Pełna instrukcja obsługi

Instrukcja instalacji rejestratorów sieciowych NVR marki IPOX



Dotyczy modeli:

PX-NVR0481H-S, PX-NVR0481H-S-P4, PX-NVR0481H, PX-NVR0481H-P4, PX-NVR0881H-S, PX-NVR0881H-S-P8, PX-NVR0881H, PX-NVR0881H-P8, PX-NVR0881H-L2, PX-NVR1681H-S, PX-NVR1681H, PX-NVR1682H, PX-NVR1682H-P16, PX-NVR1682H-L2, PX-NVR1682H-L2V2, PX-NVR3282H, PX-NVR3282H-L2

Wersja: 1.6.2
Data: 11.12.2025

www.ipox.pl

Spis treści

WPROWADZENIE **3**
ZASTRZEŻENIA PRAWNE **3**
1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA **3**
1.1. Instalacja 3
1.2. Obsługa 4
1.3. Zagrożenia cyberbezpieczeństwa 4
1.4. Zagrożenie dotyczące baterii 5
1.5. Serwis i konserwacja 5
1.6. Czyszczenie urządzenia 5
1.7. Transport 5
2. INSTALACJA DYSKU HDD W REJESTRATORZE **6**
3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I INICJALIZACJA URZĄDZENIA **8**
3.1. Podłączenie zasilania do rejestratora 8
3.2. Podłączenie monitora do rejestratora 8
3.3. Klawiatura ekranowa i sterowanie myszą 8
3.4. Inicjalizacja urządzenia 9
3.5. Ustawienia daty i godziny 10
4. LOGOWANIE I PRZEGLĄD MENU REJESTRATORA **11**
5. DODAWANIE KAMER IP DO REJESTRATORA **13**
6. USTAWIENIA NAGRYWANIA **14**
7. ODTWARZANIE NAGRAŃ **14**
7.1. Szybkie odtwarzanie 14
7.2. Odtwarzanie nagrań według czasu 15
7.3. Odtwarzanie według zdarzeń 15
7.4. Wyszukiwanie nagrań według znaczników 16
8. ARCHIWIZACJA NAGRAŃ **16**
9. DOSTĘP ZDALNY DO REJESTRATORA **17**
9.1. Aplikacje do zarządzania 17
9.2. Dostęp do rejestratora z sieci lokalnej (LAN) 18
9.3. Dostęp do rejestratora z sieci zewnętrznej 18
WSPARCIE I POMOC TECHNICZNA **19**
DYREKTYWY **19**
PROTOKÓŁ ODDANIA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO **20**

WPROWADZENIE

Niniejsza instrukcja zawiera informacje dotyczące instalacji i obsługi rejestratorów sieciowych NVR marki IPOX. Dokument jest źródłem informacji referencyjnych, dlatego pomiędzy instrukcją a urządzeniem mogą występować różnice. Dostępność poszczególnych funkcji, ich wygląd oraz zakres działania mogą się różnić. Wszelkie rysunki zawarte w instrukcji mają charakter poglądowy. Informacje techniczne są dostarczane wyłącznie w celach informacyjnych i nie stanowią podstawy do udzielenia jakiejkolwiek gwarancji. Informacje zawarte w instrukcji mogą ulec zmianie w dowolnym czasie, bez powiadomienia. Uaktualnienia będą dodawane w kolejnych wersjach instrukcji. Najaktualniejszą wersję można pobrać ze strony www.ipox.pl.

Rejestratory są elementem systemu monitoringu wizyjnego. Przed przystąpieniem do użytkowania należy zapoznać się z lokalnymi przepisami dotyczącymi ochrony wizerunku oraz rejestrowania obrazu i dźwięku. Produkt należy stosować zgodnie z przeznaczeniem i obowiązującymi przepisami. W szczególności użytkownik zobowiązany jest do korzystania z produktu w sposób, który nie narusza praw osób trzecich, w tym dotyczących wizerunku, własności intelektualnej oraz ochrony danych i prywatności.

	Przed instalacją lub obsługą urządzenia należy zapoznać się z instrukcją obsługi i informacjami dotyczącymi bezpieczeństwa. Na każdym etapie użytkowania urządzenia należy przestrzegać zasad i informacji w nich zawartych. Zachowaj tę instrukcję na czas eksploatacji urządzenia, aby móc się do niej odnieść w razie potrzeby.

ZASTRZEŻENIA PRAWNE

Firma Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń s.c. nie udziela gwarancji w odniesieniu do wartości handlowej urządzenia, jego zadowalającej jakości, przydatności do określonego celu i nienaruszenia praw osób trzecich. Niezależnie od okoliczności Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody, w tym między innymi za szkody z powodu utraty zysków biznesowych, przerw w działaniu sprzętu lub utraty danych czy dokumentacji związanych z używaniem tego produktu, nawet jeśli Producent został powiadomiony o możliwości wystąpienia takich szkód. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieprawidłowego użytkowania, obsługi lub użycia tego produktu do celów niezgodnych z prawem. Użytkownik korzysta z produktu na własne, wyłączne ryzyko. Użytkownik przyjmuje do wiadomości, że korzystanie z produktu z dostępem do internetu związane jest z zagrożeniami dla bezpieczeństwa takimi jak ataki hakerskie, wirusy, cyberataki. Producent nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowe funkcjonowanie, wyciek poufnych informacji lub inne szkody wynikające z tych zagrożeń jednak w razie potrzeby zapewni niezbędne wsparcie techniczne. Wszystkie znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i nazwy firm, użyte w niniejszej instrukcji są własnością odpowiednich firm. W przypadku niezgodności niniejszej instrukcji z obowiązującym prawem, wyższy priorytet będzie miało obowiązujące prawo.

1. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

Zalecenia dotyczące bezpieczeństwa zawarte w tym rozdziale zamieszczone zostały, aby uchronić użytkownika przed odniesieniem obrażeń fizycznych bądź zniszczeniem mienia wynikającym z nieumiejętnego obchodzenia się z produktem.

1.1. Instalacja

- Urządzenie powinno być montowane przez wykwalifikowanego instalatora posiadającego odpowiednią wiedzę z zakresu elektrotechniki zgodnie z zaleceniami niniejszej instrukcji.
- Urządzenie przeznaczone jest wyłącznie do montażu wewnątrz pomieszczeń.
- Urządzenie powinno być montowane w miejscach suchych, chronionych przed dostępem wody lub nadmierną wilgocią. Należy także unikać nadmiernych źródeł ciepła i obecności materiałów łatwopalnych.
- Nie należy montować urządzenia w miejscach, gdzie nie jest możliwa właściwa wentylacja. Brak odpowiedniej wentylacji może prowadzić do przegrzania urządzenia i jego uszkodzenia.
- Nie instalować urządzenia w niestabilnych miejscach np. chwiejna półka, nierówna podłoga lub w miejscach narażonych na drgania.
- Rejestrator może być zasilany jedynie zewnętrznym zasilaczem dołączonym w zestawie z rejestratorem bądź zasilaczem o parametrach wskazanych przez producenta w specyfikacji produktu. Użycie innych zasilaczy może być przyczyną uszkodzenia urządzenia, porażenia elektrycznego bądź pożaru.

- Należy ściśle przestrzegać norm bezpieczeństwa instalacji elektrycznych i upewnić się, że napięcie w instalacji jest zgodne z wymaganiami dotyczącymi zasilania urządzenia.
- Zasilacz rejestratora powinien być podłączony tylko do gniazda zasilającego instalacji 230 VAC wyposażonego w złącze uziemiające oraz zabezpieczone odpowiednim bezpiecznikiem (np. wyłącznikiem automatycznym) i wyłącznikiem różnicowoprądowym (RCD) o odpowiednim prądzie wyzwalającym.
- Nie należy umieszczać przewodu zasilającego w miejscu, w którym może on zostać uszkodzony. Przewody zasilające należy układać, tak aby uniknąć deptania lub ściskania przez przedmioty umieszczone na nich lub przy nich.
- Należy korzystać tylko z akcesoriów dostarczanych lub zalecanych przez producenta.

1.2. Obsługa

- To urządzenie może być używane wyłącznie przez osoby o wystarczającej sprawności fizycznej, sensorycznej i intelektualnej oraz posiadającej odpowiednią wiedzę i doświadczenie. Inne osoby mogą korzystać z urządzenia wyłącznie pod nadzorem osób odpowiedzialnych za ich bezpieczeństwo.
- Trzymaj ten produkt z dala od dzieci. Dzieci nie są jeszcze w stanie ocenić istniejących zagrożeń.
- Przechowywać elementy opakowania (woreczki foliowe, elementy ze styropianu) poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Nigdy nie używaj urządzenia jeśli ma uszkodzony przewód zasilający lub jeśli urządzenie nie pracuje prawidłowo. Gdy zauważysz jakiekolwiek niepokojące zjawiska, np. wydobywający się dym lub dźwięk należy odłączyć źródło zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą, gdyż dalsze używanie rejestratora może być niebezpieczne i spowodować pożar lub porażenie prądem elektrycznym.
- W wypadku uszkodzenia zasilacza lub przewodu zasilającego nie należy go dotykać, istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym bądź pożaru. Natychmiast odłącz napięcie w obwodzie gniazda sieciowego. Przewodu zasilającego nie wolno naprawiać. Możliwa wymiana tylko na przewód o specyfikacji równej lub lepszej od H05VV-F 3 G 0,75 mm^2.
- Przy odłączaniu przewodu zasilania od gniazda należy zawsze ciągnąć za wtyczkę. Nie wolno ciągnąć za przewód zasilania. Nie należy dotykać przewodu zasilania wilgotnymi dłońmi.
- Aby całkowicie wyłączyć urządzenie należy je odłączyć od gniazda. Z tego względu cały czas musi być łatwy dostęp do gniazda zasilania i wtyczki.
- Szczeliny i otwory w obudowie urządzenia służą do zapewnienia odpowiedniej wentylacji. Aby zapewnić poprawne działanie urządzenia i chronić je przed przegrzaniem, nie wolno tych szczelin i otworów blokować lub zasłaniać.
- W przypadku urządzeń z łopatkami wentylatora należy zachować bezpieczną odległość do innych przedmiotów. Nigdy nie należy blokować działania wentylatora.
- Nie wolno dopuścić, aby jakiekolwiek elementy dostały się do wnętrza urządzenia. W szczególności zabrania się wsuwania metalowych przedmiotów do otwartych części urządzenia ponieważ może to spowodować uszkodzenie urządzenia.
- Nie wolno dopuścić do rozlania cieczy na urządzenie. Nie wolno ustawiać na urządzeniu naczyń napełnionych cieczą, takich jak wazony.
- Nie należy demontować obudowy. Wewnątrz urządzenia nie ma żadnych elementów wymagających obsługi przez użytkownika.
- Użytkownik nie może dokonywać żadnych napraw lub modernizacji urządzenia we własnym zakresie.

1.3. Zagrożenia cyberbezpieczeństwa

- Rejestrator musi być zabezpieczony przed nieautoryzowanym dostępem. Brak odpowiednich zabezpieczeń może prowadzić do przejęcia kontroli nad urządzeniem.
- Używaj silnego hasła. Hasło powinno składać się z co najmniej 9 znaków i powinno zawierać małą, dużą literę, cyfrę oraz znak specjalny.
- Ustaw czas ważności hasła na maksymalnie 90 dni. Regularna zmiana hasła jest podstawowym elementem odpowiedniego zabezpieczenia systemu.
- System automatycznie sprawdza dostępność aktualizacji raz dziennie. Aktualizowanie urządzenia zapewnia zgodność systemu z najnowszymi poprawkami zabezpieczeń.
- Zmień domyślne porty (takie jak: HTTPS-80, HTTPS-443, port danych-6036 itd.), aby zmniejszyć ryzyko nieautoryzowanego dostępu do urządzenia.
- Zaleca się uruchomienie zapory sieciowej (firewalla) na routerze. Należy jednak pamiętać, że porty wyżej wymienionych usług nie mogą być zamknięte.

- Nie jest zalecane udostępnianie rejestratora w sieci publicznej. W razie takiej konieczności, zalecane jest wykorzystanie zewnętrznego sprzętowego firewalla.
- Nie jest zalecane wykorzystywanie funkcji SNMP w wersji v1 oraz v2.
- W celu zwiększenia bezpieczeństwa dostępu do urządzenia poprzez klienta WEB, utwórz certyfikat TLS i aktywuj protokół HTTPS.
- Używaj białych i czarnych list w celu filtrowania adresów IP. Pomoże to uniknąć niepowołanych prób uzyskania dostępu do urządzenia.
- Pamiętaj o przydzielaniu tylko potrzebnych uprawnień poszczególnym użytkownikom.
- Włączenie funkcji UPnP automatycznie przekieruje porty na routerze lub modemie. Jest to bardzo wygodna funkcja dla użytkownika, jednakże należy pamiętać, że może to doprowadzić do niepowołanego dostępu. Zalecane jest wyłączenie funkcji UPnP, jeżeli nie masz zamiaru udostępniać urządzenia w sieci publicznej.
- Regularnie przeprowadzaj audyty bezpieczeństwa i przeglądaj logi. Znajdziesz w nich informacje dotyczące historii błędów i prób uzyskania dostępu przez osoby trzecie. Informacje te pozwolą Ci podjąć odpowiednie kroki związane z zabezpieczeniem rejestratora.

1.4. Zagrożenie dotyczące baterii



OSTRZEŻENIE! Występuje ryzyko obrażeń w wyniku pożaru, wybuchu lub oparzeń chemicznych.
Ten produkt zawiera baterię. Należy używać baterie tylko zgodnie z zasadami bezpieczeństwa, w przeciwnym razie mogą one spowodować pożar, wybuch lub prowadzić do obrażeń ciała bądź śmierci.

- Baterie należy trzymać z dala od dzieci. Dzieci nie są jeszcze w stanie ocenić istniejących zagrożeń.
- Baterie należy wymieniać wyłącznie na takie same lub równoważnego typu. Zainstalowanie niewłaściwego typu baterii może grozić pożarem lub wybuchem (dotyczy to na przykład niektórych baterii litowych).
- Wrzucenie baterii do ognia, zgniecenie lub przecięcie baterii może spowodować pożar lub wybuch.
- Nie wolno samodzielnie otwierać, modyfikować i naprawiać baterii.
- W przypadku rozszczelnienia i wycieku unikaj kontaktu z substancją chemiczną.
- Połknięcie baterii może prowadzić do poważnych obrażeń lub śmierci w ciągu zaledwie 2 godzin z powodu oparzeń chemicznych i potencjalnej perforacji przełyku. Należy natychmiast udać się do lekarza.
- Przechowywać w oryginalnym opakowaniu do czasu użycia.
- Zużyte baterie należy natychmiast zutylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

1.5. Serwis i konserwacja

- W przypadku uszkodzenia urządzenia należy zaprzestać jego eksploatacji, odłączyć źródło zasilania i skontaktować się z serwisem lub sprzedawcą.
- Konserwację i naprawy powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel, po uprzednim odłączeniu urządzenia od zasilania.
- Przed wysłaniem urządzenia do serwisu zaleca się wykonanie kopii zapasowej ustawień oraz usunięcie danych osobowych z dysku wewnętrznego.
- W normalnych warunkach urządzenie nie wymaga wykonywania żadnych zabiegów konserwacyjnych.

1.6. Czyszczenie urządzenia

- Przed czyszczeniem urządzenia należy je odłączyć od źródła zasilania, a następnie przetrzeć miękką, suchą szmatką.
- Nie należy stosować środków chemicznych, takich jak: wosk, benzen, alkohol, rozpuszczalniki, środki owadobójcze, odświeżacze powietrza, smary ani detergenty. Środki te mogą uszkodzić powierzchnię urządzenia lub usunąć z niego nadruki.

1.7. Transport

- Podczas transportu urządzenie powinno być umieszczone w oryginalnym lub podobnym opakowaniu.
- Podczas transportu i przechowywania urządzenia nie należy dopuszczać do zgnieceń, gwałtownych wibracji ani kontaktu z cieczami.

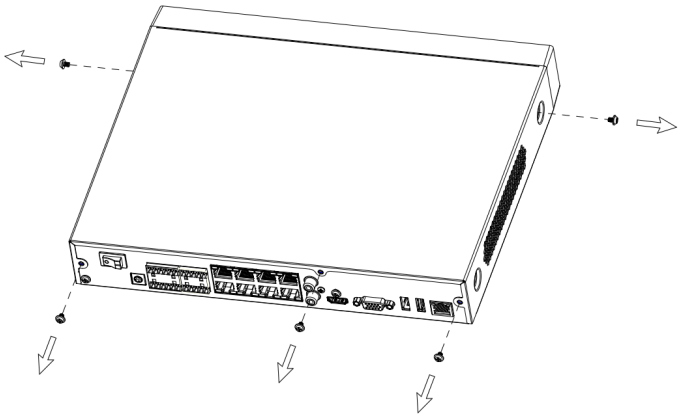
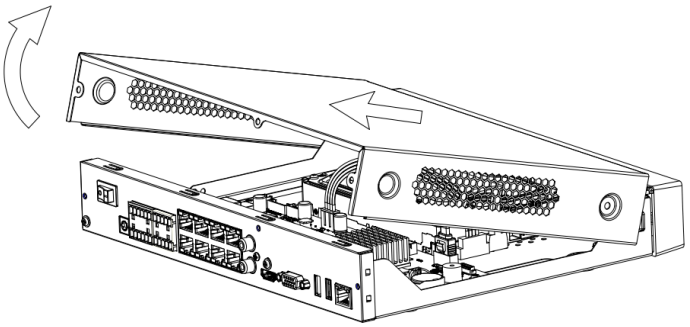
2. INSTALACJA DYSKU HDD W REJESTRATORZE

	UWAGA! Należy używać tylko dysków przeznaczonych do pracy ciągłej w systemach monitoringu wizyjnego o pojemności określonej w specyfikacji rejestratora i rekomendowanych przez producenta.
	UWAGA! Przed rozpoczęciem instalacji upewnij się, że rejestrator jest całkowicie wyłączony i odłączony od sieci zasilającej i innych urządzeń.

Przed montażem zaopatrz się w śrubokręt krzyżakowy M3 oraz odpowiednią liczbę dysków twardych HDD SATA 3.5".

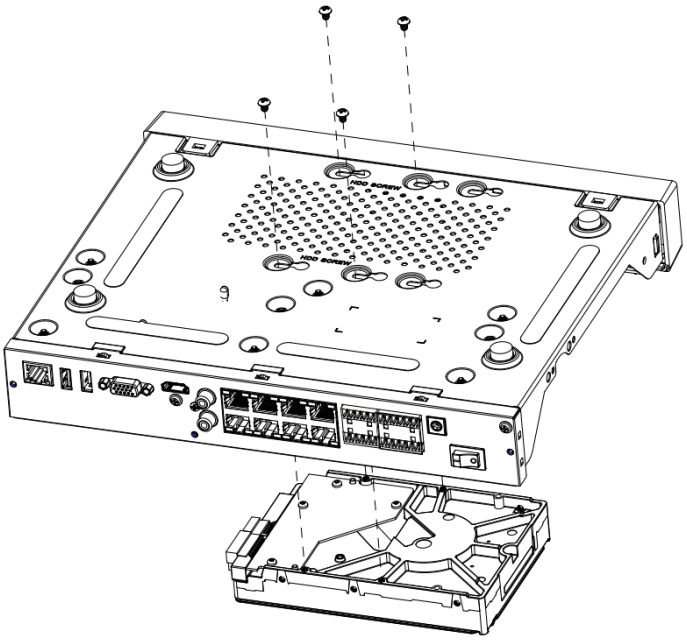
Montaż dysków należy wykonać według poniższych kroków:

1. Odkręć śruby znajdujące się z tyłu oraz po bokach obudowy.
2. Zdejmij górną pokrywę rejestratora, aby uzyskać dostęp do wnętrza. Wewnątrz rejestratora znajdziesz miejsce przeznaczone do montażu dysku (metalowa podstawa z otworami).
3. Umieść dysk w taki sposób, aby złącza SATA i zasilania były skierowane w stronę płyty głównej. Dopasuj otwory montażowe w dysku do otworów w podstawie. Użyj czterech śrub (w zestawie z rejestratorem), aby przymocować dysk do metalowej podstawy.
4. Podłącz kabel zasilający SATA z płyty głównej do dysku oraz kabel sygnałowy SATA do dysku i do płyty głównej.
5. Załóż górną pokrywę obudowy i przykręć wszystkie wcześniej odkręcone śruby.

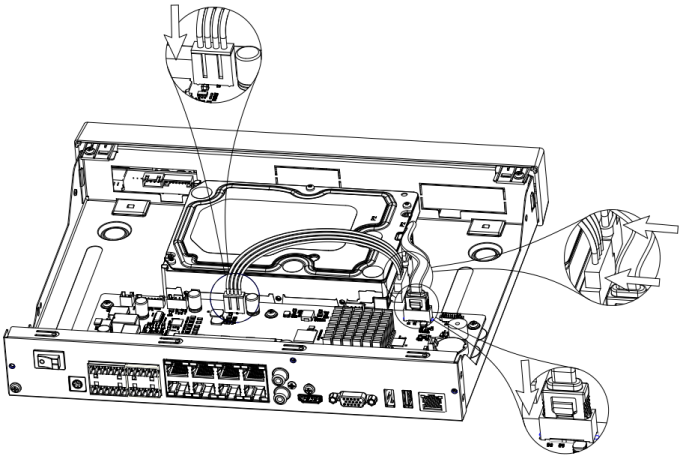
Krok 1	**Krok 2**
	

Montaż 1 dysku HDD

Krok 3

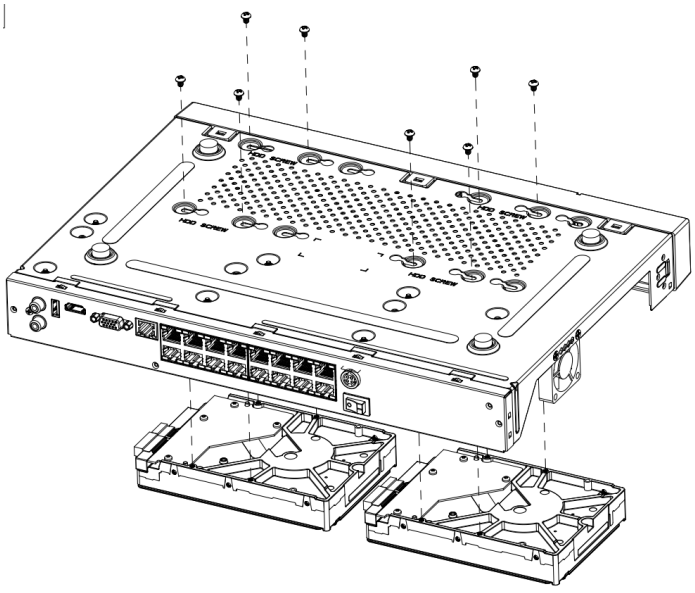


Krok 4

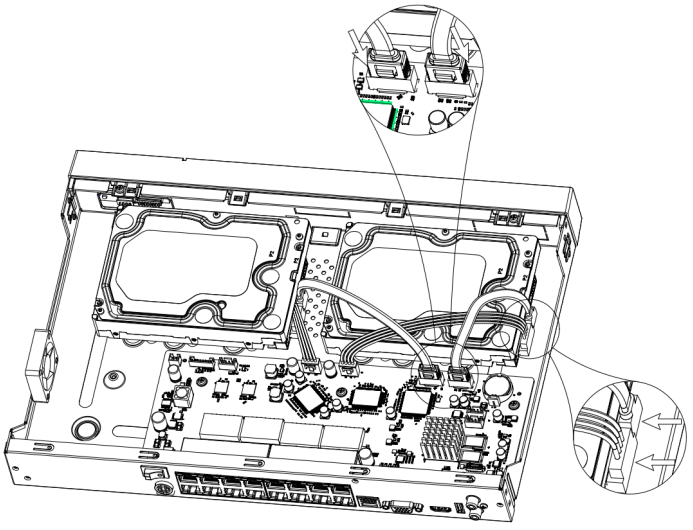


Montaż 2 dysków HDD

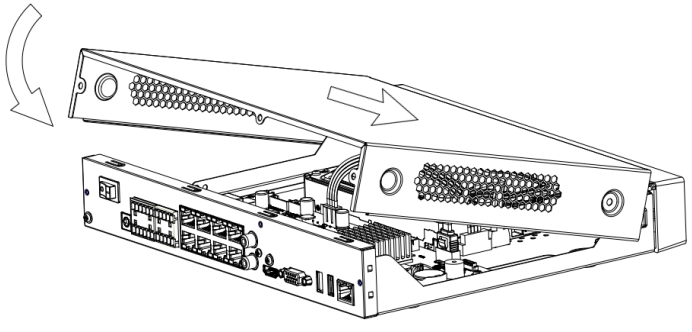
Krok 3



Krok 4



Krok 5



3. PIERWSZE URUCHOMIENIE I INICJALIZACJA URZĄDZENIA

3.1. Podłączenie zasilania do rejestratora

Podłącz zasilacz do rejestratora, który jest dostarczony przez producenta w zestawie. Rejestratory nie wyposażone w dodatkowy przełącznik, zostaną uruchomione automatycznie. W pozostałych przypadkach należy dodatkowo nacisnąć przełącznik.

	UWAGA! Nie podłączaj rejestratora do zasilania zaraz po przeniesieniu go z zimnego do ciepłego pomieszczenia (np. po transporcie). Powstała kondensacja pary wodnej może spowodować zwarcie i uszkodzenie urządzenia. Odczekaj, aż wilgoć wyparuje, a rejestrator osiągnie temperaturę otoczenia – może to potrwać kilka godzin.
	UWAGA! Nie odłączaj przewodu zasilania rejestratora przed uprzednim wyłączeniem systemu za pomocą ikony *"wyłączenia"* w menu rejestratora lub przycisku zasilania na pilocie (jeżeli występuje). Poczekaj, aż zobaczysz komunikat wskazujący że można bezpiecznie wyłączyć zasilanie.

Aby zapewnić bezawaryjną pracę systemu rejestracji, podczas uruchamiania rejestrator przeprowadza testy diagnostyczne. Sprawdzane są m.in. stan dysku, pamięci i sieci. Jeśli system nie został wcześniej poprawnie wyłączony – rejestrator dodatkowo zweryfikuje stan systemu plików na dysku twardym. W takiej sytuacji proces uruchamiania może się nieznacznie wydłużyć.

3.2. Podłączenie monitora do rejestratora

Rejestratory IPOX współpracują z monitorami wyposażonymi w złącze HDMI lub VGA.

	UWAGA! Jeżeli rejestrator nie współpracuje z Twoim monitorem, wciśnij i przytrzymaj około 5 sekund prawy przycisk myszy, aby zmienić rozdzielczość wyświetlania. Rejestrator powinien wydać sygnał dźwiękowy po zmianie rozdzielczości.

3.3. Klawiatura ekranowa i sterowanie myszą

Pola, którym można przypisać własną wartość (np. nazwa kanału, nazwa urządzenia, itp.) są konfigurowane przy pomocy klawiatury ekranowej. Klawiatura pojawia się w momencie kliknięcia na dane pole.



Przy pomocy klawiatury można wprowadzać litery, cyfry oraz znaki specjalne.

Wielkie litery dostępne są po naciśnięciu przycisku 

Znaki specjalne dostępne są po naciśnięciu przycisku 

Nawigacja po menu odbywa się przy pomocy myszy podłączonej do rejestratora. Istnieje możliwość wykorzystania myszy bezprzewodowej.

W menu głównym:

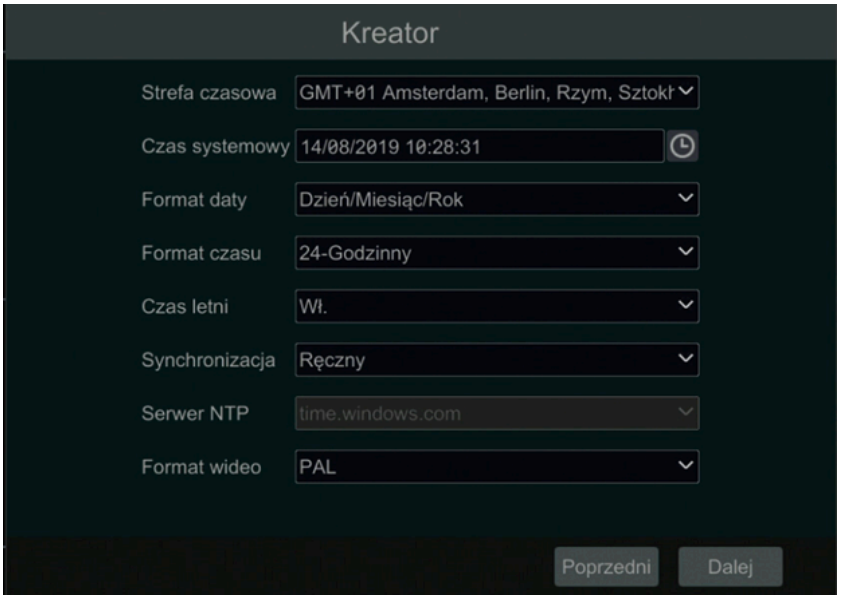
- Pojedyncze kliknięcie lewym przyciskiem wywołuje wskazaną funkcję
- Pojedyncze kliknięcie prawym przyciskiem powoduje powrót do poprzedniego ekranu menu

W poszczególnych widokach menu, takich jak np. ustawienia harmonogramu, możliwe jest podwójne kliknięcie, które wywołuje zaawansowane funkcje.

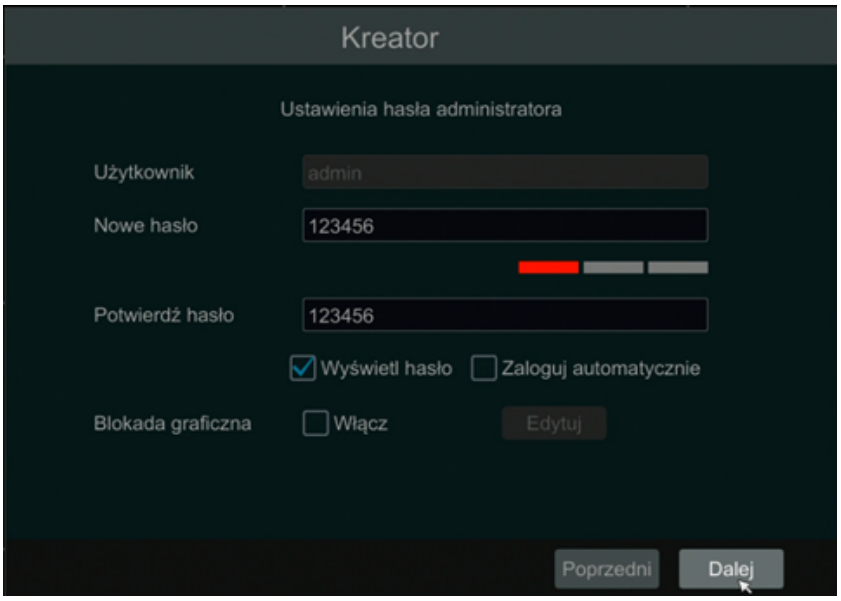
3.4. Inicjalizacja urządzenia

W pierwszym kroku inicjalizacji rejestratora ważnym jest wybranie języka oraz regionu. Następnie powinieneś zapoznać się z oświadczeniem o zachowaniu prywatności, ponieważ rejestrator będzie zapisywał na dysku twardym informacje, które według prawa powinny być chronione, m.in. wizerunek osób.

W następnej kolejności wprowadź informacje odnośnie daty i czasu. Jeżeli rejestrator będzie posiadał dostęp do Internetu, zalecamy aktywację funkcji NTP.



Następny krok to zarządzanie dyskami. W tym oknie wyświetlone zostaną wszystkie dyski podłączone do rejestratora. Ikony stanu dysku pokażą się na górze ekranu po uruchomieniu systemu rejestratora. Możesz sprawdzić za pomocą nich numer oraz stan dysku (= brak dysku, = niedostępny, = odczyt +zapis. Aby dysk był dostępny, należy go sformatować w oknie zarządzania dyskami. W tym celu wciśnij przycisk Formatuj .



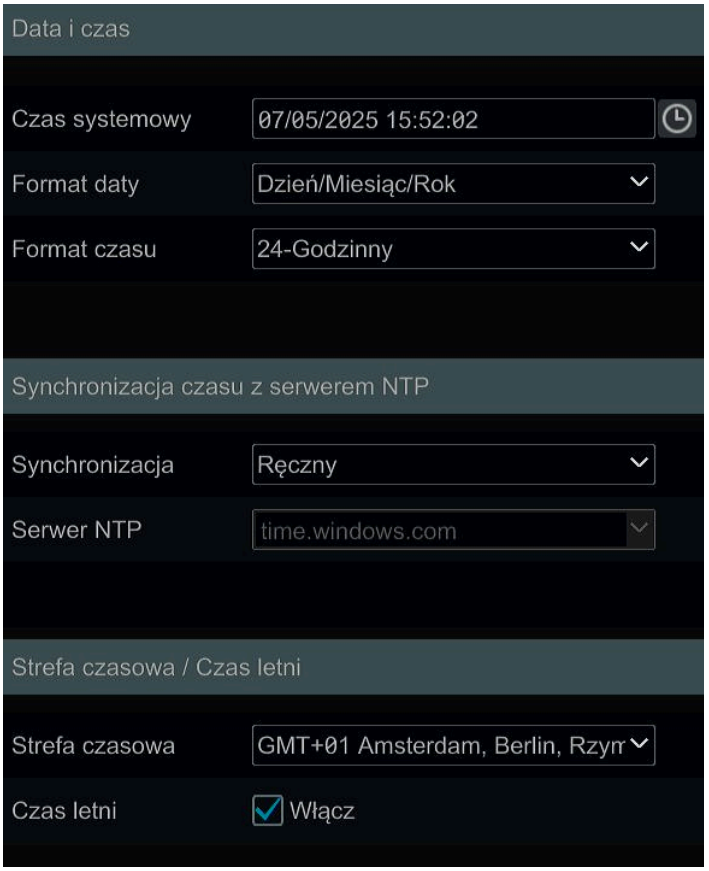
Po sformatowaniu dysków należy utworzyć hasło do konta „admin”. Rejestrator nie posiada domyślnego hasła. Należy ustawić silne hasło, gdyż to konto posiada dostęp do wszystkich ustawień rejestratora. Konto też domyślnie służy do łączenia się zdalnego z urządzeniem.

3.5. Ustawienia daty i godziny

Poprawna data i godzina determinują prawidłowe archiwizowanie nagrań oraz przeprowadzanie automatycznych procesów harmonogramu rejestratora. Jeżeli z jakiegoś powodu ten etap konfiguracji został pominięty podczas inicjalizacji urządzenia z poziomu kreatora, można do niego wrócić w późniejszym momencie.

W celu przejścia do konfiguracji daty i godziny rejestratora przejdź do zakładki Start > Ustawienia > System > Data i czas.

1. Wybierz typ synchronizacji **Ręczny** lub **NTP.**
2. Wybierz strefę czasową zgodną z lokalizacją instalacji rejestratora.
3. Zaznacz opcję **Czas letni** jeżeli w lokalizacji instalacji rejestratora taki występuje
4. Określ format czasu **24-Godzinny** lub **12-Godzinny** w zależności od preferencji
5. W zależności od wybranej opcji synchronizacji:
   Ręczny: Ustaw ręcznie datę i godzinę
   NTP: Wybierz serwer czasu, godzina zostanie zaktualizowana automatycznie



Uwaga: Zmiana daty i godziny, może spowodować utracenie synchronizacji nagrań oraz ich utratę. Ten parametr należy zmieniać jedynie w przypadku konieczności.

4. LOGOWANIE I PRZEGLĄD MENU REJESTRATORA

Ekran logowania jest dostępny po naciśnięciu przycisku **Menu** na panelu głównym lub z poziomu samego interfejsu ekranowego.

Ekran logowania zostanie wyświetlony również po kliknięciu w dowolnym miejscu interfejsu (o ile użytkownik nie został już wcześniej zalogowany) - kliknij prawym przyciskiem myszy w dowolnym miejscu na ekranie.

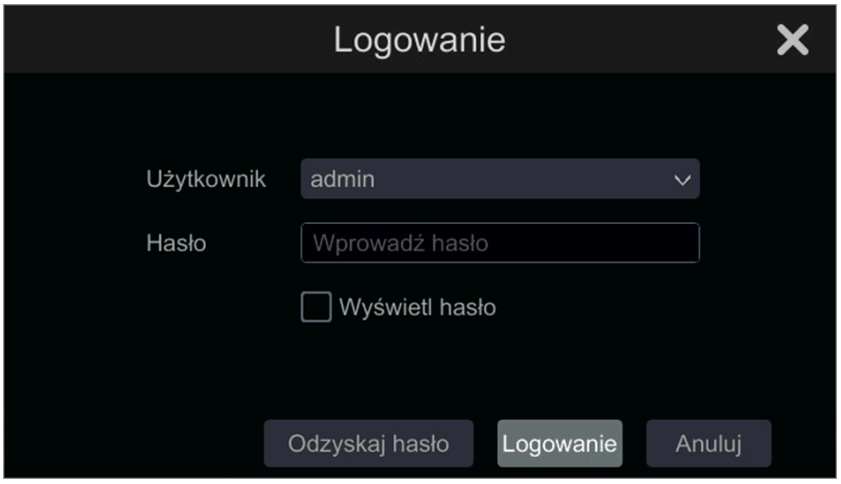
W dolnej części ekranu znajduje się podręczne menu. System wyświetla je automatycznie, wystarczy przesunąć wskaźnik myszy w odpowiednie miejsce.



Logowanie

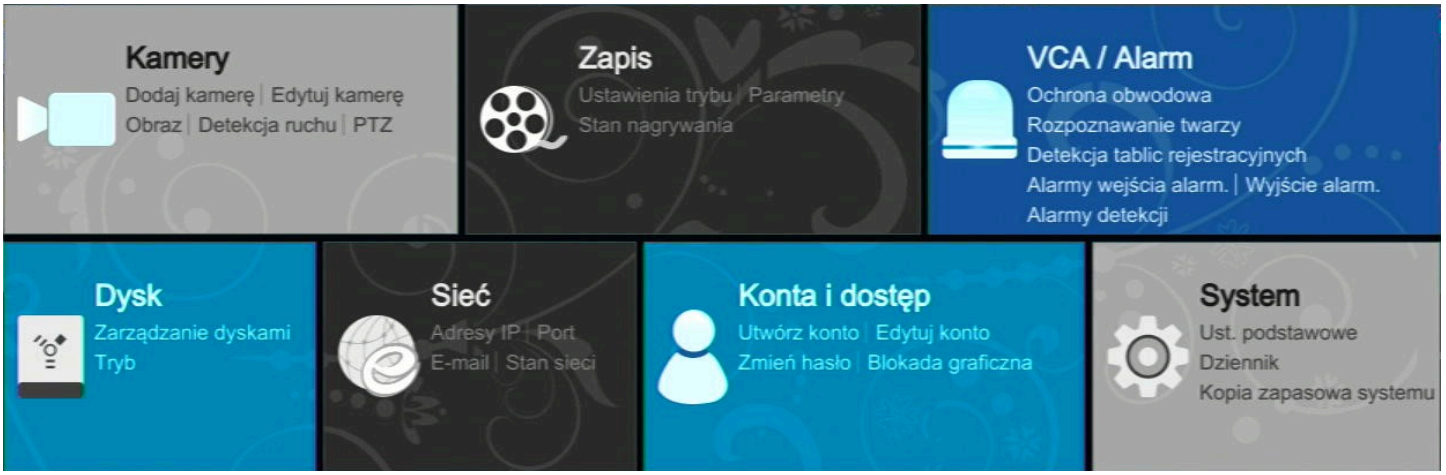
Kliknij lewym przyciskiem myszy w ikonę Zostanie wyświetlone okno logowania:

Wprowadź swoją nazwę użytkownika oraz hasło. Następnie naciśnij przycisk **Logowanie**.



Domyślnym i głównym kontem jest „admin”. Hasło do tego konta należy utworzyć według opisu z punktu 2. Konta „admin” nie da się usunąć z pamięci rejestratora.

Po zalogowaniu będzie możliwy dostęp do funkcji systemu. Aby wyświetlić panel ustawień kliknij na przycisk Menu główne i wybierz **Ustawienia**.



Pasek podręczny ekranu głównego

W dolnej części ekranu, po przemieszczeniu wskaźnika myszy, pojawi się dodatkowy pasek podręczny:



Pasek podręczny wyposażony został w szereg ikon pełniących rolę skrótów dla najważniejszych funkcji obsługi systemu. Rozwiązanie to pozwala operatorowi monitoringu na szybki dostęp do najważniejszych funkcji rejestratora oraz zwiększa komfort pracy z monitoringiem.

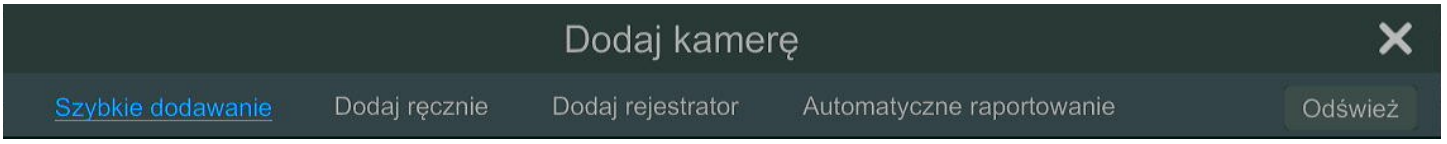
Opis przycisków menu głównego

Przycisk	Opis
	Przycisk start, wywołująca opcje z pola 3
	Przycisk rozszerzający obraz na pełny ekran, ponowne wciśnięcie wychodzi z trybu pełnoekranowego
	Wybór podziału ekranu
	Szybka sekwencja - funkcja wywołująca automatyczne przełączanie widoku. Kolejne widoki zależne są od obecnie wybranego podziału ekranu
	Wywołanie OSD kamery, ponowne wciśnięcie wyłącza
	Wciśnij , aby wybrać domyślny czas dla szybkiego odtwarzania.  przechodzi do okna odtwarzania
	Włączenie ręcznego nagrywania. Ta opcja pozostawia flagę nagrania w zielonym kolorze (na pasku odtwarzania)
	Alarm ręczny, pozwala na manualne uruchomienie alarmu na wyjściu rejestratora oraz uruchomienie nagrywania wg. alarmu
	Status nagrywania - menu pozwalające na bieżący podgląd trybu oraz statusu nagrywania poszczególnych kanałów
	Status alarmu - podgląd obecnie występujących alarmów, w tym z wejść alarmowych, detekcji ruchu, analizy obrazu oraz POS

	Uruchomienie transmisji audio na wyjściu audio. W tym celu do rejestratora musi być podłączony mikrofon oraz głośniki.
	Szybki podgląd stanu dysków
	Szybki podgląd statusu oraz konfiguracji sieci rejestratora
	Podgląd informacji o urządzeniu i systemie

5. DODAWANIE KAMER IP DO REJESTRATORA

Rejestratory obsługują kamery serii IPOX przy użyciu ich natywnego protokołu oraz kamery poprawnie obsługujące protokół ONVIF. Aby dopisanie kamery IP do rejestratora było możliwe, jej adres IP musi znajdować się w tej samej klasie adresowej, co adres IP rejestratora, tj.: Jeśli adres IP rejestratora został ustawiony na 192.168.1.100 to adres IP kamery powinien mieć postać 192.168.1.xxx, np. 192.168.1.101.



Procedura dodawania kamer IP

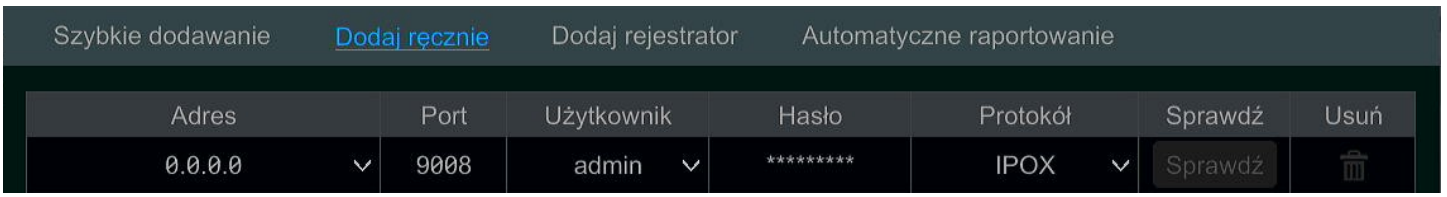
Kamery sieciowe można dodać poprzez dwa sposoby. Pierwszym z nich jest **Szybkie dodawanie** a drugim **Dodawanie Ręczne**. Aby dodać kamerę przejdź w menu rejestratora do zakładki Start > Ustawienia > Kamery > Dodaj Kamerę. W tym menu wybierz sposób w jaki chcesz dodać kamerę do urządzenia. Warto wcześniej w zakładce “Domyślne hasło” zdefiniować hasło do poszczególnych protokołów dodawanych kamer. Pozwoli to na sprawniejsze dodawanie kanałów wizyjnych bez konieczności edytowania hasła za każdym razem.

Szybkie dodawanie

Rejestrator sam wyszuka w sieci lokalnej i pozwoli je dodać do listy kanałów. Zaznacz checkbox przy kamerze / kamerach, które chcesz dodać i kliknij **Dodaj**. Jeżeli w zakładce **Domyślne hasło** wpisałeś wcześniej poprawne hasło do protokołu kamer, które dodajesz, te automatycznie same połączą się z rejestratorem.

Dodaj ręcznie

Jeżeli z jakiegoś powodu rejestrator nie znalazł w sieci kamery i nie pojawia się ona w zakładce **Szybkie dodawanie** lub podłączona jest ona w innej sieci LAN, możesz dodać kamerę ręcznie przechodząc do zakładki **Dodaj ręcznie**.



Aby dodać kamerę ręcznie wpisz Adres IP, Port, nazwę użytkownika, hasło (lub nie zmieniaj jeżeli uzupełniłeś je w zakładce **Domyślne hasło**, oraz wybierz protokół. Po uzupełnieniu tych informacji wciśnij przycisk **Sprawdź**, aby przetestować połączenie z kamerą. Jeżeli diagnoza połączenia nie wykazuje żadnych problemów, kliknij **Dodaj**, a kamera pojawi się na liście dostępnych kanałów wideo.

Dodaj rejestrator

Rejestratory IPOX NVR pozwalają dodawać kanały innego rejestratora IPOX NVR lub HDR. Funkcja przydatna jest w przypadku konieczności duplikowania kanałów lub scalania wielu mniejszych systemów w jeden. Konfiguracja wygląda podobnie jak w przypadku dodawania kamer IP, z wyjątkiem, że po połączeniu ze zdalnym rejestratorem należy wybrać te kanały, które mają zostać dodane.

Rejestratory z wbudowanym switchem PoE

Rejestratory z wbudowanym switchem PoE nie wymagają ręcznego dopisywania kamer. Te rejestratory zostały wyposażone w zaawansowany system Plug & Play.

Kamery **IPOX** dodawane są automatycznie, kamery innych producentów zostaną dodane automatycznie, o ile w kamerach będzie aktywna funkcja DHCP oraz wprowadzone poprawnie hasło w zarządzaniu kamerami w zakładce **Domyślne hasło**.

6. USTAWIENIA NAGRYWANIA

Aby była możliwa rejestracja obrazu konieczne jest podłączenie, zainstalowanie i przygotowanie dysku twardego w rejestratorze.

Dostępne jest 5 metod rejestracji obrazu:

- Nagrywanie na żądanie (nagrywanie ręczne)
- Nagrywanie w oparciu o harmonogram
- Nagrywanie w oparciu o detekcję ruchu
- Nagrywanie w oparciu o zdarzenia wywołane na wejściach alarmowych
- Nagrywanie w oparciu o zdarzenia inteligentnej analizy obrazu

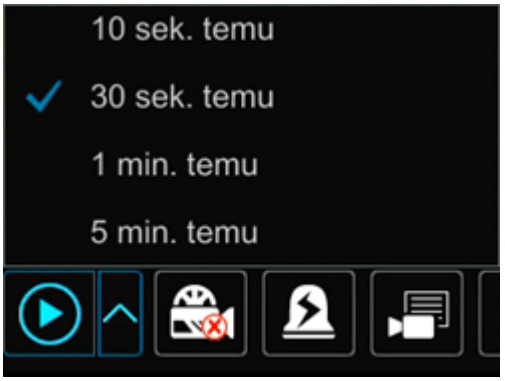
Ponadto istnieje również możliwość przypisania innych parametrów rejestracji obrazu dokonywanej w oparciu o harmonogram oraz innych parametrów rejestracji prowadzonej w oparciu np. o detekcję ruchu.

7. ODTWARZANIE NAGRAŃ

Rejestratory umożliwiają odtwarzanie nagrań na kilka różnych sposobów. Poniżej zostały w skrócie wszystkie metody. Pełny opis znajduje się w rozszerzonej instrukcji obsługi.

7.1. Szybkie odtwarzanie

Szybkie odtwarzanie polega na odtwarzaniu ostatnio zapisanych kilku sekund/minut nagrań. Aby skorzystać z tej metody odtwarzania naciśnij przycisk,  który znajduje się na pasku podręcznym menu ekranowego.

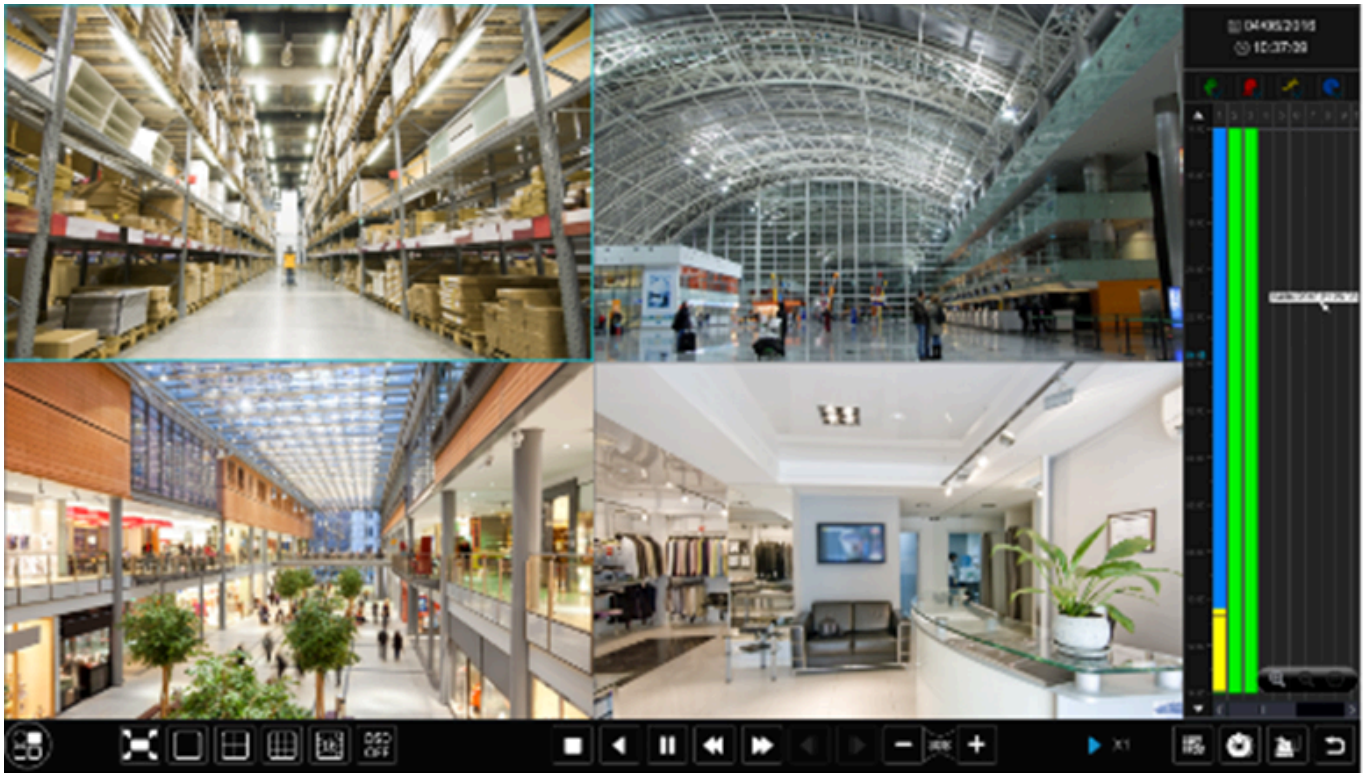


Kliknij na ikonę, aby wybrać zakres odtwarzanego materiału. Przykładowo jeżeli wskażesz 30 sekund i klikniesz na przycisk odtwarzania, to właśnie ostatnie 30 sekund nagrania zostanie odtworzone.

Ponadto funkcja szybkiego odtwarzania dostosowuje ilość odtwarzanych kanałów do aktualnie wyświetlanego podziału okien. Jeśli bieżący widok okien składa się z 4 kamer to odtwarzanie nastąpi dokładnie z 4 kamer, jeśli bieżący widok składa się z 16 okien – wówczas zostanie odtworzony materiał z 16 kamer, itd.

7.2. Odtwarzanie nagrań według czasu

Odtwarzanie pozwala na wyszukiwanie zapisanych nagrań w oparciu o podany czas z użyciem pionowej linii osi czasu. Przejdź do sekcji **Menu główne** → **Odtwarzanie**.



Nagrania są nanoszone na oś czasu w układzie pionowym. Umożliwia to wygodną nawigację pomiędzy poszczególnymi dniami przy użyciu kółka myszy. Ponadto nagrania są oznaczone różnymi kolorami w celu ułatwienia ich identyfikacji. Istnieje także możliwość powiększenia osi czasu.

7.3. Odtwarzanie według zdarzeń

Odtwarzanie według zdarzeń pozwala na wyszukiwanie nagrań w oparciu o zdarzenia, które miały miejsce, np. wykrycie ruchu czy alarm. Przejdź do sekcji **Menu główne → Wyszukaj → Wg. Zdarzeń**.

Aby odnaleźć zdarzenia określ przedział wyszukiwanego czasu, następnie zaznacz te kamery, z których mają zostać wyszukane nagrania. Dodatkowo można określić jaki rodzaj zdarzenia ma być brany pod uwagę podczas wyszukiwania. Naciśnij przycisk **Wyszukaj**, aby wyszukać nagrania. System przeszuka nagrania wg podanego kryterium.

Aby **odtworzyć** nagranie kliknij podwójnie lewym przyciskiem myszy na danej pozycji na liście.

Aby **podejrzeć** nagranie w oknie podglądu, kliknij lewym przyciskiem myszy na ikonę .

7.4. Wyszukiwanie nagrań według znaczników

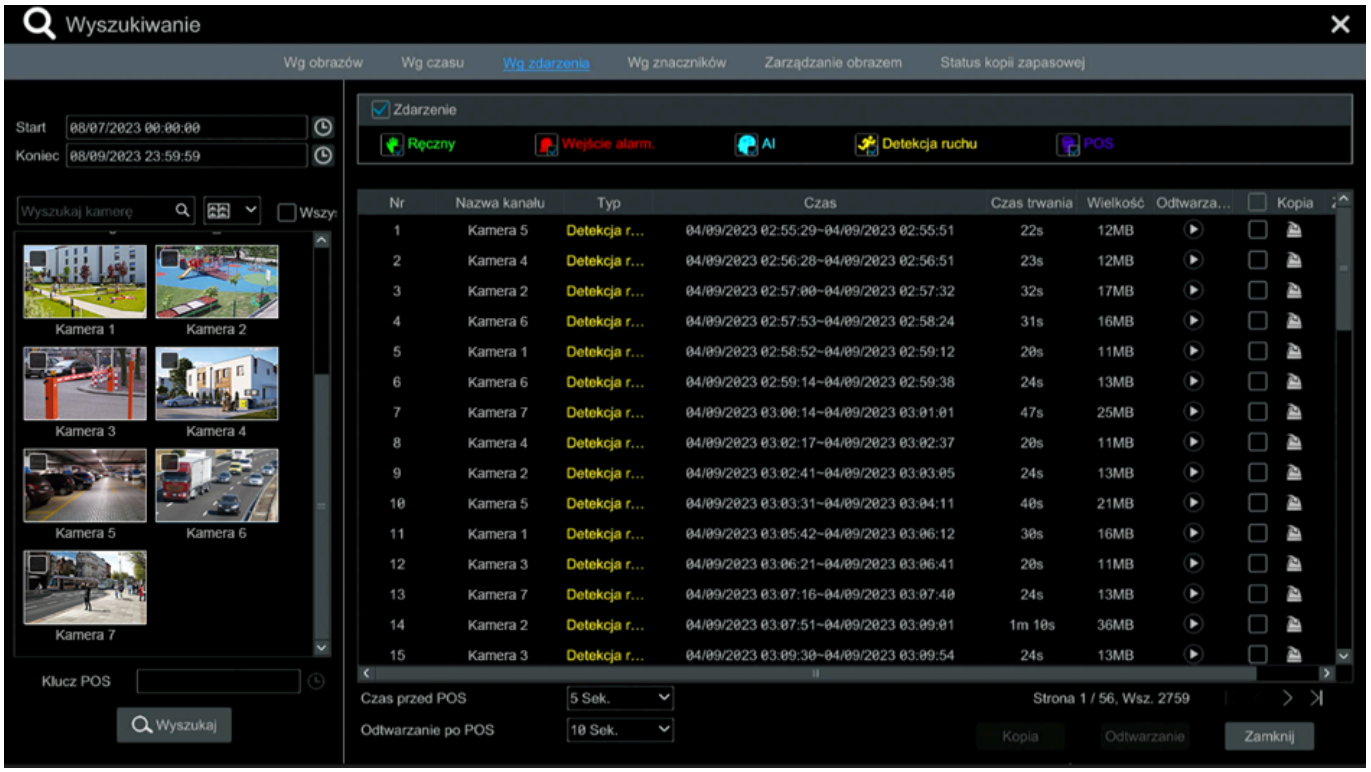
Wyszukiwanie według zakładek pozwala na przeglądanie tych nagrań zapisanych na dysku rejestratora, które zostały oznaczone jako ważne. Pozwala to na łatwy powrót do nagrań w późniejszym czasie.

Przejdź do sekcji **Menu główne** → **Wyszukaj** → **Wg znaczników**.



8. ARCHIWIZACJA NAGRAŃ

Rejestrator umożliwia szybkie wykonanie kopii zapasowej nagrań zapisanych na dysku twardym rejestratora. Przejdź do sekcji: **Menu główne** → **Wyszukiwanie**.



Kopię zapasową można wykonać w oparciu o zarejestrowane zdarzenia, zapisane zdjęcia oraz według podanego czasu. Ponadto istnieje również możliwość zaznaczenia okresu czasu przy pomocy myszy:



Tę samą operację możesz również wykonać w zakładce **Odtwarzanie**.

9. DOSTĘP ZDALNY DO REJESTRATORA

Istnieje możliwość uzyskania zdalnego dostępu do rejestratora poprzez sieć. Dostęp jest możliwy poprzez przeglądarkę internetową, program **NVMS 2.0** (dostępny dla systemów Windows oraz MAC) oraz aplikację IPOX PRO dla urządzeń mobilnych (dostępna dla systemów Android oraz iOS).

9.1. Aplikacje do zarządzania

Rejestratorami **IPOX** można zarządzać poprzez dedykowane oprogramowanie: **NVMS 2.0** - dla komputerów klasy PC oraz aplikację na urządzenia mobilne - **IPOX PRO**.

NVMS 2.0 (Network Video Monitoring System) to całkowicie darmowy i dostępny w polskiej wersji językowej program stworzony do pełnej kontroli i nadzoru nad systemami monitoringu wizyjnego.

IPOX PRO to dedykowane oprogramowanie do podglądu i obsługi monitoringu z poziomu urządzeń mobilnych funkcjonujących na bazie systemów operacyjnych iOS i Android. Aplikacja pozwala na błyskawiczne wyszukiwanie i synchronizację dostępnych urządzeń oraz zautomatyzowaną konfigurację i aktywny podgląd obrazu z kamer na żywo.

Aplikacje IPOX PRO na systemy Android można pobrać ze sklepu Google Play.

Google Play

Aplikacje IPOX PRO na systemy iOS można pobrać ze sklepu App Store.

App Store

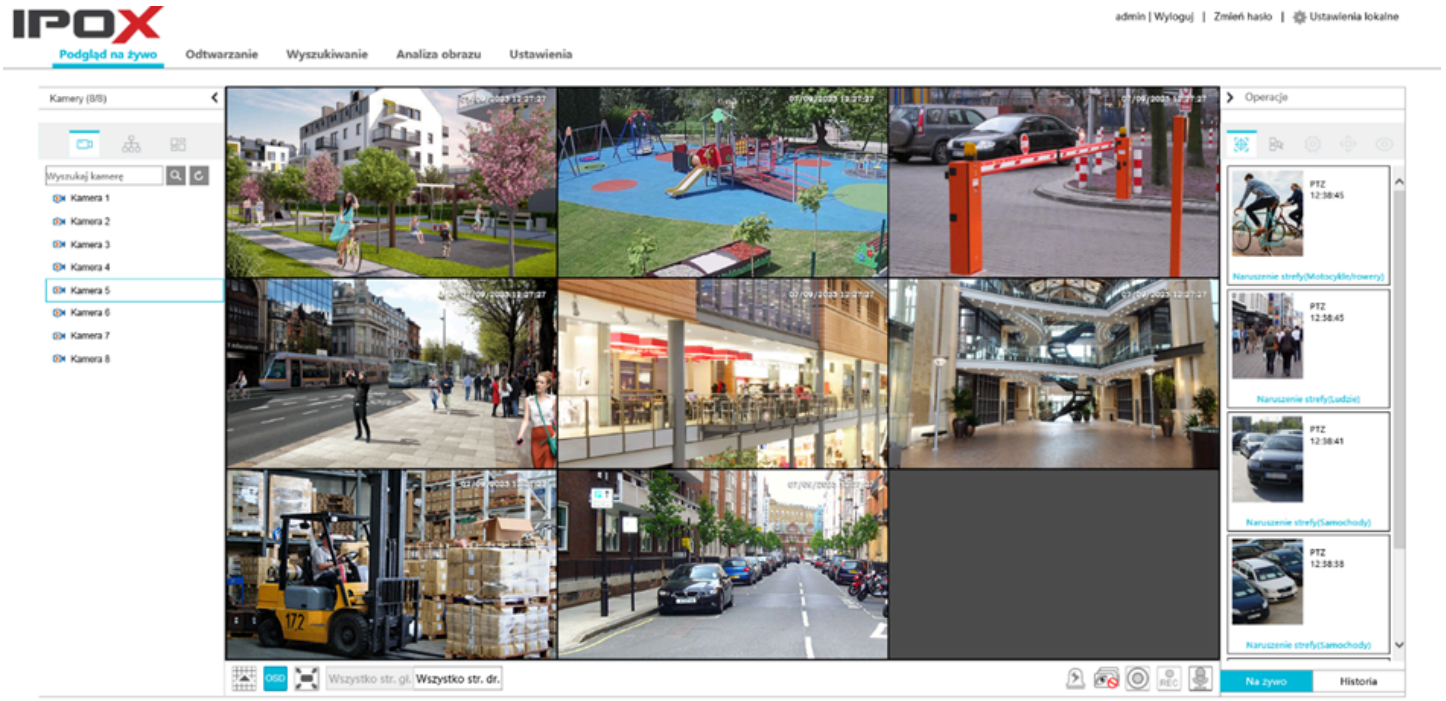
W/w znaki towarowe i nazwy firm zostały użyte jedynie w celach informacyjnych i pozostają wyłączną własnością w/w firm.

9.2. Dostęp do rejestratora z sieci lokalnej (LAN)

Aby uzyskać dostęp do rejestratora w sieci lokalnej skonfiguruj połączenie sieciowe rejestratora. Przejdź do sekcji: **Menu główne → Ustawienia → Sieć** i ustal odpowiednie parametry. Szczegółowe informacje na temat konfiguracji sieci znajdują się w instrukcji rozszerzonej dostępnej na stronie http://www.ipox.pl.

Aby wyświetlić menu sieciowe rejestratora uruchom przeglądarkę internetową wpisz adres rejestratora: http://192.168.1.200.

(jeżeli rejestrator jest podłączony do sieci z serwerem DHCP użyj programu IPOX-PRO-Manager, który jest dostępny na stronie http://www.ipox.pl).



9.3. Dostęp do rejestratora z sieci zewnętrznej

Sposób 1: Wykorzystanie darmowej usługi NAT

Wejdź do zakładki **Menu główne → Ustawienia → Sieć → NAT,** a następnie włącz funkcję. Jeżeli sieć rejestratora jest poprawnie skonfigurowana, status powinien zmienić się na **ONLINE** Na dole strony pojawi się kod QR reprezentujący numer seryjny rejestratora. Zeskanuj go lub przepisz numer seryjny do aplikacji IPOX PRO, aby połączyć się z rejestratorem.

Sposób 2: Publiczny adres IP oraz przekierowanie portów

Aby uzyskać zdalny dostęp do rejestratora z dowolnego miejsca na świecie rejestrator musi posiadać swój stały publiczny adres IP lub ew., jeśli nie ma takiej możliwości i rejestrator znajduje się za NAT-em (routerem), należy przekierować odpowiednio porty:

Rodzaj portu	Wartość
HTTP	80
Serwer	6036

Zalecamy zmienić domyślne porty.

Szczegółowe informacje na temat konfiguracji sieci znajdują się w instrukcji rozszerzonej dostępnej na stronie http://www.ipox.pl, a informacje na temat przekierowania portów znajdują się w instrukcji obsługi Twojego routera.

WSPARCIE I POMOC TECHNICZNA

Oprócz informacji zawartych w niniejszym podręczniku Użytkownik powinien w razie potrzeby skorzystać z porad i pomocy wsparcia technicznego Producenta pod adresem e-mail kontakt@ipox.pl lub pod numerami telefonów: 12 390-70-77; 510-510-571 lub 510-510-939.
Producent: Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń ul. Mogilska 104, 31-546 Kraków; info@ipox.pl.

Instrukcja, karta katalogowa, deklaracja zgodności, warunki gwarancji, informacja WEEE są dostępne po zeskanowaniu kodu QR lub na stronie www.ipox.pl.

Niniejszy produkt spełnia wymagania zawarte w dyrektywach

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (LVD) 2014/35/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do udostępniania na rynku sprzętu elektrycznego przewidzianego do stosowania w określonych granicach napięcia.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (EMC) 2014/30/UE z dnia 26 lutego 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do kompatybilności elektromagnetycznej.

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (RoHS) 2011/65/UE z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.

Prawidłowe usuwanie zużytego urządzenia

Jeżeli urządzenie nie będzie już nigdy więcej używane, wskazane jest przekazanie go do miejsca utylizacji odpadów, aby zostało zniszczone bez szkody dla środowiska.

Dyrektywa 2012/19/UE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)
Zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego nie wolno wyrzucać razem ze zwykłymi domowymi odpadami i należy stosować oddzielne sposoby utylizacji. Użytkownik, który zamierza pozbyć się urządzenia, zobowiązany jest do przekazania go do miejsca utylizacji odpadów.

Dyrektywa 2023/1542 w sprawie baterii i zużytych baterii
Ten produkt zawiera baterię, którą należy usunąć z urządzenia i zutylizować oddzielnie w odpowiedni sposób. Nie wolno utylizować baterii jako niesegregowane odpady komunalne. Utylizacja ich wraz z odpadami z gospodarstw domowych jest zabroniona. Bateria jest oznaczona tym symbolem, który może także zawierać litery wskazujące na zawartość kadmu (Cd), ołowiu (Pb) lub rtęci (Hg). Aby zapewnić prawidłowy recykling, należy zwrócić baterię do dostawcy lub przekazać ją do wyznaczonego punktu zbiórki.

Producent: Alarm-Tech Systemy Zabezpieczeń ul. Mogilska 104, 31-546 Kraków; info@ipox.pl www.ipox.pl
Wyprodukowano w ChRL.

PROTOKÓŁ ODDANIA SYSTEMU MONITORINGU WIZYJNEGO

Data montażu: .....

Miejsce montażu: .....

Model rejestratora: .....

Pojemność dysków twardych: .....

Numer seryjny rejestratora (NAT): .....

Login: .....

Hasło: .....

.....
Podpis właściciela

.....
Podpis instalatora

Notatki

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....