



Synektik

ARPAACS

ZINTEGROWANY SYSTEM MEDYCZNY

**Instalacja  
licencjonowanie  
i konfiguracja  
programu ArView**



System **ARPACS®** – wyrób medyczny

Wersja dokumentu 1.1 z dnia 10 maja 2018 roku. Obowiązuje dla oprogramowania od wersji 40.60.68.

© Synektik Spółka Akcyjna 2018

Wszelkie prawa zastrzeżone. Żaden fragment tej publikacji nie może być powielany lub rozpowszechniany w żadnej formie i w żaden sposób – graficzny, elektroniczny czy mechaniczny, włączając powielanie, przepisywanie czy pozyskiwanie treści przez systemy rozpoznawania tekstu – bez uprzedniego pisemnego zezwolenia Synektik S.A. Wszelkie znaki towarowe, znaki graficzne, nazwy własne, logotypy i inne dane są chronione prawem autorskim i należą do ich właścicieli.



**ARPACS**  
ZINTEGROWANY SYSTEM MEDYCZNY

**Producent oprogramowania:**

**Synektik S.A.**

Al. W. Witosa 31  
00-710 Warszawa

Tel.: (+48) 22 327 09 00 (w dni powszednie pon.-pt.8:00-16:00)

[www.synektik.com.pl](http://www.synektik.com.pl)  
[serwis@synektik.com.pl](mailto:serwis@synektik.com.pl)

## INSTALACJA, LICENCJONOWANIE I KONFIGURACJA PROGRAMU ARVIEW:

ArView jest uniwersalnym programem przeznaczonym do wygodnego i szybkiego przeglądania wszelkich obrazów medycznych zapisanych w formacie DICOM. Ponadto ArView zawiera moduł opisowy, wbudowane lokalne archiwum (serwer) klasy PACS oraz umożliwia jednoczesną komunikację DICOM z wieloma innymi serwerami PACS.

Program posiada certyfikat wyrobu medycznego klasy II b i szczególnie polecany jest:

- lekarzom radiologom opisującym badania<sup>1</sup> oraz
- lekarzom POZ i innym specjalistom do podglądu badań prowadzonych przez siebie pacjentów.

### INFORMACJE OGÓLNE

Przed rozpoczęciem pracy z ArView należy wykonać następujące kroki:

1. Instalacja programu,
2. Przeprowadzenie procesu licencjonowania,
3. Konfiguracja monitora lub monitorów w jakie wyposażony jest komputer,
4. Wprowadzenie badań z nośnika zewnętrznego,
5. Instalacja edytora tekstów Open Office.

Szczegółowy opis poszczególnych kroków przedstawiony jest w dalszej części niniejszej instrukcji.

### INSTALACJA PROGRAMU

1. Pobierz instalator programu ze strony **www.ArView.pl**. Instalator zapisze się na dysku w folderze **Pobrane** lub folderze wskazanym przez użytkownika.

*UWAGA: Przed rozpoczęciem instalacji zaleca się zamknięcie wszystkich innych programów i zapisanie otwartych dokumentów – proces instalacji może wymagać ponownego uruchomienia komputera.*

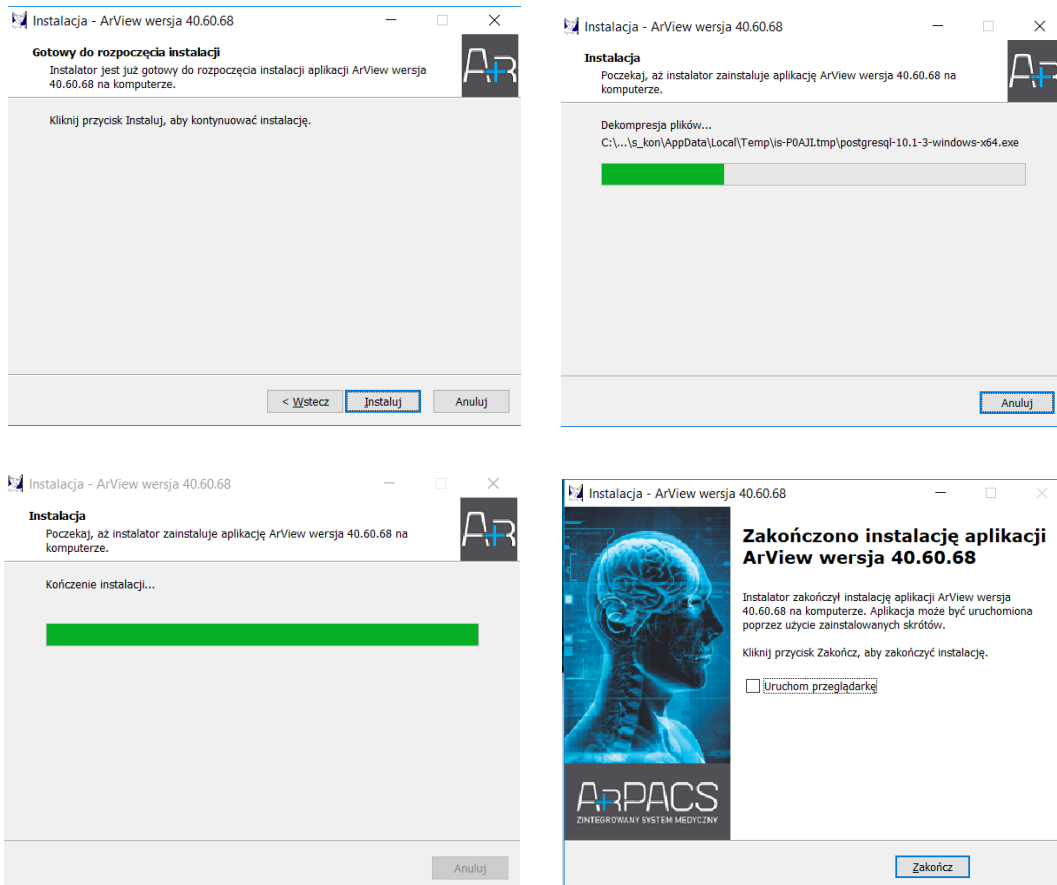
2. Uruchom instalator otwierając pobrany plik (przykładowa nazwa: ArView.40.60.68-x64.exe) Użytkownicy nie posiadający praw administratora mogą zobaczyć okienko alertu UAC. Należy wtedy kliknąć „**TAK**” lub „**Kontynuuj**”.
3. Instalacja przebiega w pełni automatycznie, a na ekranie będą się pojawiać informacje o jej przebiegu.

*UWAGA: W trakcie instalacji nie wolno przerywać instalowanych w tle podprocesów niezbędnych komponentów. Wskakujące okienka znikną same po zakończeniu całego procesu.*

Umieszczenie komponentów programu zostało wybrane w sposób wykluczający możliwości konfliktu z wcześniej zainstalowanymi programami. Z tego powodu oraz z uwagi na znaczny stopień skomplikowania oprogramowania nie przewidujemy możliwości instalacji w dowolnym folderze komputera.

---

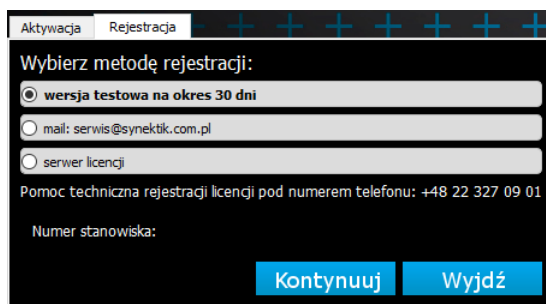
<sup>1</sup> Lekarzy diagnostów obowiązuje korzystanie ze sprzętu spełniającego regulacje prawne odnoszące się do zakresu planowanej diagnostyki.



4. Po zakończeniu działania instalatora zaleca się użycie opcji ponownego uruchomienia komputera.

## LICENCJONOWANIE

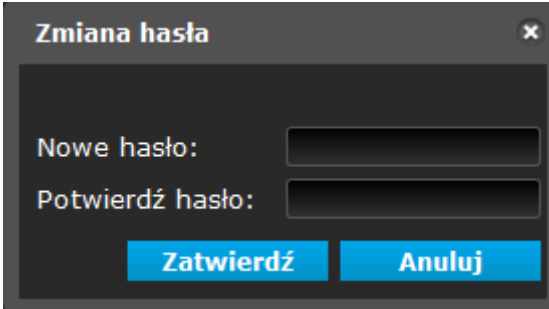
1. Celem uzyskania licencji komputer musi być połączony z siecią Internet. Po uruchomieniu programu należy dokonać rejestracji wybierając na wyświetlonym ekranie powitalnym zakładkę **Rejestracja**. W otwartym oknie należy wskazać metodę rejestracji **wersja testowa na okres 30 dni**. Pozostałe pozycje mają znaczenie wyłącznie podczas instalacji wersji płatnej programu.



Użycie przycisku **Kontynuuj** udostępni okienko dialogowe wymagające podania danych niezbędnych do określenia licencjobiorcy tj.: nazwiska i imienia użytkownika, adresu mailowego, numeru telefonu kontaktowego oraz nazwy firmy o ile właścicielem licencji będzie firma lub „Użytek prywatny” dla pozostałej grupy użytkowników. Dane te zostaną

automatycznie wpisane do pliku licencji. Z uwagi na to, że oprogramowanie jest wyrobem medycznym w rozumieniu prawa, podanie wymienionych danych jest obowiązkowe.

2. Zatwierdź dane naciskając **Kontynuuj**. Program automatycznie połączy się z serwerem licencji producenta, który utworzy plik licencyjny i zapisze go na dysku twardym komputera. Fakt uzyskania licencji zostanie potwierdzony komunikatem informującym o powodzeniu operacji oraz prośbę o ponowne otwarcie programu. W przypadku braku możliwości udzielenia licencji testowej wyświetlony zostanie stosowny komunikat błędu.
3. Po ponownym uruchomieniu programu wyświetlony zostanie ekran logowania dla głównego konta w ArView – Administratora. Jeśli była to pierwsza instalacja ArView, system zażąda wprowadzenia hasła dla tego użytkownika. Wprowadź dowolne hasło w wyświetlonym okienku dialogowym i potwierdź je zgodnie z opisanymi polami.



Przy kolejnych instalacjach lub aktualizacjach nie będzie takiego żądania – obowiązuje hasło ostatnio używane.

Tak zainstalowany program jest gotowy do pracy.

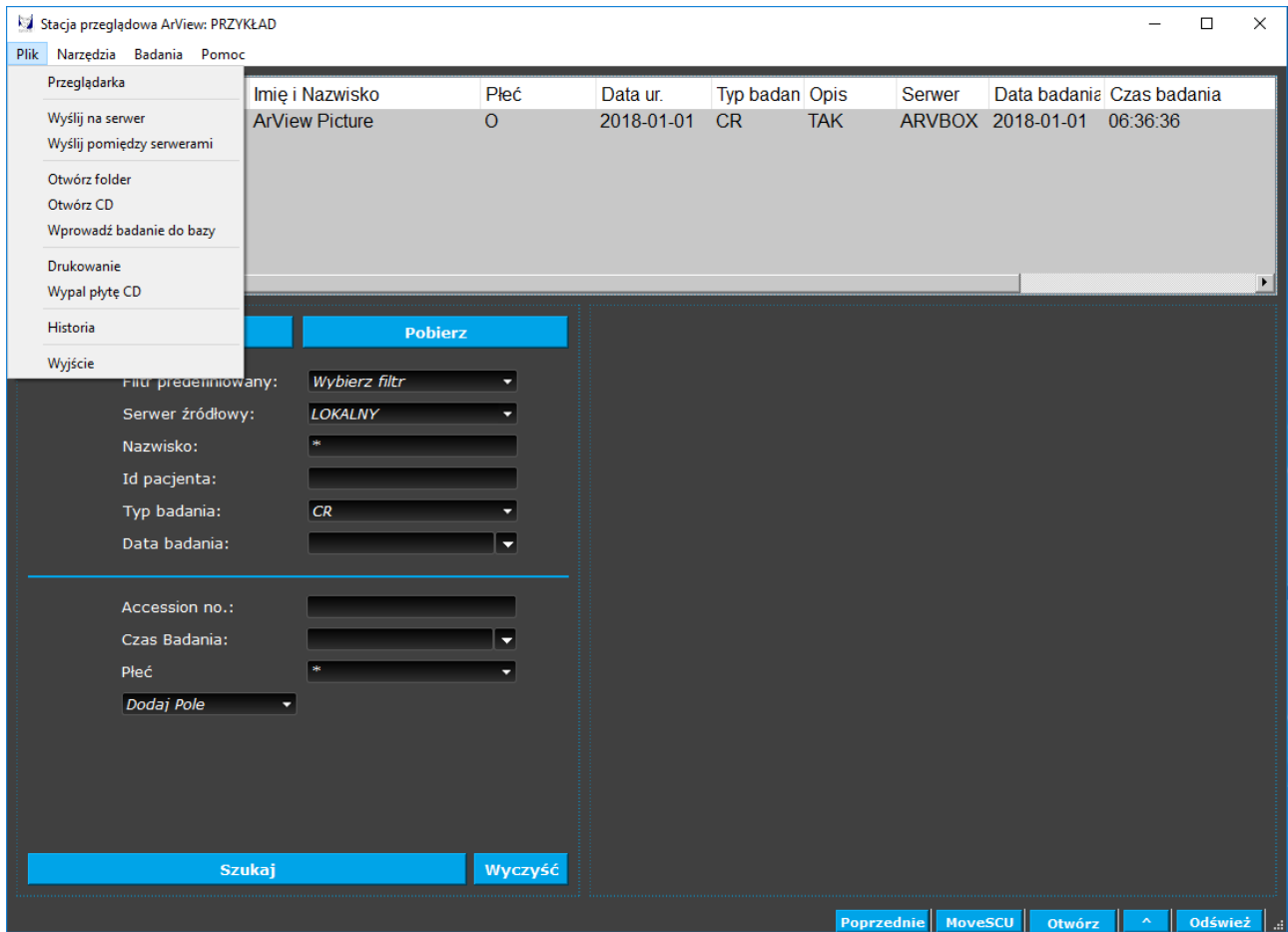
Bezpośrednio po instalacji lista badań w lokalnym archiwum programu ArView zawiera jedno przykładowe badanie:

1. W polu *Serwer źródłowy* głównego okna Menadżera badań widnieje wpisana domyślna nazwa serwera LOKALNY, a w sekcji filtrów w polu Nazwisko umieszczony jest znak gwiazdki „\*”, co umożliwi wyszukanie badania dowolnego pacjenta (patrz rysunek poniżej).
2. Własne badania można wprowadzać wybierając z menu głównego stosowne funkcje:

**Plik:**

- **Otwórz folder** – czytanie z dowolnego nośnika i wyświetlenie na ekranie bez zapisu do bazy.
- **Otwórz CD** – czytanie z dysku CD/DVD ze strukturą DicomDir i wyświetlenie na ekranie bez zapisu do bazy
- **Wprowadź badanie do bazy** – wprowadza obrazy do bazy lokalnej z dowolnego nośnika bez wyświetlenia jego zawartości.

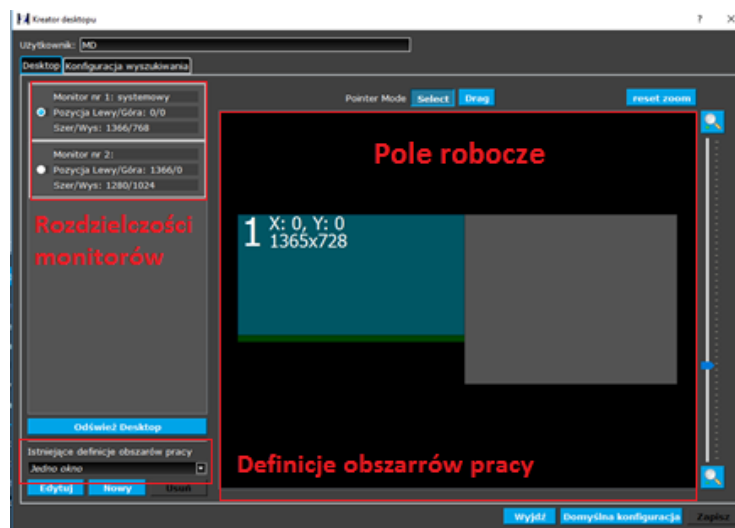
Więcej nt. wprowadzania badań do bazy lokalnej w rozdziale „Wprowadzenie badań z nośnika zewnętrznego”.



## **KONFIGURACJA MONITORA LUB MONITORÓW**

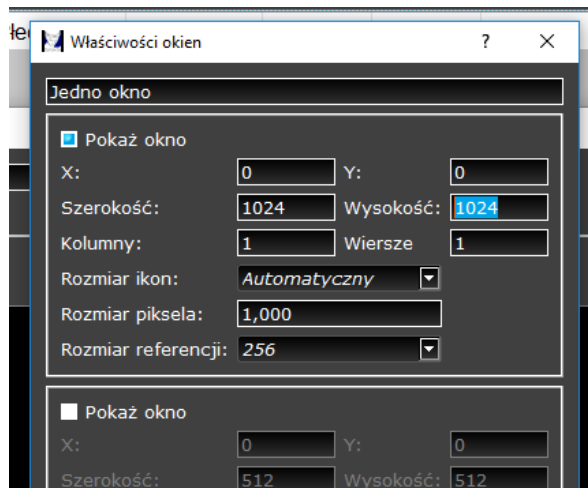
Po uruchomieniu ArView, należy dostosować ustawienia ekranów (desktopów) do aktualnej konfiguracji monitora lub monitorów podłączonych do komputera. Domyślnie producent oprogramowania ustawił rozdzielczość na wartości odpowiadające minimalnej konfiguracji sprzętowej. Wskazane jest dostosowanie parametrów programu do aktualnych warunków.

1. W tym celu z menu głównego wybierz *Narzędzia > Ustawienia > Kreator systemu i desktopu*. Program pokaże okno dialogowe ustawiania desktopu:



W zależności od tego, w ile monitorów wyposażony jest komputer, pole robocze zawiera od 1 do 4 schematycznie zaznaczonych monitorów. Z lewej strony (górny narożnik) widoczne są ramki, w których wpisano rozdzielczości aktualnie zainstalowanych monitorów.

2. W okienku dialogowym wybierz pierwszy monitor, w sekcji „Istniejące definicje obszarów pracy” (lewy dolny narożnik) wybierz układ: „**Jedno okno**”, uruchom tryb edycji przyciskiem „**Edytuj**” i w kolejno otwartym oknie edycji przepisz w pola „Szerokość” i „Wysokość” wartości rozdzielczości z ramki dotyczącej tego monitora.



Podobnie postępuj z każdym kolejnym monitorem. Zapamiętaj ustawione parametry przyciskiem „**Zapisz**” i użyj przycisku „**Wyjdź**”, aby opuścić ekran ustawień.

Szczegółowe informacje dotyczące sposobu konfiguracji desktopów znajdziesz w instrukcji użytkownika programu ArView.

## **WPROWADZANIE BADAŃ Z NOŚNIKA ZEWNĘTRZNEGO**

Własne badania można wprowadzać wybierając z menu głównego stosowne funkcje:

### **Plik:**

- **Otwórz folder** – czytanie z dowolnego nośnika i wyświetlenie na ekranie bez zapisu do bazy.

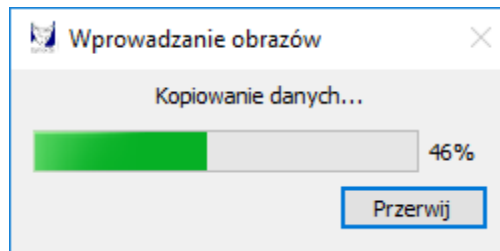
Zostaje otwarte okno dialogowe systemu Windows pozwalające na odnalezienie i wskazanie folderu, na którym zgromadzone są pliki obrazów DICOM. Folder z badaniami może być umieszczony na dowolnym nośniku dołączonym do komputera. Przeglądarka pokaże badanie bez zapisania go do bazy lokalnej.

- **Otwórz CD** – otwarcie badania zapisanego jako wynik na płycie CD/DVD ze strukturą DicomDIR i wyświetlenie na ekranie bez zapisu do bazy

Otworzone okno dialogowe pozwala na wskazanie napędu z dyskiem z badaniami oraz wskazanie pliku **dicomdir** zarządzającego badaniami. Jeśli na CD/DVD brak tej struktury użyj opcji „Otwórz folder”. Przeglądarka pokaże badanie bez zapisania go do bazy lokalnej.

- **Wprowadź badanie do bazy** – wprowadza obrazy do bazy lokalnej z dowolnego nośnika bez wyświetlenia jego zawartości.

Otworzone okno dialogowe pozwala na wskazanie folderu z badaniami na dowolnym nośniku. Badanie jest wprowadzane bezpośrednio do bazy, a na ekranie pojawia się okienko ilustrujące postęp.



Użycie przycisku **Przerwij** kończy proces wprowadzania usuwając już wprowadzoną część badania.

Szczegółowe informacje dotyczące wprowadzania obrazów znajdziesz w instrukcji użytkownika programu ArView. Niektóre funkcjonalności są niedostępne w wersji DEMO. O niedostępności określonej funkcji użytkownik informowany jest stosownym komunikatem.

## **INSTALACJA EDYTORA TEKSTÓW OPEN OFFICE**

Celem wygodnego wprowadzania opisów badań zalecamy samodzielne zainstalowanie dowolnej wersji edytora tekstów Open Office.

W zestawie instalacyjnym dostarczono gotowe formularze opisów dla badań typu CT, MR, MG, CR i DX, do których automatycznie wprowadzane są podstawowe dane pacjenta i które uaktywnią się automatycznie po wywołaniu funkcji opisywania. Ta funkcja działa wyłącznie z Open Office.

Open Office można pobrać np. z lokalizacji:

<https://www.openoffice.org/pl/download/index.html>

## **POMOC TECHNICZNA**

W przypadku jakichkolwiek pytań prosimy o kontakt z działem serwisu IT firmy Synektik:

tel.: +48 (22) 327 09 01

e-mail: [serwis@synektik.com.pl](mailto:serwis@synektik.com.pl)

Godziny pracy: 8:00 - 16:00

Link do pobrania programu zdalnej pomocy:

<http://www.synektik.com.pl/assets/Uploads/zdalna-pomoc.zip>



**UAKTUALNIENIA INSTRUKCJI.**

<b>Lp.</b>	<b>Treść</b>	<b>Data</b>	<b>Wersja</b>	<b>Uwagi</b>
1				
2				
3				
4				