie odsłuchu np. w programie VLC. Zmiany w odsłuchu przy pomocy wbudowanego odtwarzacza również będą słyszalne po kilkunastu sekundach.

Własne akcje

Własne akcje pozwalają określić jaki zestaw poleceń ma wykonać LISA po wywołaniu określonego schematu. Zbudowane schematy mogą być wywołane z poziomu panelu zarządzania, za pośrednictwem interfejsu API lub modułu alarmowego PX-AB1606U-P.

Ustawienia własnych akcji						
Nr	Akcja aktywna	Nazwa własna	Kamera 1	Kamera 2	Kamera 3	Kamera 4
1	<input checked="" type="checkbox"/>	Podład na drogę	Uruchom strumieniowanie	Zatrzymaj strumieniowanie	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
2	<input checked="" type="checkbox"/>	plansza testowa	Zatrzymaj strumieniowanie	Uruchom przerwę w transmisji	Pozostaw bez zmian	Zatrzymaj przerwę i wznów trans
3	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
4	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
5	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
6	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
7	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
8	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
9	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
10	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
11	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
12	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
13	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Zatrzymaj przerwę i wznów trans
14	<input checked="" type="checkbox"/>	akcja 14	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Uruchom strumieniowanie	Uruchom strumieniowanie
15	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian
16	<input type="checkbox"/>		Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian	Pozostaw bez zmian

Moduł we/wy alarmowych

LISA obsługuje moduł PX-AB1606U-P. Poszczególne wejścia alarmowe modułu są odpowiednio powiązane z kolejnymi numerami własnych akcji. Taka funkcjonalność umożliwia np. realizację zdalnego sterowania zachowaniem LISY przy pomocy pilotów zdalnego sterowania podłączonych do modułu.

Konfiguracja strumieni kamer

System pozwala na strumieniowanie do 4 kamer jednocześnie. Interfejs konfiguracyjny i schemat ustawień dla każdej kamery jest taki sam.

Systemowe » Sieć » Data i czas » Informacje » Zmiana hasła » Ponowne uruchomienie » Wyłączenie urządzenia » Ustawienia fabryczne » Dziennik zdarzeń » Serwer RTMP » Odtwarzacz RTMP » Mikser audio » Własne akcje » Moduł we/wy alarmowych » API	Parametry połączenia z kamerą Kamera aktywna: <input type="checkbox"/> Nazwa własna/etykieta: <input type="text"/> Login: <input type="text"/> Hasło: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło Adres IP kamery: <input type="text"/> Port RTSP: <input type="text"/> Port RTMP: <input type="text"/> Typ kamery: IPOX PRO Numer kanału: <input type="text"/> Strumień: Główny Ścieżka URL (tylko plik): <input type="text"/> Rodzaj protokołu: TCP
	Parametry dla serwera RTMP Przesunięcie toru audio: <input type="text"/> Poziom głośności: Bez zmian Źródło audio: LISA Kodek audio: AAC Szybkość transmisji: Bez zmian Adres serwera rtmp: <input type="text"/> Koryguj znacznik czasu dekodowania: <input type="checkbox"/> Wysyłaj tylko planszę testową: <input type="checkbox"/> Plansza testowa: LISA
	Profilaktyka Ponowny rozruch, czas 1: <input type="checkbox"/> 00 : 00 Ponowny rozruch, czas 2: <input type="checkbox"/> 00 : 00 Ponowny rozruch, czas 3: <input type="checkbox"/> 00 : 00 Ponowny rozruch, czas 4: <input type="checkbox"/> 00 : 00
	Harmonogram Tryb pracy: 24x7 (standardowy) Schemat: Określ pracę wg kryteriów harmonogramu. Kliknij tutaj <input type="button" value="Zapisz zmiany"/>
	Strumienie » Kamera 1 » Kamera 2 » Kamera 3 » Kamera 4 » Plansze testowe » Zarządzanie
	Grabber » Serwer FTP » Magazyn lokalny » Samba » Urządzenie 1 » Urządzenie 2 » Urządzenie 3 » Urządzenie 4
	« Powrót

Wypełnienie pól **Login, Hasło, Adres IP Kamery, Port RTSP, Przesunięcie toru audio oraz Adres serwera RTMP** jest **obowiązkowe**. Pozostałe pola są opcjonalne.

Tworzenie konfiguracji kamery / uruchomienie strumienia

Aby dodać / uruchomić transmisję wideo do serwera RTMP:

1. Wybierz kamerę
2. Zaznacz pole **Kamera aktywna**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
4. Wprowadź dane autoryzacyjne do strumienia kamery (login oraz hasło)
5. Wprowadź adres IP do kamery
6. Uzupełnij numer portu usługi RTSP. Standardowo jest to port numer 554
7. Określ typ kamery (IPOX PRO lub IPOX ECO, rejestrator IPOX DVR/NVR lub inne urządzenie)

8. Jeśli źródłem obrazu ma być rejestrator – wprowadź numer kanału, z którego LISA ma pobierać strumień
9. Określ rodzaj strumienia, który ma być pobierany z kamery (główny lub pomocniczy)
10. Określ przesunięcie toru audio
 - Przesunięcie toru audio należy podawać w sekundach (np. 1)
 - Wartość przesunięcia jest uzależniona od wielu czynników, m.in. rodzaju kamery, parametrów strumienia, jakości połączenia sieciowego
 - Pole może przyjmować wartości dodatnie np. **1, 2, 3** oraz ujemne np. **-1, -2, -3** itd.
 - Dopuszczalne jest także stosowanie wartości częściowych np. **-2.5, -1.5, 1.5, 2.5**
 - Znakiem określającym wartość częściową musi być **kropka** .
11. Wprowadź adres serwera RTMP. Należy podać pełny adres strumienia wraz z kluczem autoryzacyjnym
12. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu

Wyłączenie strumienia

Aby wyłączyć strumieniowanie z kamery:

1. Wybierz kamerę
2. Odznacz pole **Kamera aktywna**
3. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu

Ponowne uruchomienie strumienia

Aby ponownie uruchomić strumieniowanie z kamery (np. po zmianie ustawień):

1. Wybierz kamerę
2. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu

Cykliczne ponowne uruchomienie strumienia

W pewnych sytuacjach system może wymagać cyklicznego ponownego uruchomienia strumieniowania bez udziału użytkownika. LISA umożliwia zdefiniowanie do 4 różnych godzin, o których będzie sama ponownie uruchomiła proces strumieniowania poszczególnych kamer.

Aby ustalić porę ponownego uruchomienia według harmonogramu:

1. Wybierz kamerę
2. Aktywuj pole wyboru dla wybranej godziny restartu np. *Ponowny rozruch, czas 1*, w sekcji **Profilaktyka**
3. Wybierz godzinę oraz minutę ponownego uruchomienia
4. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu

Ustalanie wartości przesunięcia toru audio

Przesunięcie toru audio to naturalny proces powstały w wyniku transkodowania strumieni źródłowych. Stąd możliwość ustalenia czasu przesunięcia. Opóźnienie toru audio nie jest wynikiem wadliwego działania systemu.

Niestety nie ma uniwersalnej metody na określenie wartości przesunięcia. Czas opóźnienia wynika z kilku czynników i może być różny w zależności od panujących warunków. Dlatego system dopuszcza stosowanie różnych wartości przesunięcia (dodatnie / ujemne). Próby należy wykonać we własnym środowisku.

Wyciszenie toru audio dla wybranych kamer

Istnieje możliwość wyciszenia toru dźwiękowego dla wybranej kamery. W tym celu należy ustawić parametr **Poziom głośności** na Wyciszony.

Wysyłanie obrazu kontrolnego zamiast obrazu z kamery

Wysyłaj tylko planszę testową - jeśli ta opcja jest zaznaczona LISA, zamiast strumienia z kamery, będzie wysyłać tylko obraz kontrolny (bez dźwięku). Istnieje możliwość wczytania własnej planszy testowej z własnym podkładem muzycznym.

Obsługiwane typy kamer / protokoły

LISA do wersji 0.1.15 wspiera następujące typy kamer i protokoły:

- IPOX PRO
- IPOX ECO
- Rejestratory IPOX PRO (DVR/NVR) - wybrane modele
- Inne urządzenie typ 1 - kamery firm trzecich, których nazwy rozpoczynają się na literę H
- Inne urządzenie typ 2 - kamery firm trzecich, których nazwy rozpoczynają się na literę D
- Inne urządzenie typ własny – pozwala na podanie własnej ścieżki do strumienia RTSP w polu Ścieżka RTSP (tylko plik).

LISA od wersji 0.1.16 wspiera następujące typy kamer i protokoły:

- IPOX PRO
- IPOX ECO
- Rejestratory IPOX PRO (DVR/NVR) - wybrane modele
- Hikvision
- Dahua
- Ścieżka RTSP – pozwala na podanie własnej ścieżki do strumienia RTSP w polu Ścieżka URL (tylko plik)
- Ścieżka RTMP – pozwala na podanie własnej ścieżki do strumienia RTMP w polu Ścieżka URL (tylko plik)
- Wbudowany serwer RTMP LISA – pozwala na przesyłanie strumienia dostarczanego do LISY do zewnętrznego serwera RTMP.

Ścieżka URL (tylko plik) - należy wprowadzić tylko i wyłącznie nazwę pliku wykonywalnego usługi RTSP (nigdy pełną ścieżkę do strumienia). Np. profile1, profile2, profile3, itd. Parametr jest wymagany tylko gdy jako typ kamery został wybrany własny typ urządzenia.

UWAGA! Opcja Własny typ urządzenia ma charakter eksperymentalny i z uwagi na różne sposoby generowania strumienia RTSP przez kamery pochodzące od różnych dostawców – nie ma gwarancji, że dany typ kamery będzie obsługiwany. Niezbędne minimum to używanie formatu kompresji H.264 w tego rodzaju kamerze.

Zalecane parametry strumienia wideo i audio dla kamer

Niektóre serwery strumieniowania RTMP wymagają dedykowanych parametrów strumienia wideo/audio. Parametry strumienia należy dopasować zgodnie z wymaganiami tychże dostawców. Dodatkowo LISA wymaga aby strumień audio w kamerach był wyłączony. W przeciwnym wypadku system nie będzie działał poprawnie.

Jeśli LISA nie może uruchomić transmisji dla kamer firm trzecich – należy spróbować użyć opcji **Koryguj znacznik czasu dekodowania**. Problemy z transmisją mogą także objawiać się częstymi przerwami w przesyłaniu strumienia.

Zazwyczaj większość serwerów wymaga, aby kamery dostarczały strumień o następujących parametrach:

Parametr	Wartość
Kodek wideo	h.264
Profil	High profile (profil wysoki)
Interwał klatki kluczowej	25 lub 12, czasem 50 lub 100
Typ strumienia	Stały (CBR)
Strumień (bitrate)	Zależnie od ustawionej rozdzielczości: np. dla 1080P – 4096 kbps

W przypadku niektórych modeli kamer firmy Hikvision do poprawnego działania strumieniowania wymagane jest ustawienie opcji jak zaprezentowano poniżej:

Podgląd na żywo		Konfiguracja	
Wideo		Audio	ROI
Informacje o wyświetlaniu Dodawanie informacji do strumienia			
Typ strumienia	Strumień główny (Ciągłe) ▾		
Typ wideo	Strumień wideo ▾		
Rozdzielczość	1920*1080P ▾		
Prędkość bitowa	Zmienna ▾ ●		
Jakość wideo	Średnia ▾ ●		
Ilość klatek	25 ▾ fps		
Maksymalny bitrate	3072 Kbps ●		
Kodowanie obrazu	H.264 ▾		
H.264+	WYŁ ▾		
Profil	Profil główny ▾ ●		
Odstęp ramek I	50		
SVC	WYŁ ▾		
Zwiększanie płynności wi...	<input type="range" value="50"/> 50 [Dobra jakość wideo<->Płynne wideo]		

Dodatkowe parametry toru audio (źródło, kodek, szybkość transmisji)

Od wersji 0.1.14 Lisa pozwala na zmianę źródła toru audio. Źródłem audio może być tak, jak dotychczas wejście liniowe LISY lub tor audio podłączonej kamery lub rejestratora. W takim wypadku LISA może zachować kodek audio dostarczony przez kamerę lub dokonać konwersji toru audio do wymaganego formatu AAC o określonej szybkości transmisji.

Źródło audio:	LISA
Kodek audio:	AAC
Szybkość transmisji:	Bez zmian

Definiowane własnej planszy testowej

Od wersji 0.1.15 LISA pozwala na zdefiniowanie własnej planszy testowej (w miejsce domyślnego obrazu kontrolnego). Można zdefiniować maksymalnie 4 własne plansze testowe i następnie przypisać je do poszczególnych strumieni. Plansze mogą być transmitowane np. w przerwach pomiędzy transmisjami uroczystości.

Plansze mogą zostać wygenerowane ze zdjęć użytkownika lub przygotowanego wcześniej filmu.

W przypadku zdjęć:

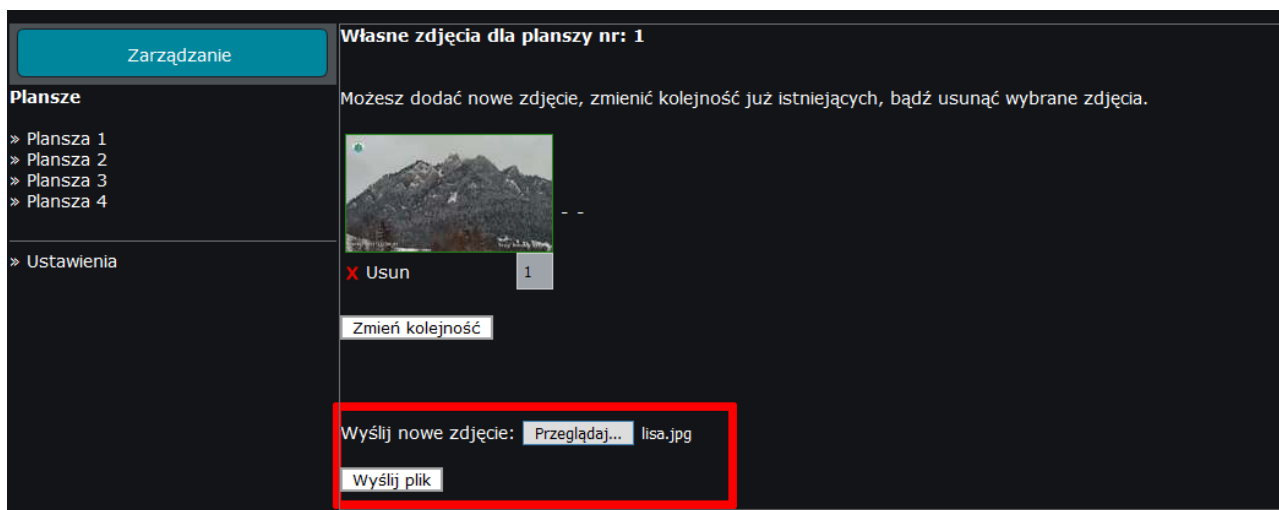
- Wymagany format zdjęć: JPG, rozmiar 1920x1080px
- Po wygenerowaniu LISA tworzy film z obrazów z przejściami na zasadzie wygaszania/zanikania.

W przypadku filmów:

- Film musi być przygotowany z kodowaniem wideo H264 oraz kodekiem audio AAC
- Jeśli film nie posiada kodeka AAC - LISA spróbuje dokonać konwersji formatu audio do AAC
- Maksymalna wielkość pliku wideo - 512 MB

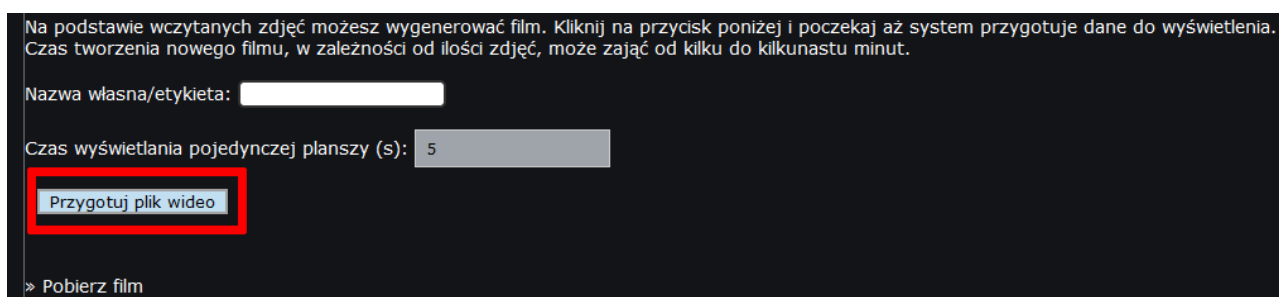
Definiowanie własnej planszy testowej ze zdjęć

1. Przejdź do sekcji Strumienie → Plansze testowe
2. Wybierz numer planszy, którą chcesz zdefiniować
3. Wybierz typ planszy → Ze zdjęć
4. Przy pomocy panelu wskaż pliki graficzne, na podstawie których LISA przygotuje nową planszę:



Przy pomocy pól liczbowych (umieszczonych z prawej strony pod zdjęciem) można dokonać zmian kolejności wyświetlanych zdjęć.

5. Po wczytaniu wszystkich plików można wygenerować film, który będzie wykorzystywany jako plansza testowa:



Można także określić czas wyświetlania pojedynczej planszy (w sekundach). LISA umożliwia pobranie wygenerowanego pliku wideo.

Definiowanie własnej planszy testowej z filmu

1. Przejdź do sekcji Strumienie → Plansze testowe
2. Wybierz numer planszy, którą chcesz zdefiniować
3. Wybierz typ planszy → Z filmu
4. Przy pomocy panelu wskaż plik wideo, który będzie używany jako plansza testowa:

Wysyłanie filmu

Wybierz plik:

Przeglądaj... Plansza-testowa_1_2021-01-20_13-26-39.mp4

Wyślij plik

W systemie znajduje się plik: CustomTestBoard-001.mp4

» Pobierz film

UWAGA! Jeśli w systemie do danej planszy był przypisany jakiś film np. ze zdjęć – wysłanie pliku wideo spowoduje jego nadpisanie. Konfiguracja samych obrazów nie zostanie jednak skasowana.

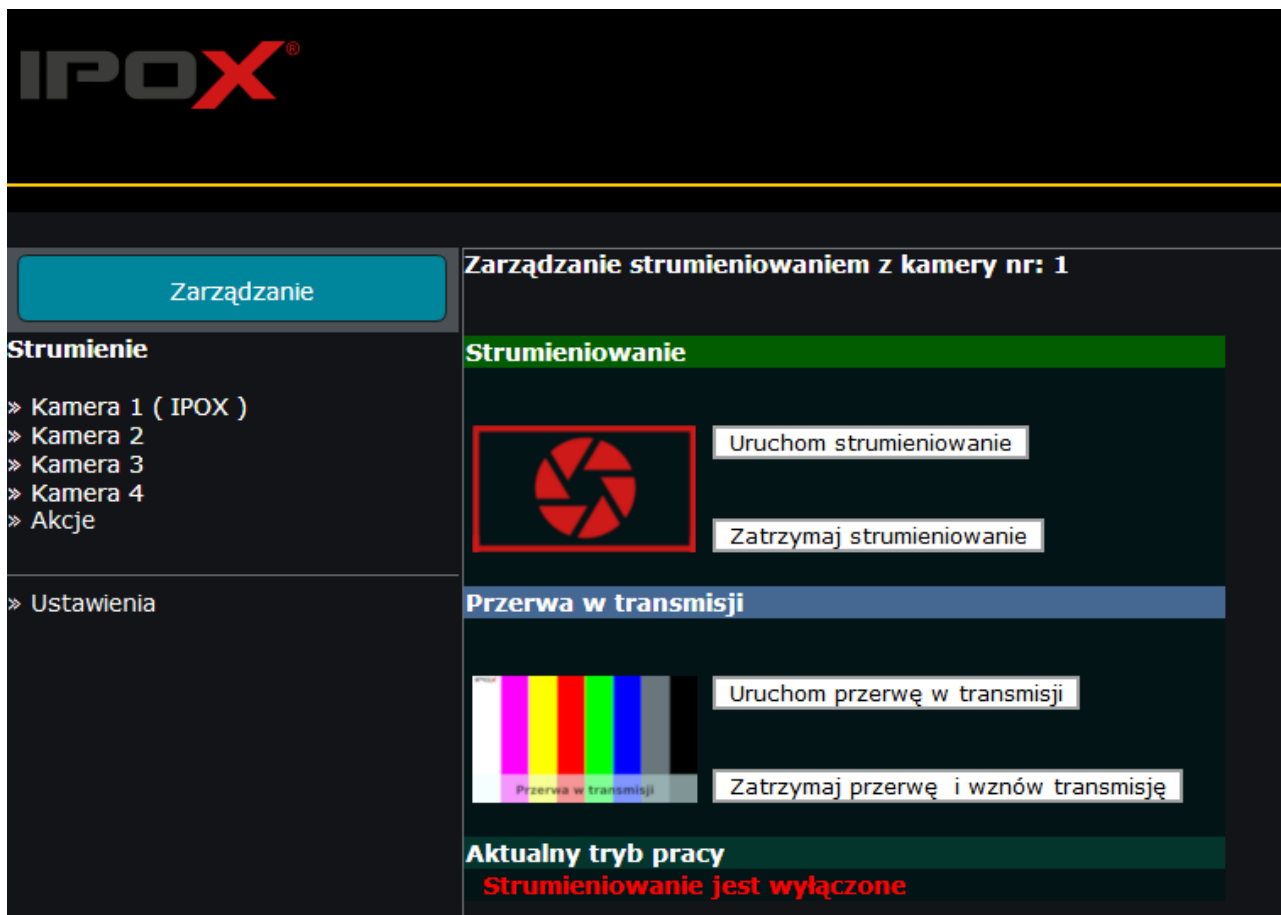
Jeśli w systemie do danej planszy był przypisany gotowy film wideo, wygenerowanie planszy testowej z obrazów spowoduje jego nadpisanie.

Po wygenerowaniu planszy testowej można ją przypisać do strumieniowania w konfiguracji kamery:

Parametry połączenia z kamerą	
Kamera aktywna:	<input checked="" type="checkbox"/>
Nazwa własna/etykieta:	<input type="text"/>
Login:	admin
Hasło:	••••• <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
Adres IP kamery:	192.168.2.32
Port RTSP:	554
Typ kamery:	IPOX PRO
Numer kanału:	<input type="text"/>
Strumień:	Pomocniczy
Ścieżka URL (tylko plik):	<input type="text"/>
Rodzaj protokołu:	TCP
Parametry dla serwera RTMP	
Przesunięcie toru audio:	0
Poziom głośności:	Bez zmian
Źródło audio:	LISA
Kodek audio:	AAC
Szybkość transmisji:	Bez zmian
Adres serwera rtmp:	<input type="text"/>
Koryguj znacznik czasu dekodowania:	<input type="checkbox"/>
Wysyłaj tylko planszę testową:	<input type="checkbox"/>
Plansza testowa:	LISA
Profilaktyka	
Ponowny rozruch, czas 1:	Plansza 1 (ipx13)
Ponowny rozruch, czas 2:	Plansza 2
Ponowny rozruch, czas 3:	Plansza 3
Ponowny rozruch, czas 3:	Plansza 4

Zarządzanie transmisją z kamer

LISA udostępnia osobny panel do sterowania jej pracą w zakresie strumieniowania obrazu na żywo.



W zależności od potrzeb można wyłączyć transmisję lub w miejsce obrazu z kamery wyświetlać planszę testową. Sekcja pozwala na szybką zmianę trybu pracy bez wywoływania głównego panelu ustawień. W dolnej części strony wyświetlany jest aktualny tryb pracy kamer.

Akcje

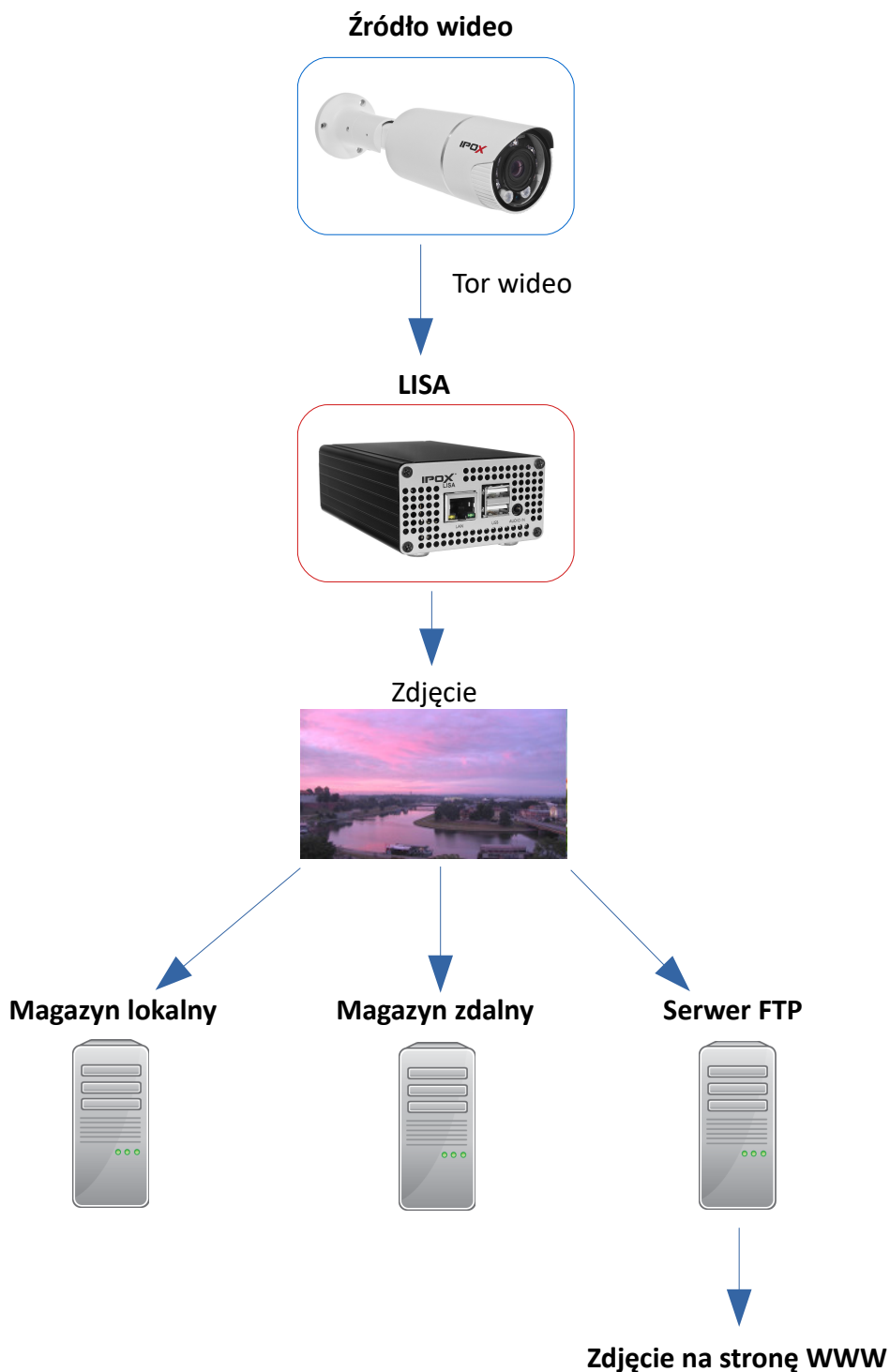
Sekcja pozwala na szybkie sterowanie zachowaniem LISY w oparciu o zdefiniowane wcześniej własne schematy.

Własne akcje		
Nr	Nazwa/opis	Działanie
1	a1	Uruchom zadanie
2	plansza testowa	Uruchom zadanie
14	akcja 14	Uruchom zadanie

Konfiguracja grabbera

Zasadniczą rolą grabbera jest pobieranie zdjęć z kamer. LISA pozwala na obsługę do 4 źródeł wideo jednocześnie. Zasady konfiguracji dla wszystkich źródeł są takie same.

Schemat działania – grabber:



Przed przystąpieniem do konfiguracji obrazu określ ustawienia miejsca składowania danych.

Serwer FTP

Pozwala na określenie parametrów serwera FTP, na który LISA ma wysyłać zdjęcia.

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu on the left, with 'Systemowe' (System) selected. The main area is titled 'Parametry serwera FTP' (FTP server parameters). Under the sub-header 'Parametry połączenia z serwerem' (Server connection parameters), there are several fields: 'Serwer aktywny:' (Server active) with a checked checkbox, 'Adres FTP:' (FTP address) with a text input field, 'Port FTP:' (FTP port) with a text input field, 'Użytkownik:' (Username) with a text input field, 'Hasło:' (Password) with a text input field and a 'Wyświetl hasło' (Show password) checkbox, and 'Katalog zdalny:' (Remote catalog) with a text input field. A 'Zapisz zmiany' (Save changes) button is located at the bottom right of the form.

Wszystkie pola są **obowiązkowe**.

Katalog zdalny należy podawać w formacie **nazwa_katalogu/**. Czyli nie wolno zaczynać znakiem ukośnika, ale należy znakiem ukośnika zakończyć.

Magazyn lokalny

Jeżeli Twój model LISY został wyposażony w moduł magazynu lokalnego, to w tym miejscu możliwe będzie również:

- wyczyszczenie zawartości magazynu lokalnego
- podłączenie magazynu lokalnego do sieci, tak by w prosty sposób uzyskać dostęp do zapisanych zdjęć

Samba

Pozwala na określenie parametrów połączenia ze zdalnym magazynem (SAMBA).

The screenshot shows the 'Ustawienia' (Settings) menu on the left, with 'Systemowe' (System) selected. The main area is titled 'Parametry serwera SAMBA' (Samba server parameters). Under the sub-header 'Parametry połączenia z serwerem' (Server connection parameters), there are several fields: 'Serwer aktywny:' (Server active) with a checked checkbox, 'Adres:' (Address) with a text input field, 'Użytkownik:' (Username) with a text input field, 'Hasło:' (Password) with a text input field and a 'Wyświetl hasło' (Show password) checkbox, 'Tryb zabezpieczeń:' (Security mode) with a dropdown menu showing 'BRAK' (None), and 'Katalog zdalny/zasób:' (Remote catalog/resources) with a text input field. A 'Zapisz zmiany' (Save changes) button is located at the bottom right of the form.

Wszystkie pola są **obowiązkowe**.

Katalog zdalny należy podawać w formacie **nazwa_katalogu**. Czyli nie wolno zaczynać znakiem ukośnika, nie należy też znakiem ukośnika kończyć.

Można natomiast wskazać konkretny katalog jako zasób sieciowy. Wówczas ścieżka zasobu powinna mieć postać **nazwa_katalogu/nazwa_zasobu_1/nazwa_zasobu_2**

Tryb zabezpieczeń

Ustaw odpowiedni poziom zabezpieczeń. Jeśli Twój serwer plików pozwala na logowanie anonimowe ustaw ten parametr na wartość "BRAK". Pozostałe wartości zależą m.in. od wersji serwera plików. Mogą być także zależne od wersji jądra systemu Linux[®].

Zgodnie z dokumentacją cifs-utils: domyślną wartością przyjmowaną przez jądro systemu do wersji 3.8 była wartość ntlm. Od wersji 3.8 używana jest wartość ntlmssp. Szczegółowe informacje na ten temat dostępne są w dokumentacji Twojego serwera plików. Jeśli masz wątpliwości, jaki tryb zabezpieczeń ustawić, skonsultuj się z Działem Wsparcia Technicznego IPOX.

Tworzenie konfiguracji kamery/uruchomienie pobierania i zapisu zdjęć.

Aby dodać / uruchomić pobieranie zdjęć:

W sekcji **Parametry urządzenia**

1. Wybierz urządzenie
2. Zaznacz pole **urządzenie aktywne**
3. Opcjonalnie możesz wprowadzić etykietę (będzie to Twoja nazwa własna wyświetlana w menu)
4. Wprowadź dane autoryzacyjne do strumienia urządzenia (login oraz hasło)
5. Wprowadź adres IP do urządzenia
6. Uzupełnij numer portu usługi RTSP, standardowo jest to port numer 554
7. Określ typ urządzenia (Kamery IPOX PRO lub IPOX ECO lub rejestrator IPOX DVR/NVR)

Ustawienia	
Systemowe	Parametry strumienia - urządzenie nr: 1
» Sieć	Parametry urządzenia
» Data i czas	Urządzenie aktywne: <input type="checkbox"/>
» Informacje	Nazwa własna/etykieta: <input type="text"/>
» Zmiana hasła	Użytkownik: <input type="text"/>
» Ponowne uruchomienie	Hasło: <input type="text"/> <input type="checkbox"/> Wyświetl hasło
» Wyłączenie urządzenia	Adres IP: <input type="text"/>
» Ustawienia fabryczne	Port HTTP: <input type="text"/>
» Dziennik zdarzeń	Port RTSP: <input type="text"/>
» API	Typ urządzenia: Kamera IPOX PRO
Strumienie	Numer kanału: <input type="text"/>
» Kamera 1	Metoda: Natywna
» Kamera 2	Rodzaj protokołu: TCP
» Kamera 3	Format nazwy pliku
» Kamera 4	Format daty: RRRR-MM-DD_GG-MM-SEK
» Plansze testowe	Nazwa własna: <input type="text"/>
» Zarządzanie	Format nazwy pliku: TYLKO DATA
Grabber	Pobieraj zdjęcia co: 1 <input type="text"/> sekund(y)
» Serwer FTP	Akcje
» Magazyn lokalny	Wyślij na FTP: <input type="checkbox"/>
» Samba	Zapisz w magazynie: <input type="checkbox"/>
» Urządzenie 1	Zapisz na SAMBIE: <input type="checkbox"/>
» Urządzenie 2	Harmonogram
» Urządzenie 3	Tryb pracy: 24x7 (standardowy)
» Urządzenie 4	Schemat: Określ pracę wg kryteriów harmonogramu. Kliknij tutaj
» Powrót	<input type="button" value="Zapisz zmiany"/>

8. Jeśli źródłem obrazu ma być rejestrator – wprowadź numer kanału, z którego LISA ma pobierać strumień
9. Określ metodę pobierania obrazu. Natywna metoda pozwala na pobieranie zdjęć, w sposób jaki oferuje urządzenie (np. GetSnapshot, Snap, itp.).
Metoda dodatkowa to alternatywny sposób pobierania zdjęć, jeśli z jakiegoś powodu urządzenie nie może dostarczyć zdjęcia (np. słabej jakości łącze). W większości przypadków powinna jednak wystarczyć metoda natywna.

W sekcji **Format nazwy pliku**

10. Określ format daty
11. Wprowadź nazwę własną
12. Wybierz format nazwy pliku jaki ma być nadawany pobieranym zdjęciom:
Tylko Data – wówczas nazwy plików będą przypisywane zgodnie z dokonaniem wyborem w polu Format Daty.

Przykład:

09-03-2017_10-25-15.jpg
09-03-2017_10-25-25.jpg
09-03-2017_10-25-35.jpg

NAZWA_Data – wówczas nazwy plików będą przypisywane zgodnie z wprowadzoną nazwą własną oraz wyborem w polu Format Daty.

Przykład:

IPOX_09-03-2017_10-25-15.jpg
IPOX_09-03-2017_10-25-25.jpg
IPOX_09-03-2017_10-25-35.jpg

Data_NAZWA – wówczas nazwy plików będą przypisywane zgodnie z dokonaniem wyborem w polu Format Daty oraz wprowadzoną nazwą własną.

Przykład:

09-03-2017_10-25-15_IPOX.jpg
09-03-2017_10-25-25_IPOX.jpg
09-03-2017_10-25-35_IPOX.jpg

Tylko Nazwa – wówczas nazwy plików będą przypisywane zgodnie z wprowadzoną nazwą własną. **UWAGA!** Ten wybór oznacza, że zdjęcia będą nadpisywane. Opcja ta jest przydatna np. dla wysyłania zdjęć na serwer FTP w celu wyświetlania zdjęć z kamer na stronie WWW.

Przykład:

IPOX.jpg

13. Określ czas, co jaki mają być pobieranie zdjęcia.
Możesz wybrać zakres od 1 do 10 sekund, minut oraz godzin.

W sekcji **Akcje**

14. Zaznacz pole wyboru dla akcji, którą ma wykonać LISA (zapis na FTP, zapis na magazynie lokalnym, zapis na magazynie zdalnym).
15. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu.

Wyłączenie grabbera

Aby wyłączyć pobieranie zdjęć z urządzenia:

1. Wybierz urządzenie
2. Odznacz pole **urządzenie aktywne**
3. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu

Ponowne uruchomienie grabbera

Aby ponownie uruchomić pobieranie zdjęć z urządzenia (np. po zmianie ustawień):

1. Wybierz urządzenie
2. Naciśnij przycisk **Zapisz zmiany** i zaczekaj na potwierdzenie systemu

Obsługa magazynu lokalnego

LISA jest sprzedawana w 3 wariantach:

- I. Bez magazynu lokalnego
- II. Z wbudowanym magazynem lokalnym o pojemności ok 32 GB
- III. Z wbudowanym magazynem lokalnym o pojemności ok 64 GB

Nie ma możliwości migracji pomiędzy wersjami. Oznacza to, że do wersji urządzenia bez magazynu lokalnego nie ma możliwości dodania obsługi magazynu. Nie ma również możliwości zwiększenia pojemności magazynu z 32 GB do 64 GB.

Wsparcie i pomoc techniczna

- wsparcie@ipox.pl
- www.ipox.pl
- tel: 774 – 404 – 404