

Rejestrator IKR1

Instrukcja obsługi

Wersja 1.9 (2018-04-04)

© Indingo s.c.

www.indingo.com

Elektroniczna wersja instrukcji jest dostępna w każdym rejestratorze IKR1 w folderze **Ksenos** lub w menu rejestratora pod opcją **Pomoc** -> **Podręcznik użytkownika**.

Aktualna wersja instrukcji obsługi rejestratora IKR1 jest zawsze dostępna pod adresem:

http://www.indingo.com/pliki/IKR1_Instrukcja.pdf

Aktualna wersja oprogramowania do rejestratora jest zawsze dostępna pod adresem:

http://www.indingo.com/pliki/IKR1_Instalator.exe

Spis treści

1 Obsługa rejestratora.....	3
1.1 Włączanie rejestratora.....	3
1.2 Restart rejestratora.....	3
1.3 Nośniki w komplecie z rejestratorem.....	3
1.4 Klawiatura ekranowa.....	3
1.5 Przesławianie czasu rejestratora.....	4
2 Praca z rejestratorem.....	5
2.1 Linia czasu i odtwarzanie.....	5
2.1.1 Kalendarz.....	6
2.1.2 Znaczniki.....	6
2.2 Odtwarzanie z wyszukiwaniem.....	6
2.3 Menu główne.....	7
2.4 Układ okien na ekranie - zakładki.....	7
2.4.1 Tworzenie nowych zakładek.....	7
2.4.2 Aranzacja okien w zakładkach.....	8
2.5 Okno kamery.....	8
3 Archiwizacja.....	9
3.1 Eksport archiwów na dysk przenośny.....	10
3.2 Usuwanie archiwów.....	10
4 Odtwarzanie archiwów.....	11
4.1 Odtwarzanie archiwów – instalacja programu Ksenos.....	11
4.2 Odtwarzanie archiwów.....	11
5 Rozwiązywanie problemów.....	12

1 Obsługa rejestratora

1.1 Włączanie rejestratora

Jeżeli rejestrator nie uruchomi się samoczynnie po włączeniu zasilania, należy uruchomić go ręcznie, przyciskiem z przodu obudowy. Uruchamianie rejestratora trwa około 1 minuty.

1.2 Restart rejestratora

Rejestrator sam wykrywa awarie i w przypadku wystąpienia nieprzewidzianego błędu restartuje system. Rejestrator wykonuje również restarty serwisowe o ustalonych porach, zazwyczaj raz dziennie. Jest to normalne zachowanie i nie wynika z wystąpienia błędów.

Gdyby jednak rejestrator nie był w stanie poprawnie pracować, można również ręcznie wykonać restart – wyłączając go na chwilę. Aby wyłączyć rejestrator należy wcisnąć przycisk zasilania z przodu obudowy. Po wciśnięciu przycisku rejestrator powinien się wyłączyć w ciągu kilkadziesiąt sekund.

UWAGA! NIE NALEŻY trzymać przycisku zasilania wciśniętego dłużej niż sekundę.

Po wyłączeniu należy odczekać kilkadziesiąt sekund, aż zatrzymają się dyski i wentylatory, po czym ponownie włączyć rejestrator (tym samym przyciskiem).


1.3 Nośniki w komplecie z rejestratorem

W komplecie z rejestratorem znajduje się przenośny dysk USB z oprogramowaniem, który zawiera:

- Oprogramowanie rejestratora: program **Ksenos** do przeglądania kopii zapasowych z rejestratora, oraz zdalnego dostępu. Program **Ksenos** jest obsługiwany tak samo jak rejestrator, obsługa programu w zakresie odtwarzania jest opisana w rozdziale 4. Program instaluje się uruchamiając plik **IKR1_Instalator**. Podczas instalacji, w momencie wyboru opcji nie należy zaznaczać żadnego z komponentów.
- Instrukcję obsługi rejestratora w wersji elektronicznej (w formacie PDF).

Przenośny dysk USB może służyć do eksportowania kopii zapasowych (eksport kopii zapasowych jest opisany w rozdziale 3.1). Do eksportu można również użyć dowolnego innego dysku podłączonego przez USB – podczas archiwizacji rejestrator kopiuje na nośnik oprogramowanie wraz z instrukcją.

1.4 Klawiatura ekranowa

Na stanowiskach niewyposażonych w klawiaturę, w przypadku kiedy jest ona potrzebna (np. przy tworzeniu nowych folderów podczas archiwizacji), można użyć klawiatury ekranowej – obsługiwanej myszą. Ikona wywołująca klawiaturę ekranową znajduje się w prawym dolnym rogu ekranu: 

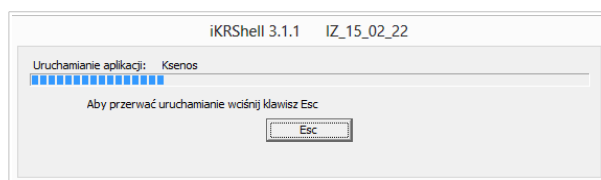
1.5 Przesławianie czasu rejestratora

Rejestrator posiada wewnętrzny zegar bateryjny - w przypadku konieczności korekty zegara naleŹy postępować zgodnie z poniŹszą procedurą.

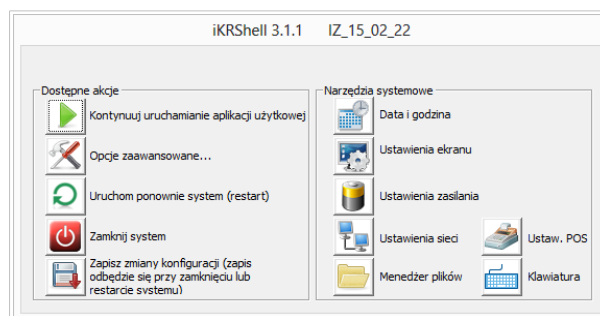
Przesławianie zegara podczas zmiany czasu (na czas letni / zimowy) nie jest konieczne - rejestrator przesławia się automatycznie w ciągu kilku minut po zmianie czasu.

Aby przesławić wewnętrzny zegar rejestratora naleŹy:

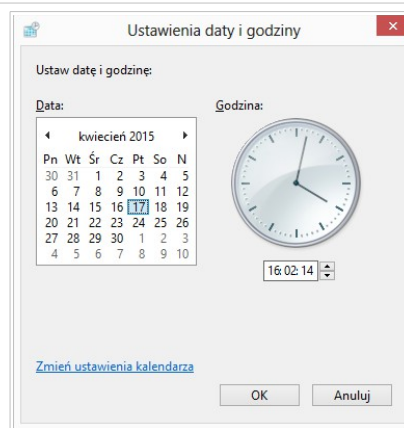
- Wyłączyć rejestrator przyciskiem na panelu przednim. Po wciśnięciu przycisku rejestrator powinien się wyłączyć w ciągu kilkunastu sekund. Po wyłączeniu naleŹy odczekać kilkadziesiąt sekund, aż zatrzymają się dyski i wentylatory.
- Włączyć rejestrator ponownie (tym samym przyciskiem). Podczas uruchamiania najpierw pojawi się ekran uruchamiania systemu, a następnie przez kilka sekund czarny ekran - chwilę później włączy się program ładujący **IKRShell** pokazując na 15 sekund okienko:



- W czasie 15 sekund naleŹy wówczas wcisnąć myszą przycisk **Esc** znajdujący się w okienku **IKRShell**. Odliczanie zostanie wówczas przerwane i pojawi się okno opcji:



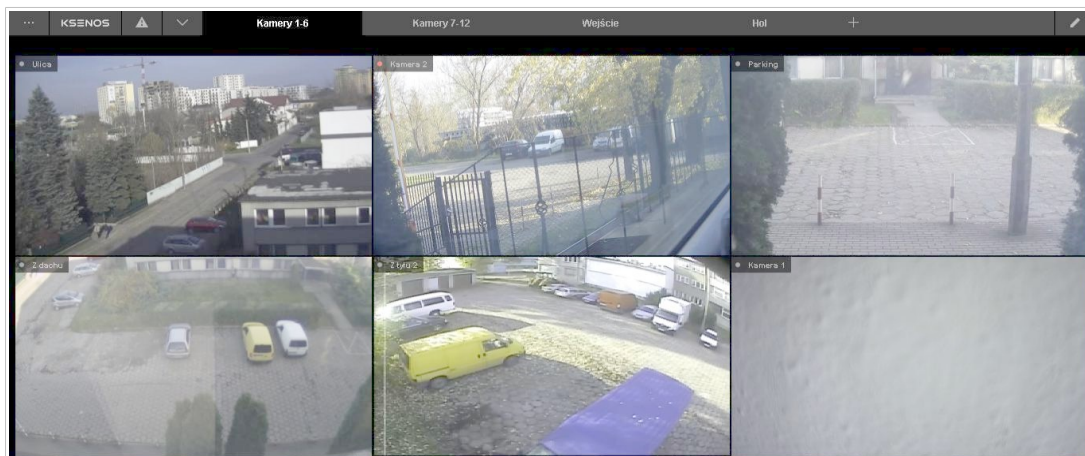
- W okienku opcji naleŹy wcisnąć przycisk **Data i godzina**. Pojawi się wówczas okienko **Data i godzina**, naleŹy w nim użyć przycisku **Zmień datę i godzinę** – pojawi się wówczas okno **Ustawienia daty i godziny**:
- W okienku zmiany daty i godziny można przesławić czas klikając lewym przyciskiem myszy na godziny / minuty / sekundy, a następnie używając strzałek góra / dół.
- Po ustaleniu poprawnego czasu naleŹy zamknąć okienko przyciskiem **OK** (w dolnej części okienka), a następnie w okienku **IKRShell** wcisnąć przycisk **Kontynuuj uruchamianie aplikacji użytkowej**. Rejestrator powróci wówczas do normalnej pracy.



2 Praca z rejestratorem

Rejestrator **IKR** obsługuje się za pomocą myszy. Klawiatura jest konieczna jedynie w przypadku wprowadzania zmian w konfiguracji, w normalnej pracy nie jest niezbędna.

Po uruchomieniu rejestratora pojawia się okno główne:

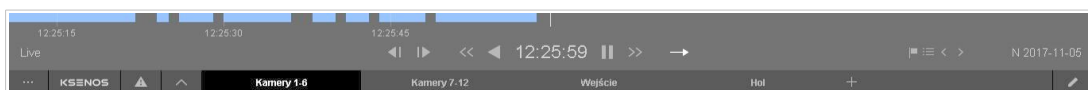


Elementy okna głównego:

- **Menu główne** - wywołuje funkcje konfiguracyjne (opisane w rozdziale 2.3).
- **Błędy systemowe** - otwiera okno z ostrzeżeniami o błędach.
- **Otwarcie linii czasu** - pozwala na używanie opcji odtwarzania i archiwizacji (opisanych w rozdziałach 2.1 i 3).
- **Zakładki** – wywołujące wybrane układy okien kamer. Zależnie od konfiguracji zakładek może być więcej, mogą również mieć różne nazwy. Zarządzanie zakładkami opisuje rozdział 2.4.
- **Modyfikacja zakładek** – przyciski i - zarządzanie zakładkami opisuje rozdział 2.4.
- **Okna kamer** – w centralnej części ekranu – okna z obrazem z kamer. Kliknięcie lewym przyciskiem myszy w okno wybranej kamery powiększa widok, ponowne kliknięcie powraca do poprzedniego układu. Szczegółowy opis możliwości okna kamery zawiera rozdział 2.5.

2.1 Linia czasu i odtwarzanie

Linia czasu jest jednym z głównych elementów programu Ksenos. Linia czasu jest niewidoczna w trybie podglądu na żywo, odsłania się po wciśnięciu przycisku .



Jeżeli przycisk jest aktywny, rejestrator pokazuje obrazu na żywo. Można więc używać tego przycisku aby szybko powrócić do podglądu na żywo.

Niebieski obszar na linii czasu wskazuje istnienie zapisu z kamery (czarny kolor oznacza brak zapisu). Zakres (skala) linii czasu może być regulowany kółkiem myszy (po uprzednim umieszczeniu kursora myszy nad linią czasu).

Biała pionowa kreska pośrodku linii czasu wskazuje na aktualnie odtwarzany czas. Aktualnie odtwarzany czas jest również widoczny w postaci zegara w centralnej części linii czasu.

Linie czasu można przeciągać (przytrzymując przyciśniętym lewym przyciskiem myszy) aby uruchomić odtwarzanie w pożądanym czasie. Podwójne kliknięcie lewym przyciskiem na linii czasu powoduje natychmiastowy przeskok do odtwarzania w wybranym czasie. Do kontrolowania odtwarzania można również używać przycisków z panelu odtwarzania:



Funkcje przycisków z panelu odtwarzania to (od lewej do prawej): Jedna klatka wstecz, Jedna klatka w przód, Przewijanie wstecz, Odtwarzanie wstecz, Zegar, Pauza/Odtwarzanie, Przewijanie w przód, Podgląd na żywo.

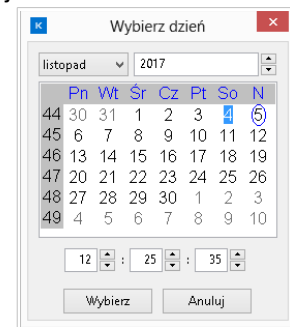
Prędkość odtwarzania można kontrolować (w zakresie 1x, 2x, 4x, 8x) używając przycisków przewijania wstecz i do przodu wielokrotnie.

UWAGA: Jeżeli otwartych jest wiele kamer jednocześnie, odtwarzanie z dużą prędkością może być spowolnione, lub skokowe – dobrą praktyką jest otwieranie jedynie pożądanых kamer. Zarządzanie kamerami na ekranie jest opisane w rozdziale 2.4.2 - zarówno do podglądu na żywo, jak i do odtwarzania.

2.1.1 Kalendarz

Okno kalendarza otwiera się klikając zegar w centralnej części linii czasu, lub datę po prawej stronie.

Okno kalendarza pozwala wybrać pożądaną datę (dni w których dostępne są nagrania są zaznaczone kółkiem) oraz godzinę i minutę odtwarzania.



2.1.2 Znaczniki

Linia czasu pozwala łatwo zaznaczać interesujące fragmenty nagrań – za pomocą znaczników:

Znaczniki są natychmiast widoczne na linii czasu, można im nadawać nazwy.

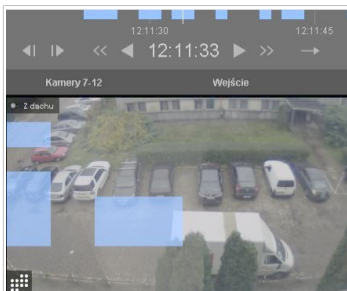
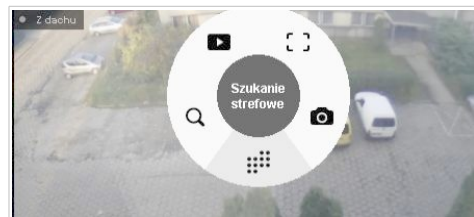


Tworzenie znaczników i nawigację pomiędzy nimi umożliwiają ikonki: Funkcje ikonki (od lewej do prawej) są następujące: Ustaw znacznik, Lista znaczników, Skok do poprzedniego, Skok do następnego.

2.2 Odtwarzanie z wyszukiwaniem

Rejestratory IKR1 zapewniają zaawansowane funkcje wyszukiwania zdarzeń i ruchu w zapisanym materiale – dzięki temu nie ma potrzeby przeglądania wielu godzin nagrań w celu wychwycenia pojedynczego zdarzenia. Wyszukiwanie ruchu jest wykonywane automatycznie, nie wymaga żadnej uprzedniej konfiguracji detekcji ruchu w kamerach.


Opcję wyszukiwania strefowego uruchamia się klikając **prawym** przyciskiem myszy w wybranym oknie (ukáže się wówczas okrągłe menu podręczne) i wybierając z menu opcję ikonę (**Szukanie strefowe**).




Po włączeniu szukania strefowego w oknie kamery można zaznaczać interesujące nas strefy - linia czasu będzie wówczas pokazywać tylko te momenty, kiedy wykryto ruch w zaznaczonych strefach. Strefy zaznacza się (i usuwa) w oknie kamery lewym przyciskiem myszy. Po włączeniu odtwarzania obszary bez wykrytego ruchu będą pomijane – umożliwi to szybkie przejście dużej ilości materiału.

Do wyszukiwania można dołączyć wiele kamer naraz – linia czasu będzie wówczas pokazywać ruch ze wszystkich stref na wszystkich kamerach.

Po zaznaczeniu interesujących stref na wybranych kamerach, można również wykonać archiwizację lub utworzyć film – do archiwum / filmu zostaną wówczas włączone jedynie te fragmenty nagrań, gdzie wykryto ruch w zaznaczonych strefach – pozwala to na znaczną oszczędność w objętości archiwum. Tworzenie archiwów jest opisane w rozdziale 3.

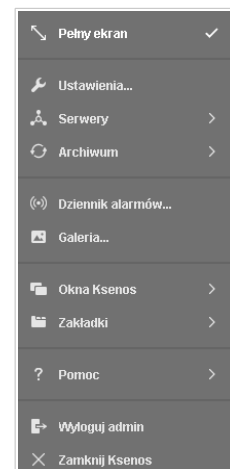
Po zakończeniu wyszukiwania należy opcję wyłączyć ikoną  (w lewym dolnym rogu okna kamery) aby linia czasu powróciła do normalnego trybu pracy.

2.3 Menu główne

Menu główne programu otwiera się przyciskiem  widocznym w lewej górnej części ekranu - menu zawiera wszystkie funkcje konfiguracyjne i użytkowe rejestratora. Część funkcji jest przeznaczona wyłącznie dla administratorów systemu i może być niewidoczna lub chroniona hasłem.

Menu zawiera funkcje:

- **Pełny ekran** – przełącza między trybem pełnoekranowym, a pracą w oknie,
- **Ustawienia** – wywołuje okno ustawień (funkcja administracyjna),
- **Serwery** – pozwala na podgląd z innych rejestratorów,
- **Archiwum** – pozwala odtwarzać archiwa – funkcja jest opisana w rozdziale 3,
- **Dziennik alarmów** – pozwala przeglądać powiadomienia i alarmy rejestratora,
- **Galeria** – otwiera galerię zapisanych zdjęć i filmów (wykonywanie zdjęć z kamer jest opisane w rozdziale 2.5), w Galerii znajduje się również Instrukcja Obsługi rejestratora w wersji elektronicznej,
- **Okna Ksenos** – pozwala organizować okna programu podczas pracy na wielu monitorach,
- **Zakładki** – pozwala zarządzać zakładkami,
- **Pomoc** – wyświetla informacje o programie, pozwala otworzyć Instrukcję Obsługi rejestratora w wersji elektronicznej,
- **Wyloguj** – wylogowanie aktualnego użytkownika (program będzie kontynuował pracę),
- **Zamknij Ksenos** – kończy pracę rejestratora (funkcja administracyjna).



2.4 Układ okien na ekranie - zakładki

Okna kamer (a także inne okna) mogą być indywidualnie ustawiane w dowolne układy i zapisywane w postaci zakładek. Zakładki umożliwiają wygodne zarządzanie dużymi ilościami kamer.




Na przykładowym ekranie powyżej znajdują się 4 zakładki: **Kamery 1-6**, **Kamery 7-12**, **Wejście** i **Hol**. Między zakładkami można szybko przełączać się za pomocą myszy, można również uruchomić funkcję automatycznego przemieszczania zakładek z menu **Zakładki** (menu główne jest opisane w rozdziale 2.3).

2.4.1 Tworzenie nowych zakładek

- **Dodawanie:** Zakładki dodaje się klikając przycisk **+** po prawej stronie za ostatnią zakładką,
- **Usuwanie:** Zakładkę usuwa się klikając na niej **prawym** przyciskiem i wybierając opcję **Usuwanie zakładki** z menu,
- **Zmiana nazwy:** Nazwę zakładki zmienia się klikając na niej **prawym** przyciskiem i wybierając opcję **Zmień nazwę** z menu,
- **Zmiana kolejności:** Zakładki można układać w pożądanej kolejności przeciągając je myszą w lewo lub prawo



2.4.2 Aranżacja okien w zakładkach

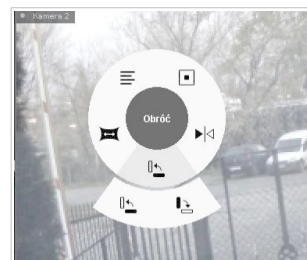
Możliwość edycji okien w zakładkach włącza się ikoną  w prawym górnym rogu ekranu. Pojawi się wówczas dodatkowe menu aranżacyjne:




Funkcje w menu **Kamery** pozwalają wyświetlać / chować poszczególne kamery w zakładce, menu **Siatka** pozwala podzielić widok zakładki na pożądaną siatkę okien. Menu **Widgety** pozwala wyświetlić dodatkowe okna obok okien kamer.

Dodatkowe funkcje aktywne w trybie edycji okien:

- **Przenoszenie okien kamer** – widoczne okna kamer można „przeciągać” myszą (z wciśniętym lewym przyciskiem myszy) w pożądaną miejscę na ekranie. W ten sam sposób można zamieniać kamery miejscami – przeciągając jedną z kamer na miejsce drugiej.
- **Zmiana rozmiaru okien** – po uchwyceniu myszą prawego dolnego rogu okna kamery możliwe jest „rozciągnięcie” okna na kilka pozycji w siatce okien.
- **Regulacja wyświetlania** – po wciśnięciu **prawego** przycisku myszy w oknie kamery, pojawia się menu podręczne z dodatkowymi opcjami wyświetlania pozwalającymi m.in. na rozciąganie / obracanie i wyrównywanie obrazu.

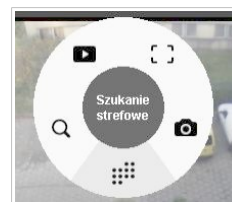


UWAGA: należy pamiętać, aby po zakończeniu aranżacji okien, zamknąć tryb edycji przyciskiem  - wówczas rejestrator powróci do normalnej pracy.

2.5 Okno kamery

Okno kamery pozwala na następujące operacje:

- **Powiększanie** - kliknięcie wewnątrz okna powiększa widok przesłaniając inne kamery (ponowne kliknięcie przywraca oryginalny rozmiar okna),
- **Przybliżenie** – aby uzyskać powiększenie obrazu widocznego w oknie, można użyć kółka myszy. Po powiększeniu obraz w oknie można przesuwając przeciągając go (z wciśniętym lewym przyciskiem myszy).
- **Menu podręczne** – po kliknięciu **prawym** przyciskiem myszy w oknie kamery pojawia się okrągłe menu podręczne z dodatkowymi funkcjami:
 - **Pełny ekran** - Powiększa okno kamery na pełny ekran. Zamknięcie widoku pełnoekranowego odbywa się tym samym przyciskiem. Podobny efekt można uzyskać klikając lewym przyciskiem myszy wewnątrz okna.
 - **Zdjęcie** - Zapisuje obraz aktualnie widoczny w oknie kamery jako plik na dysku.
 - **Szukanie strefowe** - Po włączeniu opcji szukania strefowego w oknie kamery można zaznaczać interesujące strefy - linia czasu będzie wówczas pokazywać tylko te momenty, kiedy wykryto ruch w zaznaczonych strefach. Po zakończeniu wyszukiwania należy opcję wyłączyć tym samym przyciskiem. Opcję strefowego wyszukiwania ruchu opisuje rozdział 2.2.
 - **Twórz film** - Zapisuje fragment aktualnie przeglądanej kamery jako plik MP4 (film). Aby utworzyć film należy: wcisnąć przycisk **Twórz film**, odczekać pożądaną ilość czasu i wcisnąć przycisk **Twórz film** ponownie - fragment pomiędzy wciśnięciami będzie zapisany jako plik filmowy. Podczas tworzenia filmu można używać funkcji przybliżania / przesuwania obrazu, przełączać się na inne kamery, używać odtwarzania, przyspieszania itp. - wszystkie te zabiegi będą zapisane w wynikowym pliku filmu.



3 Archiwizacja


Ponieważ rejestrator działa „w pętli”, usuwając najstarsze nagrania i nadpisując je aktualnymi, w celu zachowania wybranych fragmentów na dłużej należy dokonać archiwizacji.

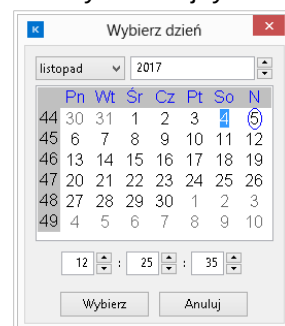
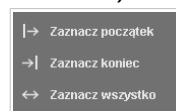
W rejestratorach **IKR** istnieje wydzielony dysk wewnętrzny do wykonywania kopii zapasowych – jest on oznaczony jako **Backup** (dysk **F**). Można zatem korzystać z niego do przechowywania tymczasowych archiwów. Przy konieczności wykonania kopii na zewnętrzny dysk (np. w celu obróbki lub odtwarzania materiału na innym komputerze) należy podłączyć dysk zewnętrzny do portu USB i wybrać go jako dysk docelowy podczas wykonywania archiwizacji.

Ponieważ archiwizowany materiał może zająć dużo miejsca na dysku, należy starannie wybrać zakres czasowy i kamery aby nie tracić przestrzeni dyskowej na zbędne dane. Można również wykorzystać wyszukiwanie strefowe (opisane w rozdziale 2.2) aby w archiwum znalazły się tylko fragmenty z detekcją ruchu w wybranych strefach.

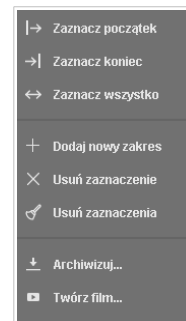
Aby wykonać archiwizację należy:

- Wybrać zakładkę zawierającą pożądaną kamery, lub dodać nową zakładkę i otworzyć na niej tylko te kamery, które mają być archiwizowane. Otwieranie zakładek jest opisane w rozdziale 2.4.

- Jeżeli linia czasu nie jest widoczna, otworzyć ją za pomocą ikony .
- Przesunąć linię czasu do początku archiwum (lub kliknąć myszą w zegar pośrodku linii czasu i precyzyjnie podać czas początku archiwum).
- Kliknąć w linię czasu **prawym** przyciskiem myszy i w pojawiającym się menu podręcznym wybrać opcję **Zaznacz początek**:



- Przesunąć linię czasu do końca archiwum (lub kliknąć w zegar i podać czas).
 - Kliknąć w linię czasu **prawym** przyciskiem myszy i w menu wybrać opcję **Zaznacz koniec**.
 - Ponownie kliknąć w linię czasu prawym przyciskiem myszy – pojawi się wówczas menu podręczne z większą ilością opcji.
 - Przed następnym krokiem należy rozważyć, jaki format archiwum nas interesuje: wewnętrzny format Ksenos, czy plik filmowy MP4:
 - Format Ksenos** jest specjalnym formatem rejestratorów **IKR** i zawiera wszystkie dane zapisane podczas rejestracji – wymaga on zainstalowania odpowiedniego programu do odtwarzania (odtwarzanie kopii zapasowych jest opisane w rozdziale 4). Archiwum w takim formacie może być później np. przeszukiwane pod kątem ruchu w określonych strefach itp.
 - Plik MP4** pozwala odtwarzać zarchiwizowany materiał bez instalowania dodatkowego programu, na każdym komputerze, jako film. Długość filmu jest ograniczona do 2 godzin, archiwizacja filmu jest również bardziej czasochłonna.
 - Aby wykonać archiwizację w formacie Ksenos należy z menu wybrać opcję **Archiwizuj...** - pojawi się wówczas okno pozwalające wybrać folder docelowy.
 - Aby wykonać archiwizację do pliku MP4, należy wybrać ikonę **Twórz film...** - pojawi się wówczas dodatkowe okno pozwalające wybrać folder docelowy, oraz parametry filmu.
- UWAGA:** W przypadku archiwizacji większej ilości kamer do pliku MP4, należy rozmieścić je odpowiednio na ekranie przed wywołaniem archiwizacji – ponieważ znajdują się w pliku filmowym w takiej właśnie konfiguracji. Aby utworzyć oddzielne pliki MP4 dla każdej kamery, należy je archiwizować pojedynczo.




UWAGA: Nie należy wykonywać archiwizacji na Pulpit systemu Windows – do archiwizacji wewnętrznej służy dysk F.

Usuwanie archiwów z wewnętrznego dysku rejestratora jest opisane w rozdziale 3.2.


3.1 Eksport archiwów na dysk przenośny

Kopie zapasowe można wykonywać "od razu" na dysk przenośny - wykonywanie kopii zapasowych jest opisane w rozdziale 3. Jeżeli jednak kopia zapasowa została wykonana na wewnętrzny dysk rejestratora, a następnie zaszła potrzeba przeniesienia jej na dysk zewnętrzny, należy:

- Podłączyć dysk zewnętrzny do portu USB.
Uwaga: instalacja dysku przenośnego w systemie może zająć do kilkudziesięciu sekund, do tego czasu nie jest on dostępny.
- Otworzyć Galerię (opcją **Galeria** z menu głównego pod ikoną ). Otworzy się wówczas domyślny folder ze zdjęciami z kamer.
- Okienko **Galerii** pozwala normalnie nawigować po strukturze folderów systemu Windows, korzystając z tego (oraz opcji **Kopiuj / Wytnij / Wklej / Usuń**) można dowolnie kopiować archiwa, zdjęcia z kamer i pliki filmowe na podłączony dysk zewnętrzny.
- Jeżeli eksportowane archiwa są w formacie Ksenos, do ich odtwarzania będzie niezbędny program **Ksenos**. Instalator do programu znajduje się w folderze **Dokumenty \ Ksenos** pod nazwą **IKR1_Instalator** – należy go również skopiować na dysk przenośny. Używanie programu Ksenos do odtwarzania jest darmowe i jest opisane w rozdziale 4.

3.2 Usuwanie archiwów

Aby zwolnić miejsce na wewnętrznym dysku archiwum rejestratora (dysku F) lub sprawdzić ilość dostępnego miejsca, należy:

- Otworzyć Galerię (opcją **Galeria** z menu głównego pod ikoną ). Otworzy się wówczas domyślny folder ze zdjęciami z kamer.
- Okienko **Galerii** pozwala normalnie nawigować po strukturze folderów systemu Windows, korzystając z tego (oraz opcji **Usuń**) można usuwać zarchiwizowane archiwa, zdjęcia z kamer i pliki filmowe.
- Po zaznaczeniu myszą dysku **Backup (F:)** po lewej stronie okna można prawym przyciskiem wywołać opcję **Właściwości** – pokaże się wówczas okienko właściwości dysku informujące m.in. o jego zajętości.

4 Odtwarzanie archiwów

Kopie zapasowe w postaci plików MP4 mogą być odtwarzane bezpośrednio na każdym komputerze – jako pliki filmowe. Niniejszy rozdział dotyczy odtwarzania archiwów w formacie Ksenos.

4.1 Odtwarzanie archiwów – instalacja programu Ksenos

Po wyeksportowaniu danych z rejestratora (proces jest opisany w rozdziale 3.1) mamy możliwość przeglądania materiału z dysku zewnętrznego poza rejestratorem – na innych komputerach. Do ich odtwarzania służy program Ksenos który obsługuje się tak samo jak program rejestratora, z pominięciem podglądu kamer na żywo.

Aby zainstalować program Ksenos należy uruchomić plik **IKR1_Instalator**. Plik można skopiować z rejestratora na dysk wymienny, procedura ta jest opisana w rozdziale 3.1.

Instalator można również pobrać ze strony WWW: http://www.indingo.com/pliki/IKR1_Instalator.exe

Podczas instalacji w okienku **Wybierz komponenty** nie ma potrzeby zaznaczania żadnej z opcji.



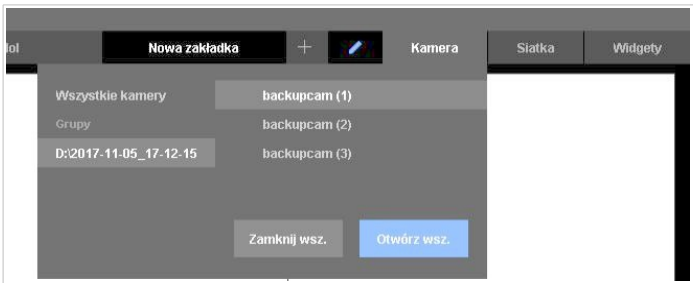


Po zainstalowaniu programu odtwarzanie kopii zapasowych odbywa się identycznie jak na rejestratorze – odtwarzanie na rejestratorze jest opisane w następnym rozdziale.

UWAGA: Program **Ksenos** w aktualnej wersji nie pracuje na systemach starszych od Windows 7. Aby odtwarzać archiwa na systemach Windows XP lub Vista, należy zainstalować starszą wersję dostępną do pobrania pod adresem: http://www.indingo.com/pliki/IKR1_Instalator_2_8.exe




Instrukcja do starszej wersji: http://www.indingo.com/pliki/IKR1_Instrukcja_2_8.pdf

4.2 Odtwarzanie archiwów

Aby odtworzyć archiwum należy:

- Z menu głównego (pod ikoną ) wybrać opcję **Archiwum -> Otwórz archiwum....**
- Zlokalizować folder, w którym znajduje się archiwum i kliknąć przycisk **Wybierz folder..**
- Dodać nową zakładkę ikoną + znajdującą się za ostatnią zakładką programu.
- Włączyć opcje edycji okien w zakładkach ikoną w  prawym górnym rogu ekranu. Pojawi się wówczas dodatkowe menu aranżacyjne, w którym poszczególne kamery z archiwum będą dostępne pod nazwą folderu (zazwyczaj jest to data wykonania archiwum):
 
- Dodać kamery z archiwum do zakładki i ustawić w pożądanym sposób – aranżacja kamer w zakładce jest opisana w rozdziale 2.4.2, następnie zamknąć opcje edycji przyciskiem .
- Jeżeli linia czasu nie jest widoczna, otworzyć ją ikoną  i rozpocząć odtwarzanie – w tym celu można na chwilę włączyć odtwarzanie wstecz, lub wybrać odpowiednią datę z kalendarza.
- Odtwarzanie odbywa się za pomocą linii czasu, analogicznie do odtwarzania nagrań z rejestratora – obsługa linii czasu jest opisana w rozdziale 2.1.
- Podczas odtwarzania można również zastosować wyszukiwania strefowe opisane w rozdziale 2.2.
- Po zakończeniu odtwarzania należy zamknąć archiwum opcją **Zamknij folder archiwum** (lub **Close backup...**) z menu głównego → **Kopie zapasowe**. Niepotrzebną już zakładkę można usunąć.
- Jeżeli odtwarzanie nie odbywało się na rejestratorze, program Ksenos można zamknąć opcją **Zamknij Ksenos** z menu głównego.

5 Rozwiązywanie problemów

- **Problem:** System pracuje bardzo głośno i powoli.
- **Rozwiązanie:** Należy się upewnić, że otwory wentylacyjne nie są przesłonięte. Należy również pamiętać że jednoczesna praca z wieloma (kilkunastoma / kilkudziesięcioma) obrazami z kamer obciąża znacznie rejestrator i powoduje spowolnienie jego reakcji.
- **Problem:** Okno programu jest małe, nie zajmuje całej powierzchni monitora, widoczne są ikony zamykania i minimalizacji.
- **Rozwiązanie:** Należy włączyć tryb pełnoekranowy z menu głównego pod ikoną  wybierając opcję **Pełny ekran**.
- **Problem:** Linia czasu nie jest widoczna, obrazy z kamer są wyłącznie na żywo.
- **Rozwiązanie:** Linie czasu załącza / wyłącza się ikoną .
- **Problem:** Obrazy z kamer są jedynie na żywo – nie ma możliwości odtwarzania, linia czasu jest czarna, jakby nic z kamer się nie nagrywało.
- **Rozwiązanie:** Najprawdopodobniej zalogowano użytkownika **live** lub innego użytkownika który nie ma uprawnień do odtwarzania. Należy wylogować się (z menu głównego pod ikoną  wybierając opcję **Wyloguj**), a następnie zalogować na konto użytkownika posiadającego odpowiednie uprawnienia.
- **Problem:** Obraz z jednej kamery zajmuje cały ekran, nie ma żadnych dodatkowych okien ani przycisków.
- **Rozwiązanie:** Włączono tryb pełnoekranowy. Powrót do normalnego trybu pracy jest możliwy przez kliknięcie ikony w lewym dolnym rogu ekranu.
- **Problem:** Na ekranie rejestratora nie ma obrazów z kamer, jest widoczny czarny pasek z napisem **Linia czasu będzie dostępna po otwarciu kamery**.
- **Rozwiązanie:** Jest to normalny objaw kiedy zakładka nie zawiera okien kamer. Należy przełączyć się na inną zakładkę, lub dodać kamery do zakładki – aranżację zakładek opisuje rozdział 2.4.
- **Problem:** Podłączony dysk zewnętrzny nie jest dostępny podczas archiwizacji / eksportu.
- **Rozwiązanie:** Niektóre dyski potrzebują kilkudziesięciu sekund aby poprawnie zainstalować się w systemie. Po podłączeniu dysku należy odczekać jakiś czas i spróbować ponownie go odnaleźć. Niestandardowe dyski (wymagające instalowania dodatkowych sterowników) nie są obsługiwane przez rejestrator.
- **Problem:** Program zgłasza błędy i zawiesza się / nie pracuje normalnie.
- **Rozwiązanie:** Należy wykonać restart systemu (procedura jest opisana w rozdziale 1.2). Jeżeli problemy będą się powtarzać, należy zanotować treść pojawiających się komunikatów o błędach i skontaktować się z serwisem.