



INSTRUKCJA OBSŁUGI DLA OPERATORA

PRODUCENT**de Götzen S.r.l.**

Strada Provinciale Busto-Cassano n.3
21054 FAGNANO OLONA (VA) – WŁOCHY
Tel. +39 0331 376760
Faks: +39 0331 376763

www.acteongroup.com

**ABY UZYSKAĆ INFORMACJE I POMOC TECHNICZNĄ, NALEŻY SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z LOKALNYM BIUREM FIRMY
ACTEON**

AUSTRALIA NOWA ZELANDIA	AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL ACTEON AUSTRALIA/NOWA ZELANDIA info@au.acteongroup.com
KANADA	PRZEDSTAWICIEL PRAWNY ACTEON INC info@us.acteongroup.com
CHINY	ACTEON CHINA beijing@cn.acteongroup.com
FRANCJA	SOPRO – ACTEON GROUP cs@acteongroup.com
NIEMCY	ACTEON GERMANY info@de.acteongroup.com
INDIE	ACTEON INDIA info@in.acteongroup.com
WŁOCHY	ACTEON ITALIA info@it.acteongroup.com
JAPONIA	Posiadacz pozwolenia na dopuszczenie do obrotu (MAH) Hakusui Trading Co., Ltd.
BLISKI WSCHÓD	ACTEON MIDDLE EAST info@me.acteongroup.com
ROSJA	ACTEON RUSSIA info@ru.acteongroup.com
HISZPANIA	ACTEON MEDICO-DENTAL IBERICA info@es.acteongroup.com
AMERICA POŁUDNIOWA	ACTEON LATIN AMERICA info@es.acteongroup.com
TAJWAN	ACTEON TAIWAN info@tw.acteongroup.com
TAJLANDIA	ACTEON THAILAND info@th.acteongroup.com
ZJEDNOCZONE KRÓLESTWO	ACTEON UK info@uk.acteongroup.com
STANY ZJEDNOCZONE	POCZĄTKOWY IMPORTER/PRZEDSTAWICIEL W USA ACTEON INC info@us.acteongroup.com

LUB PRODUCENTimaging.italysupport@acteongroup.com

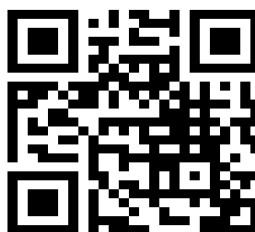
„de Götzen S.r.l.” ZASTRZEGA SOBIE PRAWO DO ZMIANY PRODUKTU I WSZYSTKICH INSTRUKCJI OBSŁUGI BEZ WCZEŚNIEJSZEGO POWIADOMIENIA.

ZABRANIA SIĘ MODYFIKOWANIA, KOPIOWANIA, REPRODUKOWANIA, UDOSTĘPNIANIA, UJAWNIANIA I PUBLIKOWANIA NINIEJSZEJ INSTRUKCJI ORAZ WSZYSTKICH INNYCH DOKUMENTÓW ODNOSZĄCYCH SIĘ DO Acteon Imaging Suite W JAKIEJKOLWIEK FORMIE BEZ PIERWSZEJ PISEMNEJ ZGODY SPÓŁKI de GÖTZEN S.R.L.

„de Götzen S.r.l.” NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA NIEWŁAŚCIWE WYKORZYSTANIE INFORMACJI ZAWARTYCH W NINIEJSZEJ INSTRUKCJI.



Pełne instrukcje
obsługi:
www.acteongroup.com



Należy zeskanować kod QR, aby
wejść na odpowiednią witrynę
internetową.
www.acteongroup.com

ZAWARTOŚĆ

1. WSTĘP	6
1.1. INFORMACJE WSTĘPNE	6
1.2. INFORMACJE DLA OPERATORA	6
1.3. WARUNKI GWARANCJI	7
1.4. OGÓLNE OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI	8
1.5. AKTUALIZACJA I KONSERWACJA OPROGRAMOWANIA	8
1.6. ZAŁĄCZONA DOKUMENTACJA	9
1.7. TERMINOLOGIA I DEFINICJE	9
1.8. SYMBOLE	10
2. LICENCJONOWANIE	11
3. AIS CONFIGURATOR	15
4. OKNO LOGOWANIA W AIS	17
5. ZASTOSOWANIA KLINICZNE	18
5.1. STAN CHOROBY DO ZDIAGNOZOWANIA	18
6. LISTA PACJENTÓW	19
6.1. WYSZUKIWANIE PACJENTA	19
6.2. DODAWANIE NOWEGO PACJENTA	20
6.3. OTWIERANIE WYMAGANEGO WIDOKU KLINICZNEGO	21
6.4. MODYFIKACJA DANYCH OSOBOWYCH PACJENTA	21
7. WIDOK KLINICZNY	22
7.1. TECHNIKA AKWIZYCJI	23
7.2. PASEK NARZĘDZI OPCJI	24
7.3. PASEK INTERAKCJI	25
7.4. WIDOK BADAŃ	27
7.5. STEROWNIK TWAIN	33
8. POŁĄCZ Z SYSTEMEM ZARZĄDZANIA GABINETEM	34
8.1. KONFIGURACJA WSPÓLNA	34
8.2. LUAIS	35
9. PRZEGLĄDARKA 2D	39
9.1. OBRAZY 2D	39
10. TRYB KLIENTA AIS	51
11. OSCYLOSKOP	52
12. MODUŁ RAPORTÓW	54
12.1. TWORZENIE MODELU RAPORTU	54
12.2. EDYTOR MODELI RAPORTÓW	55
12.3. WYPEŁNIANIE RAPORTU	56
12.4. PRZEGLĄDARKA RAPORTÓW	56
12.5. NIEZBĘDNE KOMPONENTY	56
13. MODUŁ KAMERY	57
13.1. OKNO GŁÓWNE	57
13.2. OKNO GŁÓWNE KAMERY C50	58

13.3. ZEWNĘTRZNY ODTWARZACZ WIDEO	61
13.4. NOWY MODUŁ AVAM (DO AKWIZYCJI KAMER SOPRO)	62
14. PRZEGLĄDARKA DICOM	63
15. INTEGRACJA DENTRIX	65
15.1. API DO INSTALACJI AIS	65
15.2. FUNKCJONALNOŚĆ DENTRIX	65
15.3. ACTEON WRAPPER DO FUNKCJONOWANIA AIS	68
16. NARZĘDZIE MIGRACJI AIS	69
16.1. INSTALACJA NARZĘDZIA	69
16.2. NARZĘDZIE MIGRACJI UI	71
17. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA OPERATORÓW	76
17.1. ZAKRES DOKUMENTU	76
17.2. ŚRODOWISKO PRACY	76
17.3. KONTO OPERATORA	76
17.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE USŁUG	77
17.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPORY FIREWALL	78
17.6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA ANTYWIRUSOWEGO	78
17.7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE AKTUALIZACJI SYSTEMU OPERACYJNEGO	79
17.8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UTYLIZACJI KOMPUTERA	79
17.9. SPRZĘT HARTUJĄCY	79
17.10. AUTOMATYCZNA BLOKADA P.O. OKRESIE BEZCZYNNOŚCI	79
18. MEDIT LINK	82
18.1. KONFIGURACJA	82
18.2. AIS DO MEDIT LINK	82
18.3. MEDIT LINK DO AIS	83
19. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	84

1. WSTĘP

1.1. INFORMACJE WSTĘPNE

Przed użyciem pakietu **Acteon Imaging Suite** operator musi przeczytać i zrozumieć wszystkie instrukcje zawarte w niniejszej instrukcji oraz dołączonych dokumentach, aby uzyskać najlepsze działanie i zapewnić bezpieczeństwo pacjentów, operatorów, wyrobu medycznego i środowiska.

W niniejszej instrukcji obsługi są używane poniższe komunikaty o następującym znaczeniu:

PRZESTROGA

Komunikaty PRZESTROGA dotyczą okoliczności, które mogą zagrozić bezpieczeństwu operatora, spowodować obrażenia u operatorów i pacjentów lub uszkodzenie wyrobu medycznego i środowiska.

OSTRZEŻENIE

Komunikaty OSTRZEŻENIE dotyczą okoliczności, które mogą wpłynąć na działanie wyrobu medycznego Acteon Imaging Suite.

UWAGA

Komunikaty UWAGA zawierają wskazówki ułatwiające konserwację i podkreślają ważne informacje.

1.2. INFORMACJE DLA OPERATORA

Drogi Kliencie,

dziękujemy za wybór oprogramowania do obrazowania stomatologicznego Acteon Imaging Suite.

Ten wyrób medyczny został zaprojektowany i opracowany przez firmę **de Götzen S.r.l.** i jest wynikiem wieloletniego doświadczenia w branży radiologii i obrazowania medycznego. Ten wyrób jest kolejnym krokiem naprzód w badaniach technologicznych dotyczących radiologii stomatologicznej oraz obrazowania szczękowo-twarzowego.

Niniejsza instrukcja obsługi została napisana i opublikowana pod nadzorem spółki de Götzen S.r.l. Zawiera wszystkie najnowsze opisy i cechy produktu. Uważa się, że informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne i wiarygodne. Niemniej jednak spółka **de Götzen S.r.l.** nie ponosi odpowiedzialności za szkody (w tym szkody pośrednie) spowodowane niezrozumieniem części niniejszej instrukcji obsługi wynikające z możliwych błędów typograficznych, pominięć lub innych błędów.

Wszelkie przedstawienie działania wyrobu medycznego **Acteon Imaging Suite** zawarte w tym dokumencie jest dostarczane wyłącznie w celach informacyjnych i nie stanowi wyrażnej ani dorozumianej gwarancji na działanie w przyszłości wydajność.

Informacje zawarte w niniejszej instrukcji są okresowo aktualizowane; wszelkie zmiany będą uwzględniane w kolejnych publikacjach bez wcześniejszego powiadomienia przez spółkę de Götzen S.r.l.

Należy skontaktować się ze sprzedawcą, aby zamówić najnowszą wersję instrukcji lub odwiedzić naszą stronę internetową www.acteongroup.com

W przypadku błędów prosimy o bezzwłoczne poinformowanie spółki de Götzen S.r.l.

1.2.1. ZAMIERZONE ZASTOSOWANIE

AIS - Acteon Imaging Suite to oprogramowanie, którego przeznaczeniem jest przetwarzanie, wyświetlanie i przechowywanie obrazów diagnostycznych obszarów anatomicznych wewnątrzustnych, szczękowo-twarzowych i ucha/nosa/gardła, kojarząc je z pacjentami. Ten wyrób medyczny jest przeznaczony do użytku z obrazami uzyskanymi za pomocą stomatologicznych wyrobów medycznych, powszechnie stosowanych w gabinetach stomatologicznych, takich jak cyfrowe czujniki wewnątrzustne, cyfrowe jednostki panoramiczne i cefalometryczne, cyfrowe kamery wewnątrzustne i cyfrowe aparaty fotograficzne oraz zestaw danych 3D z 3D CBCT. Te wyroby i ich interfejsy modułów akwizycji nie są częścią AIS - Acteon Imaging Suite.

1.2.2. ZAMIERZENI OPERATORZY

Wyrób jest obsługiwany i używany przez dentystów, radiologów i innych prawnie wykwalifikowanych pracowników służby zdrowia, którzy są w stanie korzystać z wyrobu po przeczytaniu instrukcji obsługi.

1.2.3. DOCELOWA POPULACJA PACJENTÓW

Nie istnieje bezpośrednia interakcja między oprogramowaniem a pacjentem; zamierzona populacja pacjentów jest powiązana z wyrobem, którego obrazy diagnostyczne są pozyskiwane.

OSTRZEŻENIE

Niniejsza instrukcja opisuje sposób konfigurowania i korzystania z oprogramowania do obrazowania stomatologicznego Acteon Imaging Suite.

Operator musi przeczytać i zrozumieć instrukcję przed użyciem wyrobu medycznego.

Niniejsza instrukcja musi być zawsze przechowywana jako dokument odniesienia.

Przed pierwszym użyciem wyrobu należy uważnie przeczytać instrukcje oraz komunikaty PRZESTROGA i OSTRZEŻENIE wymienione w punkcie Ogólne ostrzeżenia i środki ostrożności.

Przestrzeganie tych instrukcji jest obowiązkowe przy każdym użyciu wyrobu.

Firma Acteon zapewnia kursy szkoleniowe dla operatorów, w szczególności w zakresie następujących zagadnień:

- Stosowanie wyrobu u dzieci
- Planowanie implantów
- Korzystanie z prowadnic chirurgicznych
- Zastosowanie i specyficzne wykorzystanie filtrów, w tym filtra MAR.

W celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z lokalnym biurem firmy Acteon.

PRZESTROGA — OSTRZEŻENIE

Niniejsza instrukcja nie zawiera wszystkich zaleceń i obowiązków dotyczących posiadania i użytkowania źródeł promieniowania jonizującego, ponieważ różnią się w poszczególnych krajach. Dlatego wymieniono tylko te najczęściej występujące.

Operatorzy muszą się zapoznać z przepisami obowiązującymi w ich kraju, aby spełnić wszystkie wymogi prawne.

1.3. WARUNKI GWARANCJI

NINIEJSZE OPROGRAMOWANIE JEST CERTYFIKOWANE JAKO WYRÓB MEDYCZNY CE „KLASY IIB” ZGODNIE Z MDD 93/42/EWG Z PÓŹN. ZM. I DLATEGO MOŻE BYĆ UŻYWANE DO CELÓW DIAGNOSTYCZNYCH PRZY WŁAŚCIWYCH USTAWIENIACH SPRZĘTU I ROZDZIELCZOŚCI. ZE WZGLĘDU NA RÓŻNE PRZEPISY OBOWIAZUJĄCE LOKALNIE, W PRZYPADKU UŻYWANIA NIEKONTROLOWANEGO SPRZĘTU I NIEKONTROLOWANEGO ŹRÓDŁA JAKOŚCI OBRAZU, SPÓŁKA de GÖTZEN S.R.L. NIE GWARANTUJE DIAGNOSTYCZNEJ JAKOŚCI OBRAZÓW.

ŻADEN SPRZĘT LUB OPROGRAMOWANIE WYPRODUKOWANE PRZEZ SPÓŁKĘ de GÖTZEN S.R.L. NIE WYKONUJE ŻADNEJ AUTOMATYCZNEJ DIAGNOSTYKI.

WYMIENIONE POWYŻEJ DODATKOWE INFORMACJE ORAZ DODATKOWE INFORMACJE DIAGNOSTYCZNE NIE ZASTĘPUJĄ W PEŁNI OCENY KLINICZNEJ I NIE ZASTĘPUJĄ INTERPRETACJI DIAGNOSTYCZNEJ PRZEZ WYKWALIFIKOWANYCH LEKARZY I OPERATORÓW, PONOSZĄCYCH PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA ZADANIA KLINICZNE.

W ŻADNYM WYPADKU SPÓŁKA de GÖTZEN S.R.L. NIE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA BŁĘDY W LECZENIU PACJENTA ANI ZA JAKIEKOLWIEK SZKODY SPOWODOWANE NIEPRAWIDŁOWĄ INTERPRETACJĄ OBRAZÓW.

WSZELKIE MODYFIKACJE OPROGRAMOWANIA LUB SPRZĘTU ORAZ KONFIGURACJI SIECIOWEJ MOGĄ NIEODWRACALNIE WPŁYWAĆ NA DZIAŁANIE I BEZPIECZEŃSTWO PRODUKTU. PONADTO SPRZĘT I OPROGRAMOWANIE WYMAGAJĄ OKRESOWEJ KONSERWACJI LUB KONTROLI, ZGODNIE Z DOŁĄCZONĄ DOKUMENTACJĄ ORAZ PRZEPISAMI OBOWIAZUJĄCYMI W KRAJU UŻYTKOWANIA.

NIEKORZYSTNY WPŁYW NA DZIAŁANIE I BEZPIECZEŃSTWO WYSTĘPUJE RÓWNIEŻ, JEŚLI KONFIGURACJA SPRZĘTU UŻYWANEGO DO URUCHAMIANIA TEGO OPROGRAMOWANIA JEST NIEZGODNA Z WYMAGANIAMI PRODUCENTA, SPÓŁKI de GÖTZEN S.R.L.

ŚRODOWISKO, W KTÓRYM ZAINSTALOWANE JEST OPROGRAMOWANIE I SPRZĘT MUSI BYĆ ZGODNE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI I WYMAGANIAMI PRZEDSTAWIONYMI PRZEZ PRODUCENTA, SPÓŁKĘ de GÖTZEN S.R.L.

KORZYSTANIE Z TEGO PRODUKTU PRZEZ JAKIKOLWIEK CZAS OZNACZA AKCEPTACJĘ NINIEJSZEJ UMOWY I ZOBOWIĄZANIE DO PRZESTRZEGANIA JEJ TREŚCI.

SYSTEM ZARZĄDZANIA GABINETEM

DEVELOPER/OSOBA ZARZĄDZAJĄCA GABINETEM WYZNACZONA PRZEZ Operatora DO ZBUDOWANIA INTEGRACJI PMS Z PAKIETEM ACTEON IMAGING SUITE PONOSI ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRZEPROWADZENIE PRAWIDŁOWEJ WERYFIKACJI I WALIDACJI POŁĄCZENIA Z PMS Operatora PRZED WDROŻENIEM INTEGRACJI W PLACÓWKĘ KLINICZNĄ LUB PRZED ZARZĄDZANIEM JAKIKOLWIEK DANYMI ZWIĄZANYMI Z PACJENTAMI POPRZEC POŁĄCZENIE.

PRZESTROGA

Nieprzestrzeganie zaleceń dostarczonych przez producenta w tym dokumencie oraz dostarczonych później w formie pisemnej, elektronicznej lub innej spowoduje utratę gwarancji. Producent jest zwolniony z wszelkiej odpowiedzialności, w tym za bezpośrednie lub pośrednie obrażenia u osób lub szkody dotyczące mienia i środowiska. Ponadto zarządzający obiektem, klienci lub współpracownicy ponoszą odpowiedzialność za wszelkie szkody i/lub wypadki i/lub pogorszenie stanu zdrowia pacjentów, operatorów lub otaczającego środowiska.

Spowoduje to również naliczenie dodatkowych opłat za pomoc techniczną nieobjętą gwarancją.

1.4. OGÓLNE OSTRZEŻENIA I ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Poniższe wymagania dotyczące bezpieczeństwa MUSZĄ być przestrzegane podczas korzystania z **Acteon Imaging Suite**. Każdy operator musi być świadomy tych wskazań, aby prawidłowo używać wyrobu.

Aby zapewnić bezpieczeństwo pacjenta, należy dokładnie przestrzegać wszystkich wskazań zawartych w niniejszej instrukcji oraz w oficjalnej dokumentacji dołączonej do wyrobów medycznych kontrolowanych przez **Acteon Imaging Suite**.

PRZESTROGA

OGÓLNE WYMAGANIA

- *Acteon Imaging Suite to oprogramowanie radiologiczne, które może być używane wyłącznie przez wyspecjalizowanych chirurgów, stomatologów oraz upoważniony i odpowiednio przeszkolony personel, spełniający wymagania określone w przepisach obowiązujących w kraju instalacji.*
- *Zgodnie z prawem federalnym USA niniejszy wyrób może być sprzedawany wyłącznie stomatologom, radiologom lub innym członkom personelu medycznego lub na ich zlecenie.*
- *Operator musi przeczytać i dokładnie przestrzegać wszystkich instrukcji zawartych w instrukcji obsługi dla operatora Acteon Imaging Suite i dołączonej dokumentacji (w tym późniejszych informacji w formie pisemnej, elektronicznej lub innej). W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem.*
- *Aby zainstalować, przeprowadzić konserwację i korzystać z oprogramowania, należy postępować ściśle zgodnie z instrukcjami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi. Jeśli lokalne przepisy i normy są bardziej restrykcyjne niż instrukcje wydane przez producenta, priorytet mają bardziej rygorystyczne przepisy.*
- *Odpowiedzialność za dane ponosi operator. Obowiązkowe jest przechowywanie wszystkich plików klinicznych i bazy danych pacjentów w bezpiecznym miejscu, takim jak serwer, NAS lub CD/DVD, a nie na dysku twardym stacji roboczej Acteon Imaging Suite. Należy okresowo wykonywać kopie zapasowe bazy danych pacjentów i plików klinicznych. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z utraty danych spowodowane nieprzestrzeganiem tych wymagań oraz norm odniesienia.*

1.5. AKTUALIZACJA I KONSERWACJA OPROGRAMOWANIA

W celu uzyskania aktualizacji i informacji o oprogramowaniu Acteon Imaging Suite, należy skontaktować się z lokalnym biurem firmy Acteon.

PRZESTROGA

MODYFIKACJE LUB MODERNIZACJE SYSTEMU

- *Aktualizacje i zmiany oprogramowania medycznego Acteon Imaging Suite muszą być przeprowadzane wyłącznie na podstawie wskazania firmy de Götzen S.r.l. przez wykwalifikowany personel, upoważniony przez spółkę de Götzen S.r.l.*

1.6. ZAŁĄCZONA DOKUMENTACJA

Ta instrukcja obsługi jest przeznaczona do użycia razem z następującymi dokumentami:

- INSTRUKCJA AIS CONFIGURATOR
- PRZEWODNIK INSTALACJI KLIENTA AIS (w tym MINIMALNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE KOMPUTERA KLIENTA)
- Instrukcja obsługi dla Operatora DICOM AIS
- INSTRUKCJA DLA OPERATORA AIS 3D APP (jeśli występuje)

Wszystkie te dokumenty są dostarczane w formie elektronicznej w dostępnych językach.



Pełne instrukcje
i instrukcje:
www.acteongroup.com



Należy zeskanować kod QR, aby
wejść na odpowiednią witrynę
internetową.
www.acteongroup.com

PRZESTROGA — OSTRZEŻENIE

Operator musi dokładnie przeczytać i przestrzegać wszystkich instrukcji zawartych w podręczniku operatora Acteon Imaging Suite i dołączonej dokumentacji (w tym późniejszych informacji w formie pisemnej, elektronicznej lub innej). W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się ze sprzedawcą lub producentem, aby uzyskać dalsze informacje.

1.7. TERMINOLOGIA I DEFINICJE

Terminologia stosowana w instrukcji:

TERMIN	ZNACZENIE
CBCT	Cone Beam Computed Tomography [tomografia komputerowa z wiązką stożkową] to wyrób medyczny, który rejestruje obrazy radiologiczne za pomocą wiązki promieniowania stożkowego i rekonstruuje objętość skanu.
DICOM	Digital Imaging and Communications in Medicine [cyfrowe obrazowanie i komunikacja w medycynie] Standard obrazowania medycznego, który określa zasady i kryteria przekazywania, przeglądania, przechowywania i drukowania informacji w obrazowaniu medycznym, w celu zapewnienia komunikacji między wyrobami medycznymi a systemami informatycznymi.
FOV	Field Of View [pole widzenia] Objętość zeskanowana i zrekonstruowana przez wyrób zewnętrzny.
FPD	Flat Panel Detector [płaski detektor panelowy] 2-wymiarowy detektor cyfrowy do akwizycji projekcji radiograficznych.
AIS	Oprogramowanie Acteon Imaging Suite , które zarządza wszystkimi funkcjonalnymi aspektami systemu, w tym: bazą danych pacjentów, akwizycją pacjentów, kalibracją, testami jakości, konserwacją i konfiguracją.

1.8. SYMBOLE

	Uwaga, należy zapoznać się z załączonymi dokumentami
	Zagrożenie promieniowaniem jonizującym
	Urządzenia emitujące promieniowanie rentgenowskie (IEC 60417)
	Przycisk zatrzymania awaryjnego
	Pauza
	Sterowanie promieniowania rentgenowskiego
	Ten symbol gwarantuje, że aparat rentgenowski jest zgodny z przepisami zawartymi w europejskiej dyrektywie 93/42/EWG z późn. zm. w sprawie wyrobów medycznych.
	Ten symbol przypomina, że przed wykonaniem jakiegokolwiek czynności należy uważnie przeczytać całą dokumentację i instrukcje dołączone do wyrobu medycznego.
	Symbol elektronicznej instrukcji obsługi do wyrobów medycznych, zgodnie z EN ISO 15223-1: 2016

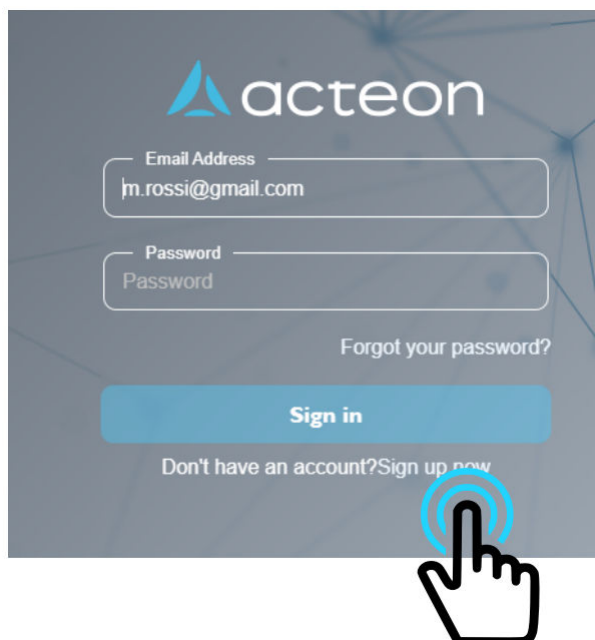
2. LICENCJONOWANIE

Aby uaktywnić własną licencję na oprogramowanie AIS, najpierw należy wejść na stronę **cloud.acteongroup.com** na komputerze lub na urządzeniu mobilnym lub zeskanować poniższy kod QR.



cloud.acteongroup.com

Wpisać swój adres e-mail, a następnie kliknąć w przycisk **Zarejestruj się teraz**, aby utworzyć nowe konto.



The form displays the Acteon logo at the top. Below it, there are two input fields: 'Email Address' with the example 'm.rossi@gmail.com' and 'Password' with the placeholder 'Password'. A link 'Forgot your password?' is positioned to the right of the password field. A large blue button labeled 'Sign in' is centered below the fields. At the bottom, there is a link 'Don't have an account? Sign up now'. A hand icon is shown clicking the 'Sign up now' link.

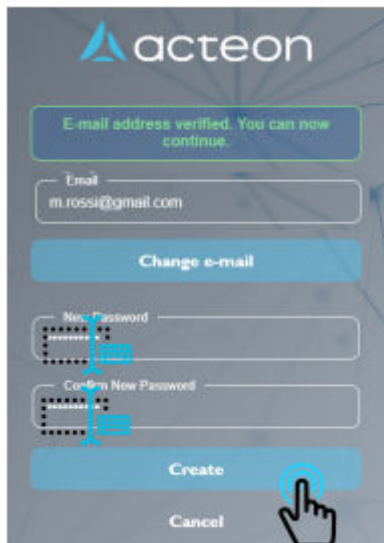
Wprowadzić swój adres e-mail i kliknąć w „Wyślij kod weryfikacyjny”.

Skopiować numer identyfikacyjny, który został wysłany do posiadanej skrzynki odbiorczej w formularzu rejestracyjnym, a następnie kliknąć w „Zweryfikuj kod”.



The diagram illustrates the registration process in three stages connected by arrows.
 1. The first stage shows the 'Sign up now' form with fields for 'Email' (m.rossi@gmail.com), 'New Password', and 'Confirm New Password', and buttons for 'Send verification code', 'Create', and 'Cancel'. A hand icon clicks 'Send verification code'.
 2. The second stage shows an email inbox with a message from 'no-reply-cloud@acteongroup.com' with the subject 'Complete your ACTEON Cloud registration'. The email body contains the text 'Your ACTEON Cloud account is almost ready!' and a 'Verification code: 123456'.
 3. The third stage shows the 'Verify code' form with the 'Email' field filled, a 'Verification Code' field containing '123456', and buttons for 'Verify code' and 'Send new code'. A hand icon clicks 'Verify code'.

Wybrać bezpieczne hasło, postępując zgodnie ze wskazówkami w interfejsie, a następnie kliknąć w „Utwórz”, aby kontynuować.



Wypełnić formularz operatora co najmniej obowiązkowymi informacjami, zaakceptować umowę i kliknąć w „Zatwierdź zmiany”.

Wrócić na pulpit nawigacyjny, wprowadzić swój adres e-mail i hasło, a następnie kliknąć w „Zaloguj się”.

Kliknąć w przycisk „DODAJ LICENCJĘ” na stronie głównej pulpitu operatora.



Wpisać swój 6-cyfrowy kod licencyjny, kliknąć w „Zobacz dane licencyjne”, a następnie „Aktywuj licencję”.

UWAGA

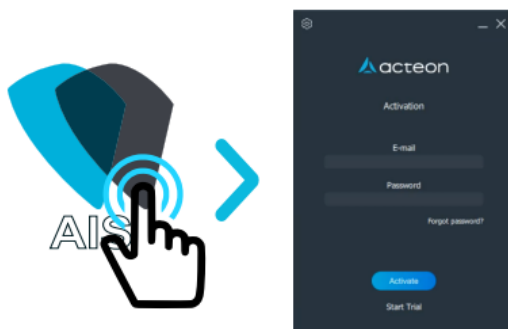
Kod licencyjny może być dostarczony: w pamięci USB lub na stacji roboczej dostarczonej z urządzeniem Acteon lub w formie cyfrowej na adres e-mail.



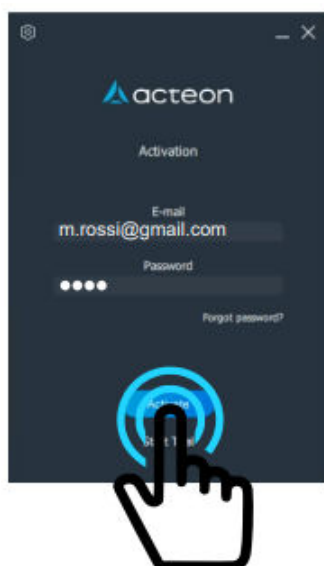
UWAGA

Aplikacje i moduły zarządzane przez ten system to: AIS5, AISDICOM, Medit Bridge.

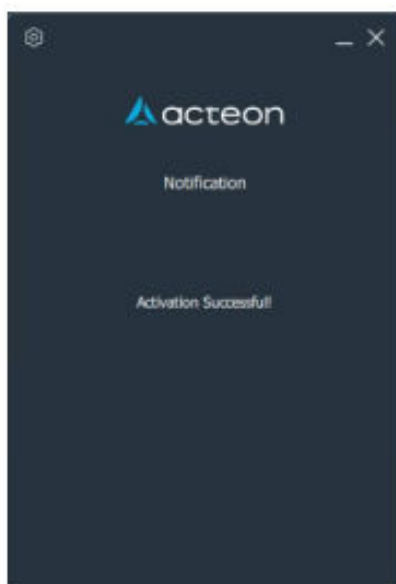
Uruchomić AIS z dowolnej instalacji w swojej klinice.



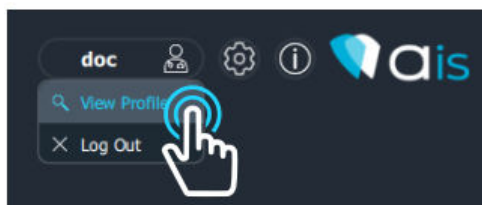
Wprowadzić swoje dane uwierzytelniające ACTEON CLOUD, a następnie kliknąć w „Aktywuj”.



Jeśli zostanie zwrócony komunikat o błędzie, należy sprawdzić połączenie internetowe. Jeśli problem nie ustąpi, prosimy o kontakt z pomocą techniczną. W międzyczasie kopia AIS będzie dostępna w trybie próbnym przez 30 dni.



Interfejs licencjonowania można uruchomić z menu aplikacji systemu operacyjnego Windows lub Mac albo z interfejsu AIS



Nazwa użytkownika

Lista modułów
powiązanych z
licencją

Wylogowanie

Przejdź do
osobistego pulpitu
nawigacyjnego

Nazwa modułu	Module A 2023-08-07	Active Tokens: 8	Status modułu: - zielony: dostępny - czerwony: niedostępny
	Module B No Expiration	Active	
	Module C Expired		

Wygaśnięcie modułu:

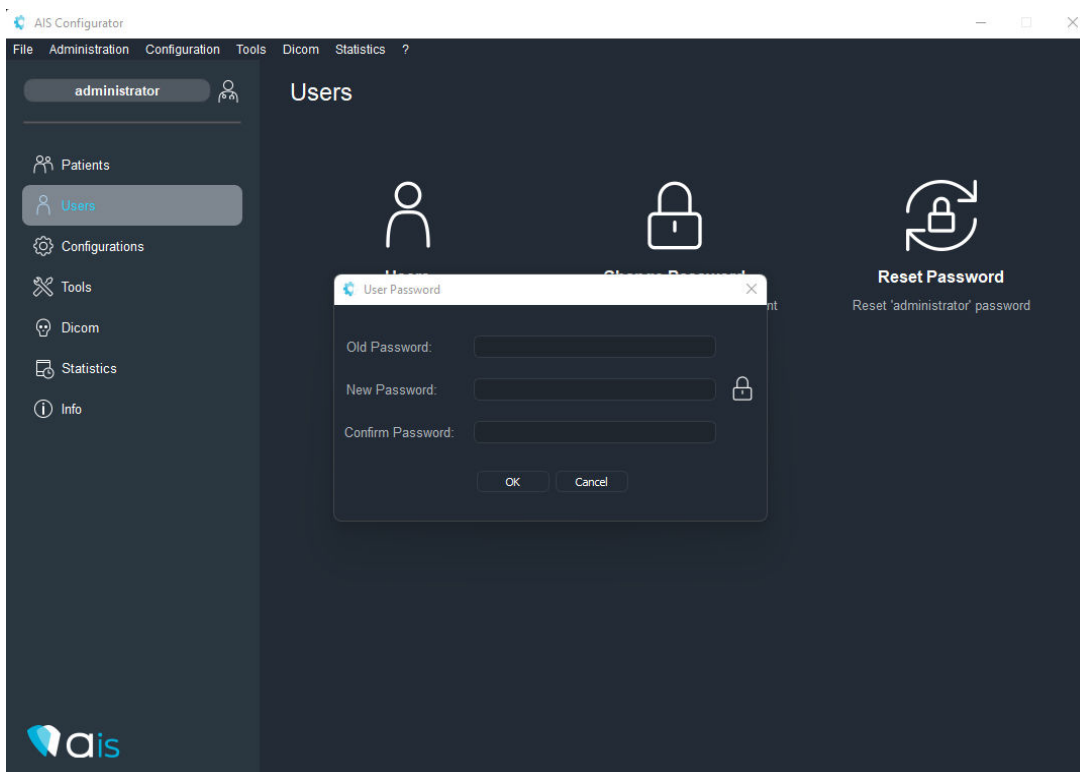
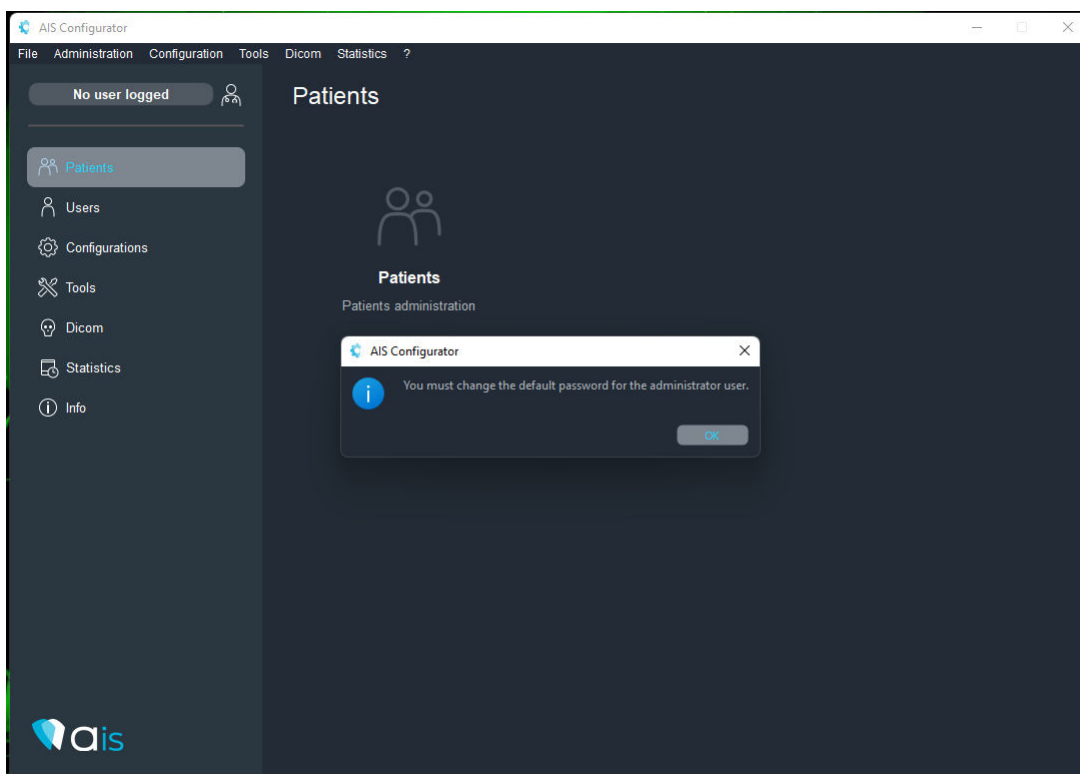
- Date: data wygaśnięcia modułu.
- No expiry date": moduł jest dożywotni.
- Expired": moduł wygasł

Dostępne tokeny modułu: definiuje liczbę jednoczesnych dostępów nadal dostępnych dla użytkownika do tego modułu na różnych stacjach. Jeśli nie pojawi się żadna liczba, oznacza to, że nie ustawiono limitu dla tego modułu. Jeśli nie ma więcej tokenów dostępnych dla tego modułu, funkcjonalność nie będzie dostępna, dopóki jedna z pozostałych instancji nie zostanie zamknięta.

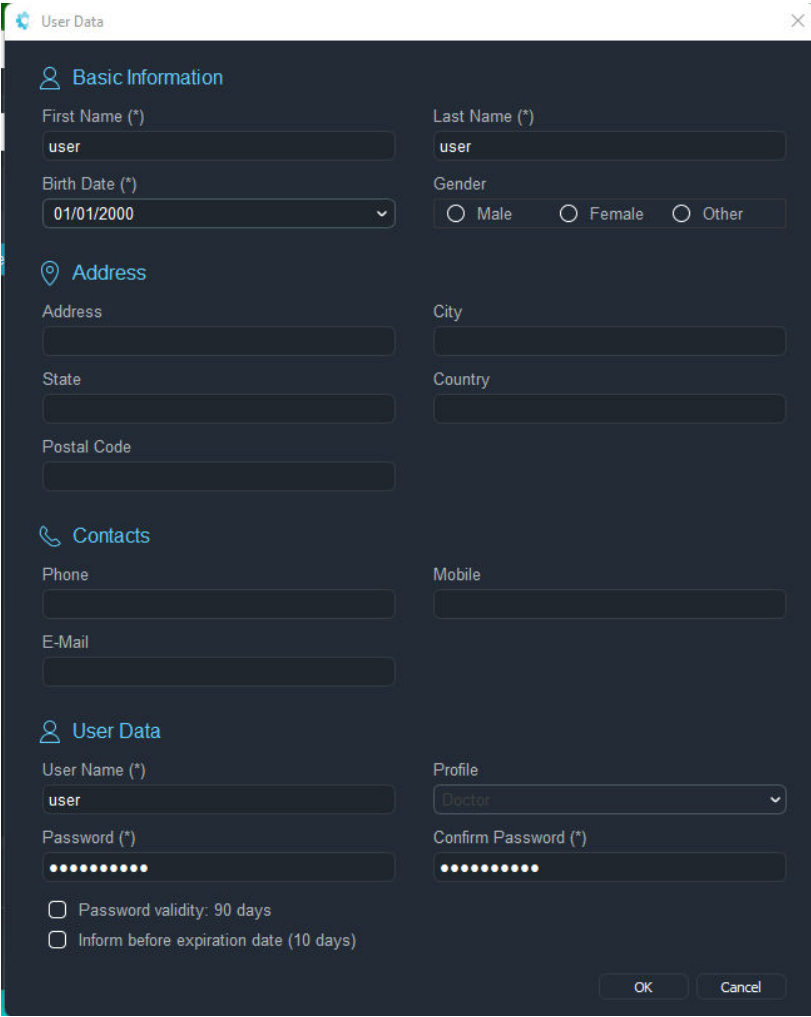
3. AIS CONFIGURATOR

Aby uzyskać dostęp do widoku klinicznego Acteon Imaging Suite, muszą zostać spełnione dwa następujące wymagania.

- 1) Hasło administratora musi zostać zmienione z hasła domyślnego



2) Musi być obecny co najmniej jeden operator z uprawnieniami poziomu lekarza



Basic Information

First Name (*)
user

Last Name (*)
user

Birth Date (*)
01/01/2000

Gender
☐ Male ☐ Female ☐ Other

Address

Address
City

State
Country

Postal Code

Contacts

Phone
Mobile

E-Mail

User Data

User Name (*)
user

Profile
Doctor

Password (*)
Confirm Password (*)

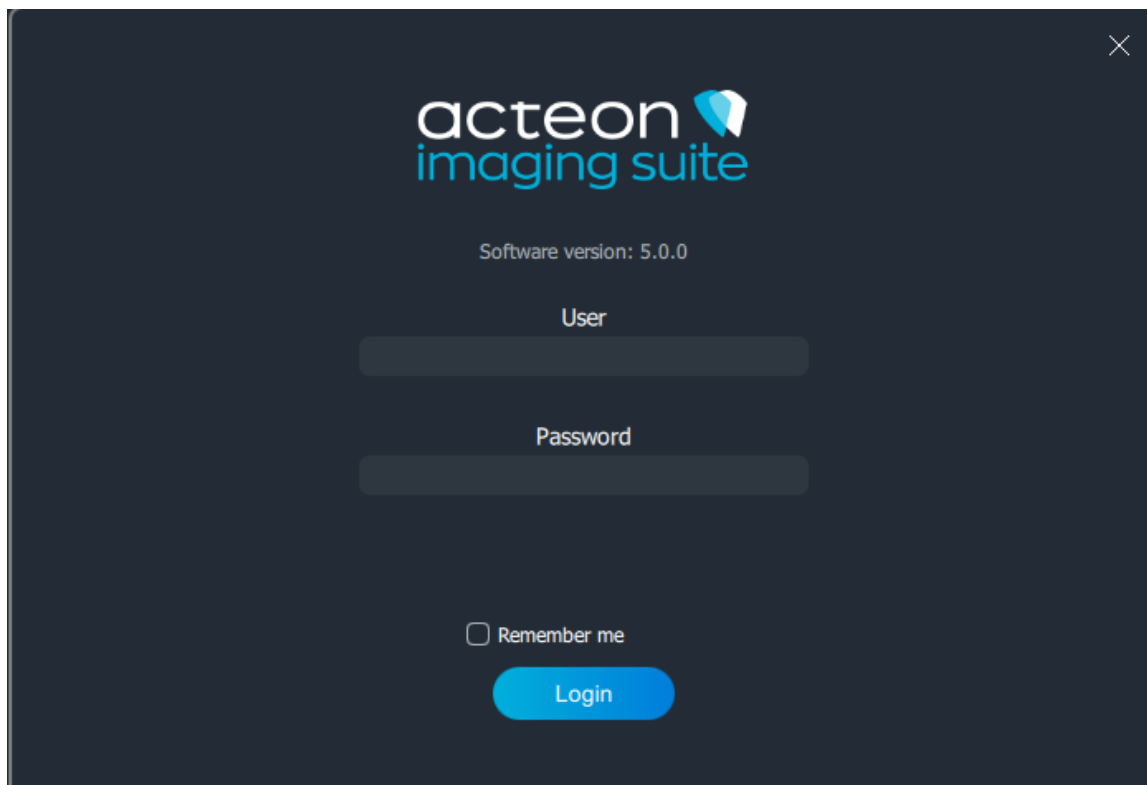
☐ Password validity: 90 days
☐ Inform before expiration date (10 days)

OK Cancel

Gdy wymagania zostaną spełnione, AIS Configurator nie będzie dłużej wyświetlany podczas uruchamiania.

4. OKNO LOGOWANIA W AIS

Operator ma trzy próby logowania, po czym AIS zostanie automatycznie zamknięty.



Po zaznaczeniu flaga „Zapamiętaj mnie” jest włączona przez 45 dni, a następnie flagi „Nazwa operatora” i „Hasło” zostaną usunięte z okna logowania.

Gdy hasło wygaśnie (90 dni), operator ma możliwość ustawienia czasu wygaśnięcia hasła (90 dni) za pomocą konfiguratora AIS, a następnie zmiany hasła. Funkcja jest dostępna tylko w konfiguracji serwera.

„Funkcja automatycznej blokady” wyświetla okno logowania po 120 minutach bezczynności.

5. ZASTOSOWANIA KLINICZNE

Acteon Imaging Suite to zaawansowany, łatwy w użyciu pakiet oprogramowania dostarczający szeroki zestaw narzędzi służących do spełniania wymagań dotyczących obrazowania stawianych przez różne typy placówek stomatologicznych — od małej kliniki po duży szpital. Pakiet **Acteon Imaging Suite** jest przeznaczony do stosowania wyłącznie w certyfikowanych środowiskach medycznych (szpital, przychodnia, klinika stomatologiczna, oddział radiologii, oddział obrazowania medycznego itp.).

Umożliwia on lekarzom rejestrowanie, przetwarzanie i trwałą archiwizację (w połączeniu z pacjentami) obrazów diagnostycznych dotyczących obszarów wewnątrzustnych, szczękowo-twarzowych oraz laryngologicznych. Obrazy mogą pochodzić z: wewnątrzustnych czujników cyfrowych, stomatologicznych aparatów panoramicznych i cefalometrycznych, urządzenia CBCT, kamer wewnątrzustnych oraz wszelkich dostępnych w przyszłości cyfrowych urządzeń do obrazowania firmy ACTEON.

Oprogramowanie służy również do przesyłania do systemów tomografii RTG przeznaczonych do obrazowania panoramicznego i cefalometrycznego technicznych czynników wykonywanego badania oraz innych parametrów potrzebnych dla każdego urządzenia. Urządzenia, które muszą współpracować z pakietem **Acteon Imaging Suite** to X-MIND trium, X-MIND prime, U-Sense, U-Scan firmy de Götzen oraz kamery Sopix², Sopix² ACE, PSPix, PSPix², C50, SOPROCare i SOPROLife (z SDK dostarczonym przez ACTEON-SOPRO).

Możliwa będzie integracja urządzeń innych firm dostarczonych z SDK.

Pakiet **Acteon Imaging Suite** obsługuje format DICOM, dzięki czemu system jest elastyczny i gotowy do podłączenia do innych zgodnych urządzeń i aplikacji.

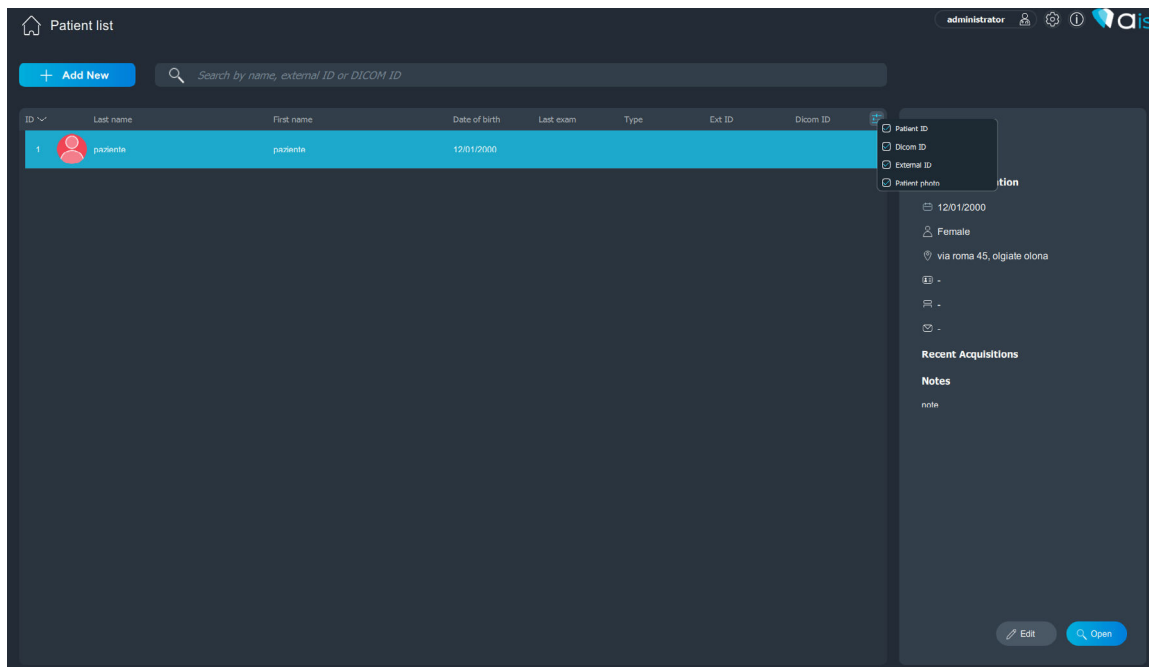
5.1. STAN CHOROBY DO ZDIAGNOZOWANIA

Wyrób umożliwia przetwarzanie obrazów diagnostycznych związanych z następującymi badaniami medycznymi:

- stomatologia ogólna (do wykrywania próchnicy),
- implantologia stomatologiczna,
- chirurgia stomatologiczna,
- chirurgia szczękowo-twarzowa,
- analiza cefalometryczna,
- rx dłoni i nadgarstka w celu ustalenia wieku szkieletu (nadgarstek).

6. LISTA PACJENTÓW

To okno dialogowe pojawia się w sposób przedstawiony na poniższej ilustracji.



To okno dialogowe służy do wykonywania następujących czynności:

- Dodawanie nowego pacjenta
- Wyszukiwanieżądanego pacjenta, aby przejść do widoku klinicznego
- Otwieranie wymaganego widoku klinicznego
- Zamykanie pakietu Acteon Imaging Suite
- Modyfikowanie danych osobowych pacjenta

6.1. WYSZUKIWANIE PACJENTA

FILTR PACJENTA umożliwia uprawnionym operatorom przeglądanie danych pacjenta zarejestrowanego na LIŚCIE PACJENTÓW.

- Filtr jest stosowany w celu przesłania zapytania do bazy danych pacjentów **przez dowolne pole** danych pacjenta.
- Filtr zostaje **aktywowany podczas edycji nazwiska lub przy każdej zmianie daty**.



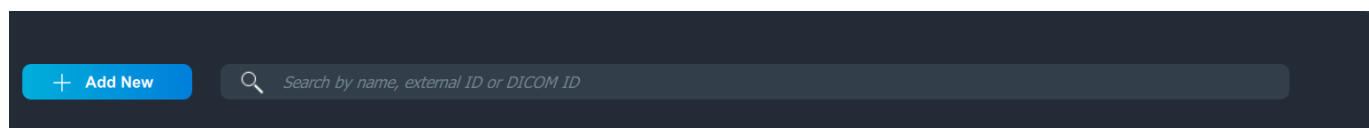
- LISTA PACJENTÓW wyświetla tylko odpowiednie wyniki.
- Jeśli nie zostanie wybrany żaden filtr, na LIŚCIE PACJENTÓW zostaną wyświetleni wszyscy pacjenci zarejestrowani w bazie danych pacjentów.
- Aby wyłączyć filtr lub część połączonego filtra, wystarczy odznaczyć pola dotyczące zastosowanych filtrów.

Search by name, external ID or DICOM ID						
First name	Date of birth	Last exam	Type	Ext ID	Dicom ID	
paziente	12/01/2000					☒ Patient ID ☒ Dicom ID ☒ External ID ☒ Patient photo

6.2. DODAWANIE NOWEGO PACJENTA

Aby dodać nowego pacjenta w **bazie danych pacjentów**, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Wybrać przycisk „**Add Patient**” [Dodaj pacjenta] w oknie wyboru pacjenta.



- 2) Pojawi się okno NOWY PACJENT.

New Patient Registration - Acteon Imaging Suite



First Name*

paziente

Last Name*

paziente

Reference/External ID

Patient ID (DICOM)

Birth Date*

12/01/2000

Gender

☐ Male
 ☒ Female
 ☐ Other

Address

Contacts

Notes

Discard

Save

- 3) Wypełnić przeznaczone do edycji pola w oknie NOWY PACJENT danymi nowego pacjenta.

UWAGA

Następujące pola w oknie **NOWY PACJENT** są wymagane i nie można ich pominąć:

- Imię
- Nazwisko
- Data urodzenia

4) „Numer ID” (identyfikator pacjenta DICOM) jest używany, gdy pakiet DICOM jest włączony; przydaje się również, jeśli pakiet DICOM nie jest używany: można użyć tego identyfikatora jako kodu wewnętrznego.

Kod nie musi składać się z cyfr, może to być kod alfanumeryczny.

5) Wszystkie pola w oknie **NOWY PACJENT** można wyczyścić, naciskając przycisk **CANCEL** [ANULUJ].

6) Nacisnąć przycisk **OK** w oknie **NOWY PACJENT**, aby zapisać nowego pacjenta w **bazie danych pacjentów**.

6.3. OTWIERANIE WYMAGANEGO WIDOKU KLINICZNEGO

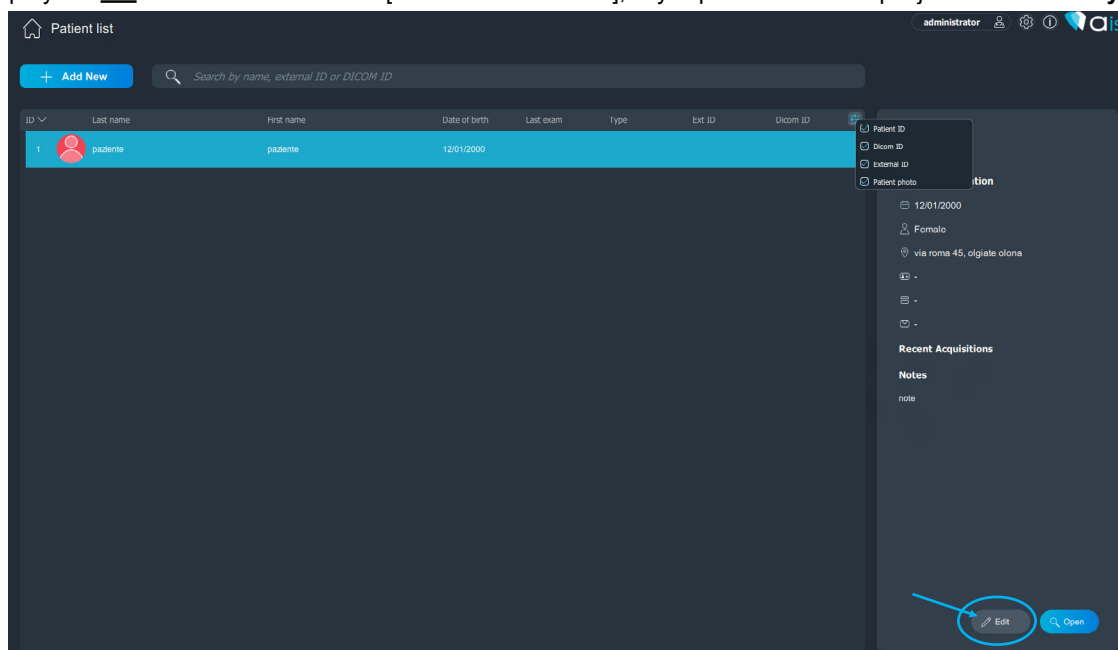
Aby dodać nowego pacjenta w **bazie danych pacjentów**, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Kliknąć żądanego pacjenta na liście pacjentów
- 2) Kliknąć przycisk **OPEN** [OTWÓRZ] lub dwukrotnie kliknąć nazwisko na liście
- 3) Pojawi się okno widoku kliniki (patrz parametr „Widok kliniki”)

6.4. MODYFIKACJA DANYCH OSOBOWYCH PACJENTA

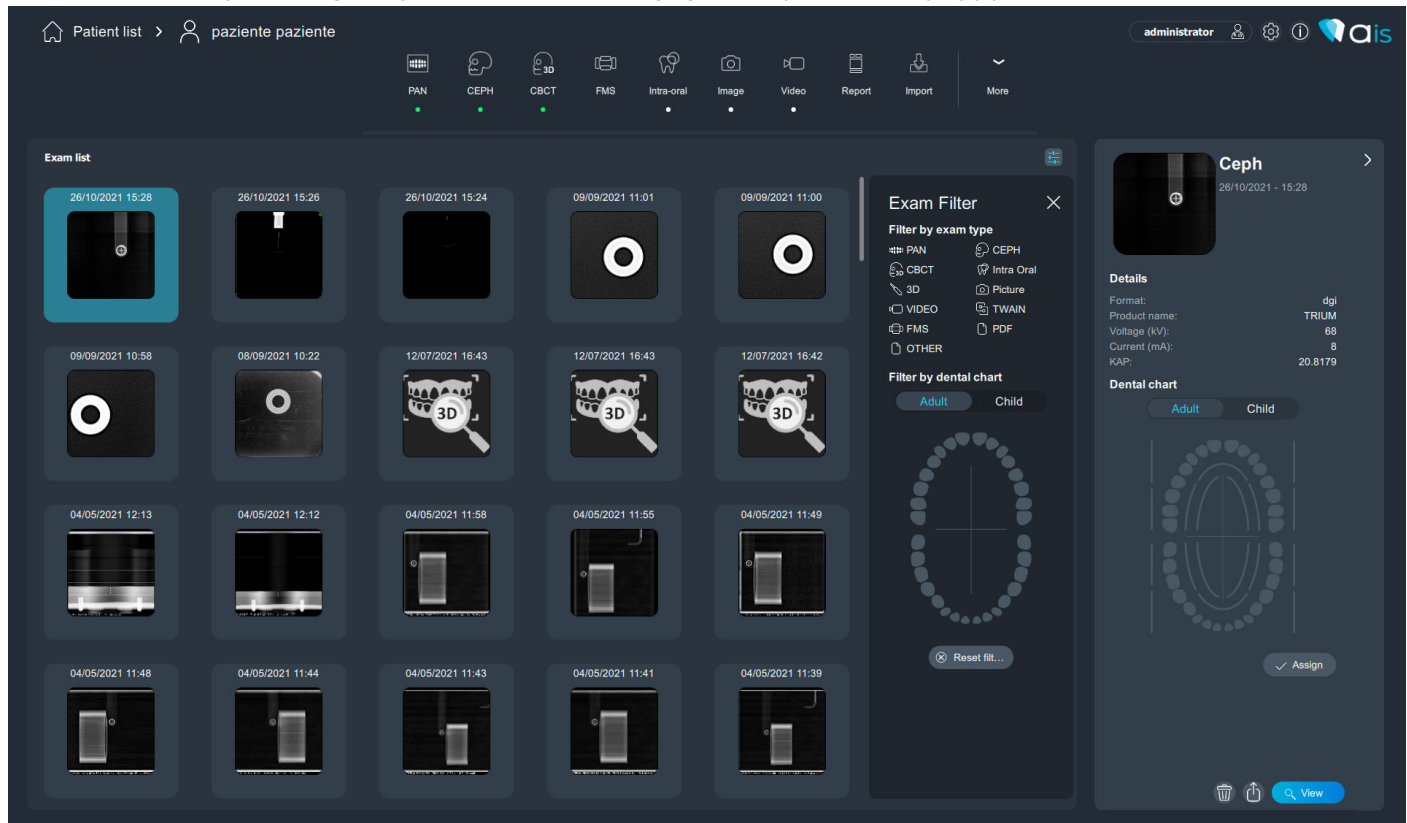
Aby zmodyfikować dane osobowe pacjenta, należy wykonać następujące czynności:

- 1) Kliknąć żądanego pacjenta na liście pacjentów
- 2) Kliknąć przycisk **EDIT** [EDYTUJ], jak pokazano na poniższej ilustracji.
- 3) Zmodyfikowane pola w oknie **EDIT PATIENT** [EDYTUJ PACJENTA] można wyczyścić, naciskając na przycisk **CANCEL** [ANULUJ].
- 4) Nacisnąć przycisk **OK** w oknie **EDIT PATIENT** [EDYTUJ PACJENTA], aby zapisać nowe dane pacjenta w **Bazie danych pacjentów**.



7. WIDOK KLINICZNY

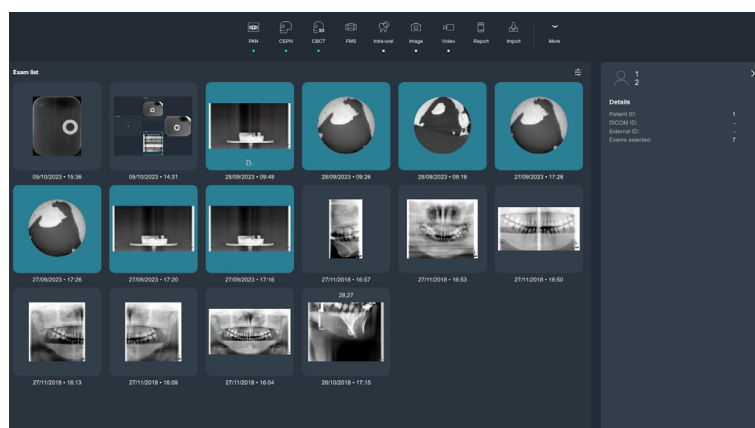
Po uruchomieniu i wybraniu tego pacjenta pakiet Acteon Imaging Suite wyświetla następujący WIDOK KLINIKI:



Obszar filtrów umożliwia wyświetlenie/ukrycie badań dostępnych w widoku kliniki. Mamy jednaście kategorii:

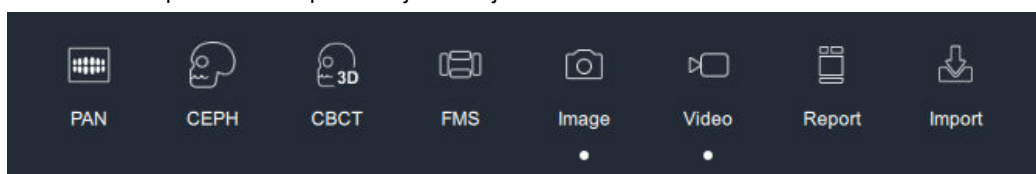
- **WEWNĄTRZUSTNE:** badania RTG rejestrowane za pomocą urządzeń zewnętrznych
- **PAN**
- **CEPH**
- **CBCT**
- **PICTURE [ZDJĘCIE]:** zdjęcia zarejestrowane za pomocą kamer zewnętrznych
- **VIDEO [WIDEO]**
- **FMS:** Seria pełnej jamy ustnej
- **OTHER [INNE]:** Raport PDF, inne obrazy, archiwa, TWAIN

Po naciśnięciu przycisku Shift można dokonać wielokrotnego wyboru plików



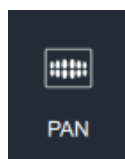
7.1. TECHNIKA AKWIZYCJI

TECHNIKA AKWIZYCJI została pokazana na poniższej ilustracji:



Pasek narzędzi wyboru umożliwia wybór właściwej techniki i odpowiedniego urządzenia do wykonania wymaganego badania.

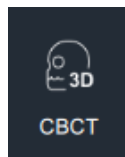
Urządzenia do obsługi techniki kontrolowane przez pakiet Acteon Imaging Suite to:



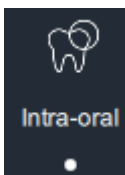
otwiera okno do wykonania badania panoramicznego (standardowe pano, pano zatok szczękowych, pano skroniowo-żuchwowe) za pomocą przyłączonego urządzenia zewnętrznego;



otwiera okno do wykonania badania cefalometrycznego z przyłączonym urządzeniem zewnętrznym;



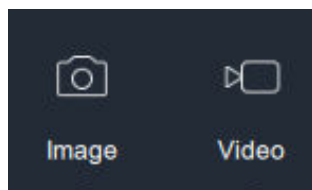
otwiera okna w celu wykonania CBCT z przyłączonym urządzeniem zewnętrznym.



Otwiera moduły w celu wykonywania wewnętrznych zdjęć rentgenowskich. Urządzenia kontrolowane za pomocą tego przycisku to: Sopix2, SOPix2 sensor, Sopix2 inside, Pspix, Pspix2. Ten przycisk może zostać skonfigurowany za pomocą AIS Configurator.



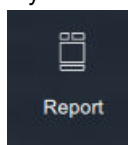
otwiera okno w celu ustawienia FMS. - Seria pełnej jamy ustnej to kompletny zestaw zdjęć wewnętrznych zębów pacjenta i sąsiednich tkanek twardych. Badanie to jest często określane skrótem FMS lub FMX. Moduł udostępnia wykorzystanie różnych typów układu.



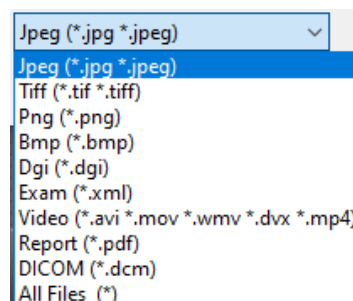
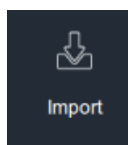
otwiera moduł zapisu wideo w dwóch trybach:

- akwizycja wideo
- akwizycja obrazu

Przycisk modułu raportu



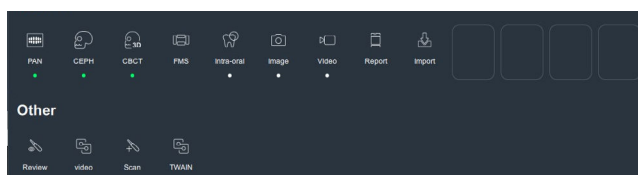
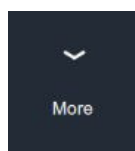
Globalny przycisk importu: pokazuje okno dialogowe pliku, które umożliwia import różnych typów danych, takich jak:



UWAGA

W przypadku, gdy operator importuje obrazy DICOM ze znacznikami niepasującymi do bieżącego nazwiska pacjenta, wyświetlony zostanie komunikat ostrzegawczy.

Przycisk Więcej: daje dostęp do pełnej listy dostępnych przycisków. Możliwe jest dostosowanie paska narzędzi akcji za pomocą funkcji przeciągnij i upuść, aby przenieść przyciski z paska "Inne" na "Pasek narzędzi" i odwrotnie.



7.2. PASEK NARZĘDZI OPCJI

PASEK NARZĘDZI OPCJI został przedstawiony na poniższej ilustracji:



Ten pasek narzędzi umożliwia sterowanie trybem akwizycji danych w pakiecie Acteon Imaging Suite, dostępem do AISConfigurator i wyjściem do systemu operacyjnego.

USTAWIENIA



To menu umożliwia wykonanie następujących operacji:

- 1) konfiguracja wszystkich ustawień technicznych urządzenia
- 2) ogólne ustawienia AIS (ścieżka, poświadczenia, kopia zapasowa i archiwum)

INFORMACJE



Ten przycisk należy kliknąć, aby wyświetlić okno informacji o systemie

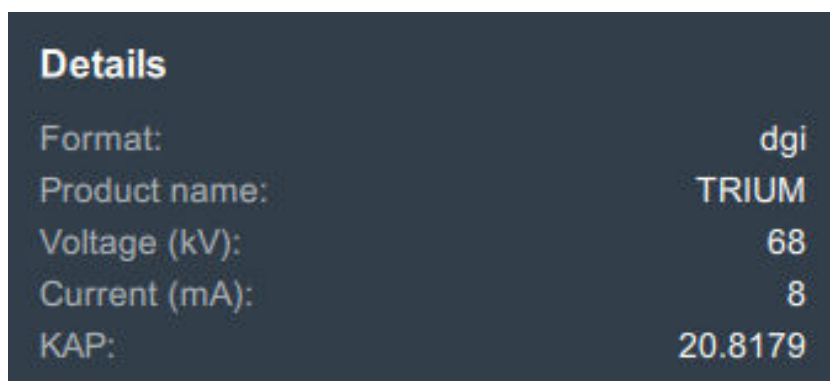
7.3. PASEK INTERAKCJI

7.3.1. INFORMACJE O PLIKU

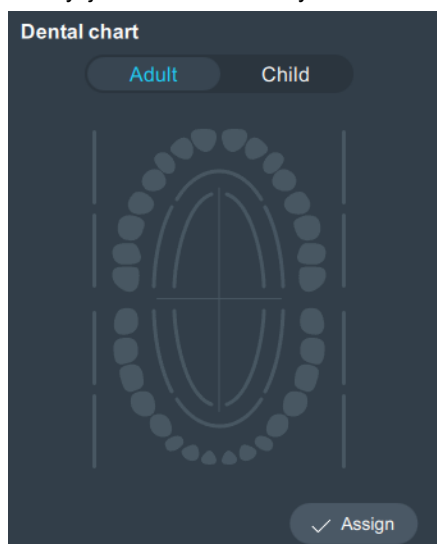
Zawiera informacje o wybranym badaniu(-ach).

Wyświetlane informacje to:

- 1) Symbol rodzaju badania. To powiązanie można zmodyfikować, klikając mały ołówek obok symboli. Wyświetlona zostanie lista symboli. Kliknięcie jednego symbolu umożliwia zmianę powiązania.
- 2) Informacje o pliku pokazane na poniższej ilustracji
- 3) Parametry RTG pokazane na poniższej ilustracji

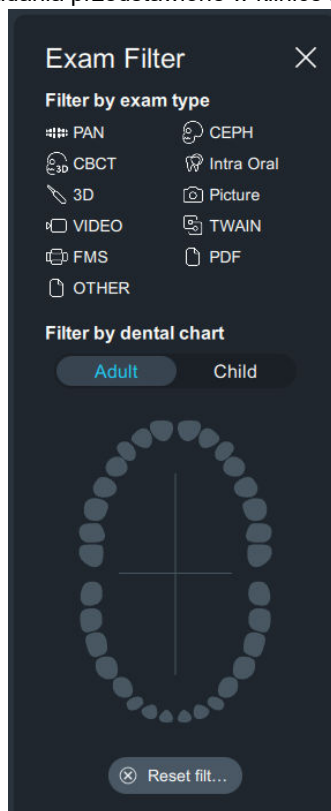


- 4) Wielkość ciała pacjenta. Zmiana tego parametru powoduje zmianę kształtu karty leczenia stomatologicznego. Karta leczenia stomatologicznego ułatwia zrozumienie, które zęby są uwzględnione w wybranym badaniu. Poprzeczne paski umożliwiają wybór grupy skrzydłowo-zgryzowej. Jeśli jeden lub więcej zębów zostanie wybranych na karcie leczenia stomatologicznego, nowa akwizycja zostanie automatycznie oznaczona.



7.3.2. FILTR

Badania przedstawione w klinice można filtrować według:



1) *Techniki* — po kliknięciu techniki pojawi się tylko zdjęcie wykonane tą techniką. Można wybrać wiele technik jednocześnie. Ikona techniki jest wyświetlana na 2 sposoby:

- Ikona nieaktywna (np. szara) oznacza, że nie ma obrazu dla tej techniki
- Ikona aktywna oznacza, że operator wybrał wyświetlanie miniatur dla tej techniki.

2) *Karta leczenia stomatologicznego* — umożliwia wybór obrazu względem konkretnego zęba lub grupy zębów.

Ikona zęba jest wyświetlana na 2 sposoby:

- Ikona nieaktywna (np. szara) oznacza, że filtr na tym zębie nie jest aktywny
- Ikona aktywna (np. niebieska) oznacza, że filtr jest aktywny na tym zębie

3) *Wyczyść filtry* — usuwa wszystkie filtry i wyświetla wszystkie obrazy.

UWAGA

Właściwość pojedynczego filtra można połączyć z innymi właściwościami, aby filtr był bardziej złożony i restrykcyjny.

7.4. WIDOK BADAŃ

W tej części opisano, które elementy są wyświetlane w widoku kliniki, w jaki sposób są przedstawione i jakie działania można na nich wykonać.

7.4.1. OTWIERANIE OBRAZU

Po kliknięciu obrazu właściwy moduł zostaje otwarty i jest to:

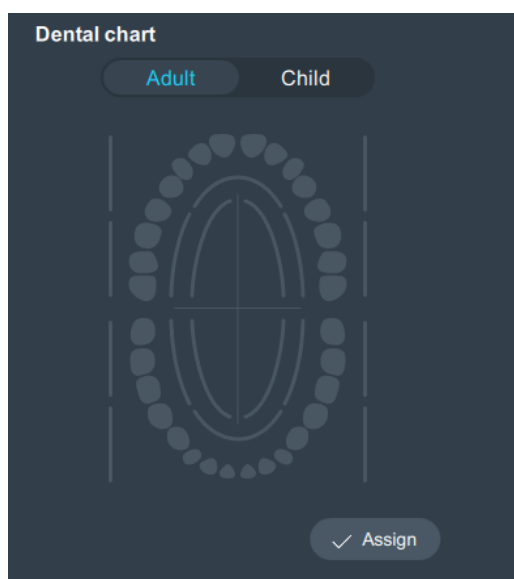
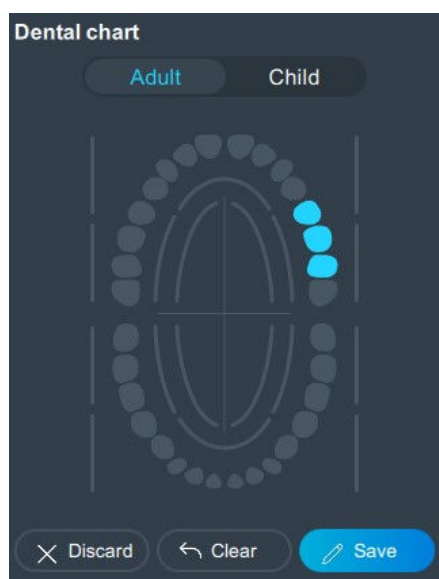
- CBCT a otwiera AIS 3D App
- Projekt a otwiera AIS 3D App
- PAN-SSŻ-zatoki a otwiera moduł 2D
- Obraz z kamery a otwiera moduł 2D
- RTG wewnątrzustne a otwiera moduł 2D
- Cef. a otwiera moduł 2D
- Wideo a otwiera moduł wideo
- Obiekt a otwarta aplikacja AIS 3D lub domyślna przeglądarka 3D systemu operacyjnego

7.4.2. OTWARTE BADANIE

Jednocześnie można otworzyć wiele badań 2D. Badanie wybiera się, klikając podgląd lewym przyciskiem myszy. W przypadku wybrania wielu badań 2D kliknięcie prawym przyciskiem myszy spowoduje wyświetlenie menu kontekstowego z opcjami otwierania obrazów w poziomie lub w pionie.

7.4.3. USTAWIANIE KARTY LECZENIA STOMATOLOGICZNEGO

Menu kontekstowe każdego badania dostępnego w widoku kliniki zawiera element „Ustaw kartę leczenia stomatologicznego”. Dzięki tej funkcji operator może zmienić kartę leczenia stomatologicznego dla wcześniej zarejestrowanego/zaimportowanego badania. Karta leczenia stomatologicznego ułatwia zrozumienie, które zęby są uwzględnione w wybranym badaniu. Paski boczne umożliwiają wybór grupy skrzydłowo-zgryzowej.



Jeśli podczas wyboru użytkownik kliknie przycisk „Wyczyść”, poprzednio wybrane zęby zostaną usunięte.

Gdy operator kliknie przycisk „Przypisz”,

- Jeśli zęby zostały już wybrane do zdjęcia: zostanie wyświetlona karta leczenia stomatologicznego (dla osoby dorosłej lub dziecka) wybranych zębów,
- Jeśli nie wybrano jeszcze zęba: zostanie wyświetlona karta leczenia stomatologicznego (dla osoby dorosłej lub dziecka) wybrany na widoku pacjenta.
- W oknie karty leczenia stomatologicznego operator będzie mógł przełączać się między wersją dla osoby dorosłej/dziecka.

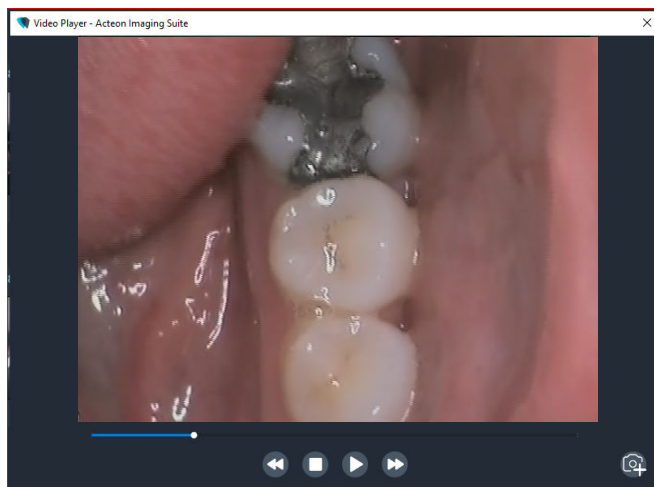
7.4.4. WYSYŁANIE W WIADOMOŚCI E-MAIL

Operator ma możliwość wysłania co najmniej jednego badania za pomocą zainstalowanego domyślnego klienta poczty elektronicznej (Outlook, Thunderbird, aplikacja Mail).

Treść wiadomości jest automatycznie wypełniana informacjami z karty leczenia stomatologicznego.

7.4.5. ODTWARZACZ WIDEO

AIS zarządza plikami wideo zarejestrowanymi przez urządzenie zewnętrzne. Są one widoczne na widoku kliniki, jak na poniższej ilustracji:



Dwukrotnym kliknięciem lub z poziomu odpowiedniego menu kontekstowego powiązane narzędzie wideo odtwarza wideo: Dostępne funkcjonalności to:

- przeszukiwanie wstecz/do przodu
- stop
- odtwarzanie/wstrzymywanie
- ramka rejestracji: zarejestrowana ramka będzie dostępna na widoku kliniki

Kliknięcie wideo prawym przyciskiem na widoku kliniki umożliwia wyeksportowanie i zapisanie pliku na komputerze lokalnym.

7.4.6. POWIELANIE

Badania 2D można powielać w celach porównawczych. Funkcjonalność jest dostępna w menu kontekstowym („Duplikuj”), a nowo utworzone badanie jest oznaczone niebieskim znaczkiem kopii na miniaturze i w przeglądarce 2D.

7.4.7. EKSPORT

Funkcjonalność „Eksportuj obraz” umożliwia eksportowanie badania w następujących formatach:

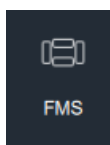
- JPEG
- PNG
- TIFF
- BMP
- DCM

Polecenie „Eksportuj DICOMDIR” powoduje utworzenie katalogu ze wszystkimi szczegółowymi informacjami o badaniu.

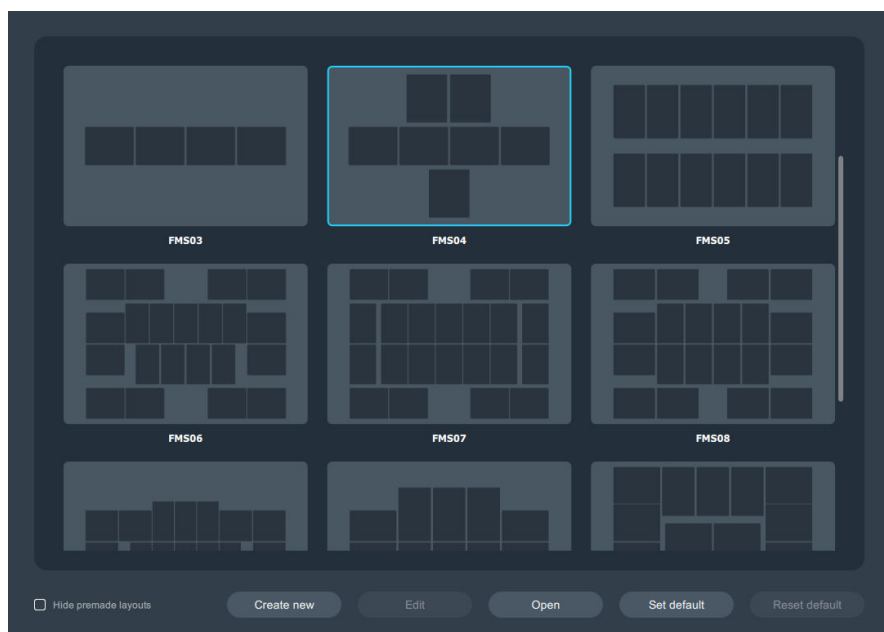
7.4.8. SERIA PEŁNEJ JAMY USTNEJ

WYBÓR SZABLONU FMS

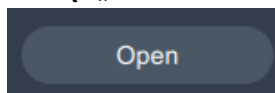
- Kliknąć ikonę FMS



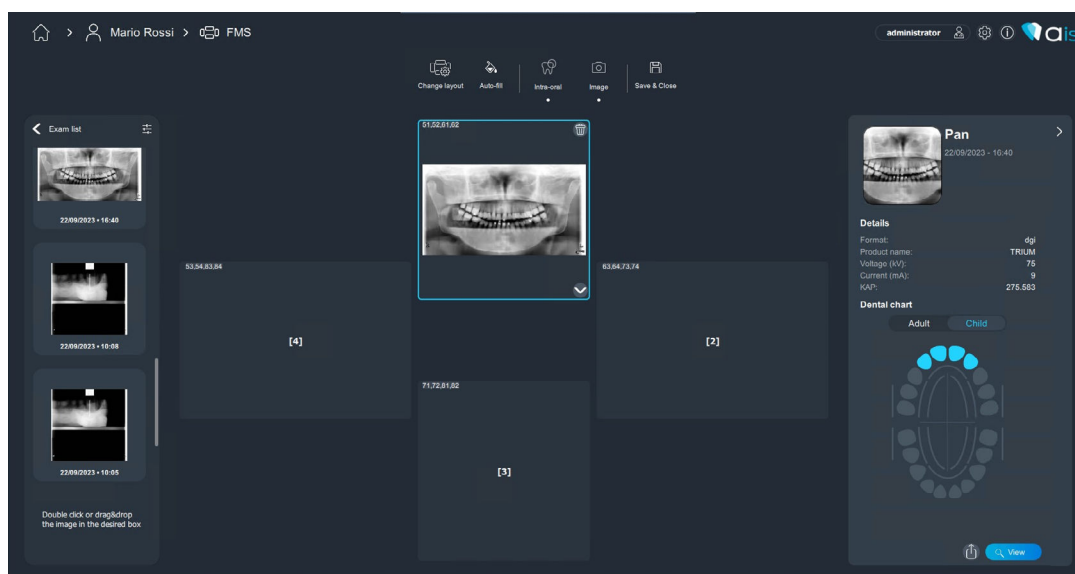
- Wybrać szablon

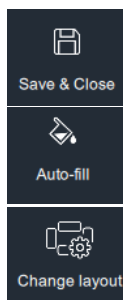


- Kliknąć „otwórz”



FUNKCJA FMS





Zapisywanie aktualnego widoku FMS

Należy automatycznie wypełnić każde pole pełnej serii najnowszym obrazem, który pasuje do ciągu lokalizacji

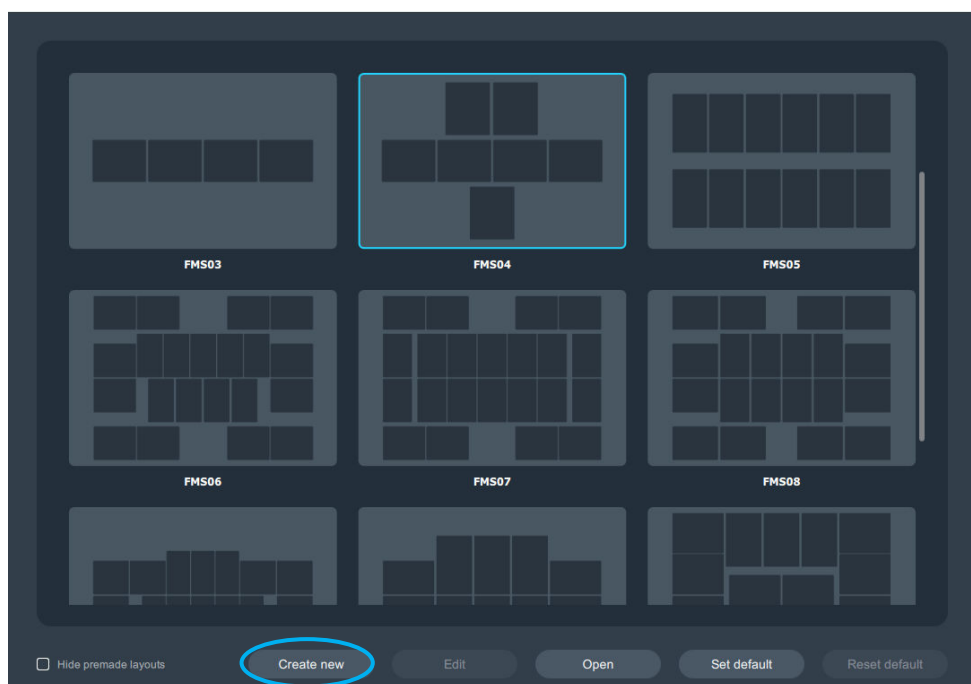
Umożliwia zmianę używanego szablonu

URUCHAMIANIE NARZĘDZIA EDYTOR FMS

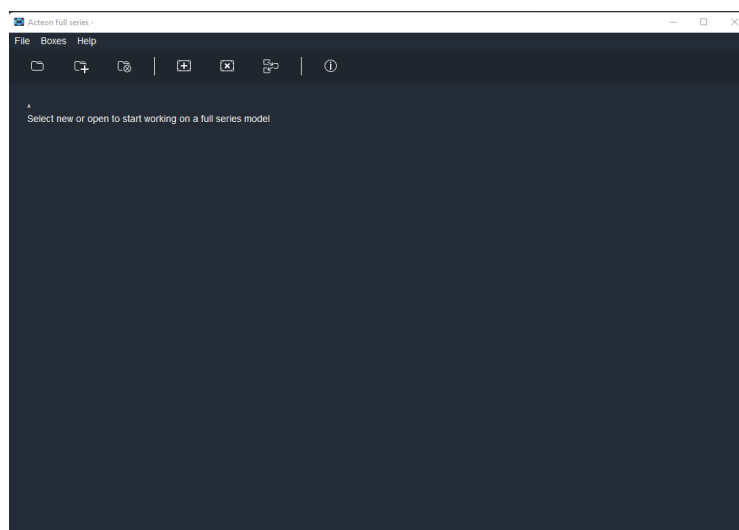
- Kliknąć ikonę FMS



- Kliknąć „utwórz”



Pojawi się następujące okno





Otwórz model full series



Utwórz nowy, pusty model FMS



Usuń model FMS



Dodaj nowe pole do bieżącego modelu FMS



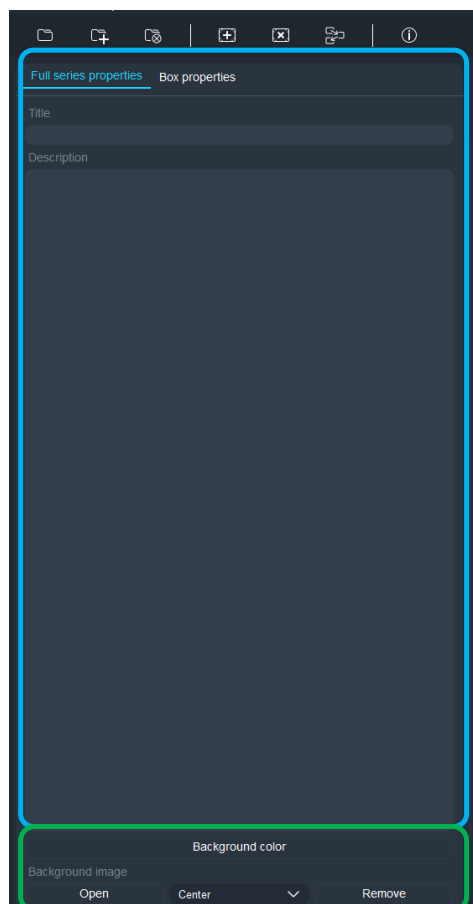
Usuń bieżące pole z modelu FMS



Rozmieść pola

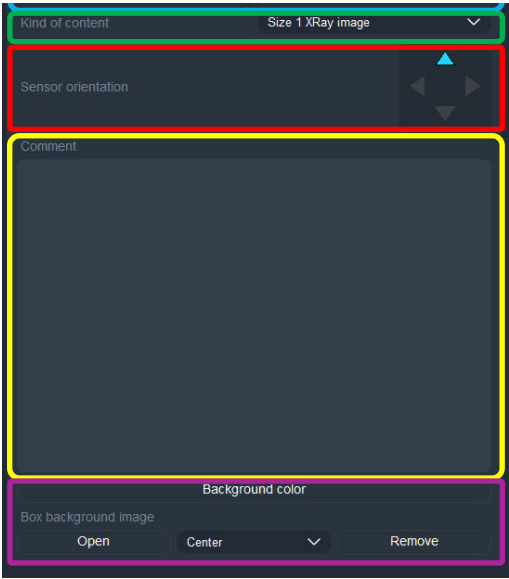


Wyświetl informacje o...



Ustaw tytuł szablonu FMS i powiązany opis

Ustaw kolor tła szablonu
Ustaw obraz jako tło z określonymi właściwościami



- Ustaw typ zawartości pola
- Ustaw orientację czujnika
- Zarządzaj konkretnym komentarzem do wybranego pola
- Ustaw kolor tła pola
Ustaw obraz jako tło pola

UWAGA

W zależności od typu obrazów wstawionych do określonego pola modułu FMS, schemat dentystyczny jest wypełniany automatycznie. Nie jest możliwa jego ręczna modyfikacja

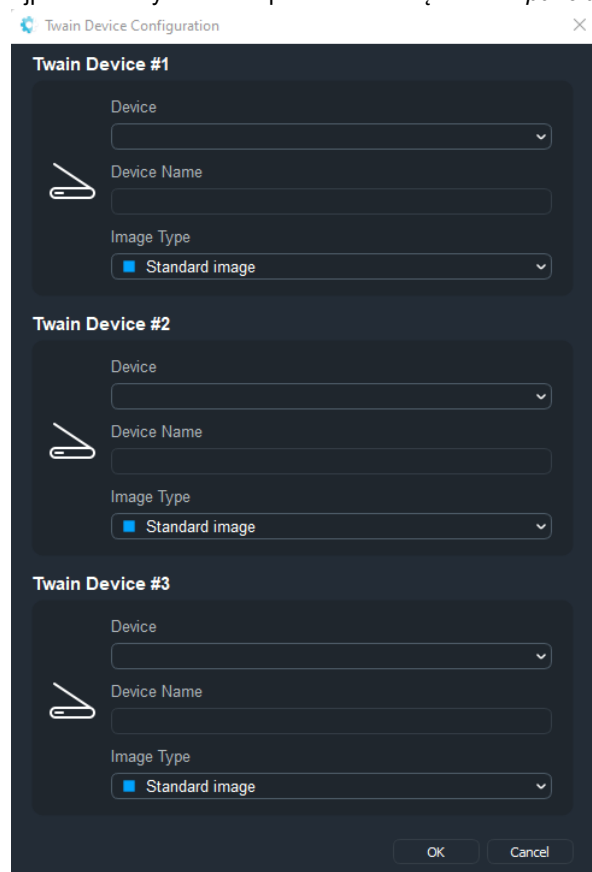
7.5. STEROWNIK TWAIN

UWAGA: TEN ROZDZIAŁ NALEŻY ZIGNOROWAĆ, JEŚLI POSIADANA WERSJA AIS TO 4.0 LUB NOWSZA

UWAGA: TRYB TWAIN JEST DOSTĘPNY ZARÓWNO DLA PIERWSZEJ, JAK I DRUGIEJ GENERACJI SOPIX/SOPIX2.

UWAGA: MODUŁ TWAIN JEST DOSTĘPNY TYLKO WTEDY, GDY LICENCJA JEST AKTYWNA. JEŚLI OPERATOR KORZYSTA Z OPROGRAMOWANIA W TRYBIE OKRESU PRÓBNEGO, MODUŁ TWAIN NIE BĘDZIE DOSTĘPNY

Najpierw należy dodać odpowiednie urządzenie z panelu AIS Configurator --> Configurations --> Devices.



UWAGA

Można zarejestrować maksymalnie trzy urządzenia twain.

Po zarejestrowaniu urządzenia widoczna będzie ikona podobna do poniższej:



Klikając w nią, będzie można kontynuować zakup, postępując zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na ekranie.

URZĄDZENIA OGÓLNE

Niektórzy producenci dostarczają tylko sterowniki TWAIN do swoich produktów. Skaner posiada wspólne wejście TWAIN.

Procedura jest taka sama dla akwizycji ze sterownikiem TWAIN jak dla urządzenia SOPRO opisanego w poprzednim akapicie.

8. POŁĄCZ Z SYSTEMEM ZARZĄDZANIA GABINETEM

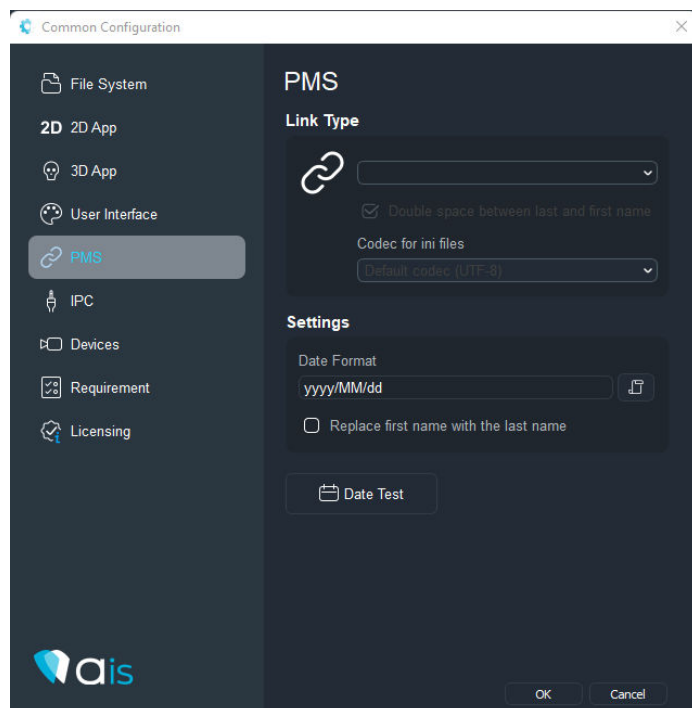
Integracja pakietu Acteon Imaging Suite z **systemami zarządzania gabinetem** odbywa się poprzez **uruchomienie pakietu Acteon Imaging Suite** z wiersza poleceń. Ta metoda umożliwia wstawianie informacji o nowych pacjentach do bazy danych pakietu Acteon Imaging Suite i aktualizację danych istniejących pacjentów oraz przedstawia obraz kliniczny pacjenta.

Aby uruchomić pakiet Acteon Imaging Suite z wiersza poleceń, należy przeczytać dokument „PMSintegration_ForDevelopers.pdf”, w którym opisano wszystkie sposoby integracji pakietu Acteon Imaging Suite z systemem zarządzania gabinetem.

Ten sam cel można osiągnąć, uruchamiając **LUAIS.exe** zainstalowany w tej samej ścieżce co AIS.exe.

8.1. KONFIGURACJA WSPÓLNA

PMS



W tym oknie można skonfigurować parametry PMS oprogramowania Acteon Imaging Suite.

Część **Typ łącza**:

- **Typ łącza**: łączy PMS używane przez pakiet Acteon Imaging Suite.
- **Podwójna spacja między nazwiskiem i imieniem**: jeśli ta opcja jest zaznaczona, typ łącza TW wykorzystuje 2 spacje w wierszu poleceń do oddzielenia nazwiska i imienia.

Część **Ustawienia**:

- **- Format daty**: format daty używany przez PMS. Przycisk umożliwia operatorowi przetestowanie konfiguracji formatu daty.
- **Zamień imię na nazwisko**: jeśli ta opcja jest zaznaczona, pakiet Acteon Imaging Suite zastąpi imię nazwiskiem w interpretacji PMS w wierszu poleceń

Acteon Imaging Suite może obsługiwać następujące typy pms:

typ 2000, SI lub LUAIS, ES, SA, TW, VDDS, DICOM i Dentrix, typ 90 e EASY Denta

8.2. LUAIS

8.2.1. FILOZOFIA LUAIS

LUAIS to narzędzie, które pozwala częściowo połączyć aplikację do zarządzania gabinetem stomatologicznym z pakietem Acteon Imaging Suite.

Narzędzie LUAIS jest dostarczane z pakietem Acteon Imaging Suite, który wymaga jedynie dostosowania w celu pełnego wykorzystania tego połączenia.

8.2.2. AKTYWACJA LUAIS

Aby aktywować narzędzie LUAIS ustawione w Acteon Imaging Suite Configurator, należy ustawić typ łącza jako „Typ SI lub LUAIS” (patrz paragraf dotyczący AIS configurator).

Następnie wystarczy potwierdzić swój wybór, klikając „OK”, aby uruchomić narzędzie LUAIS. Dzięki temu przy każdym ponownym uruchomieniu komputera narzędzie LUAIS uruchomi się automatycznie i będzie gotowe do pracy.

Nie ma prostej metody wyłączenia narzędzia LUAIS, która pozwoliłaby uniknąć postępować z błędami monitorującymi o wyszukiwanie programu w celu jego ponownego uruchomienia. Jeśli jednak użytkownik tymczasowo zamaskować LUAIS (do czasu ponownego uruchomienia komputera), wystarczy kliknąć pasek tytułu LUAIS i jednokrotnie nacisnąć klawisz „ESC” na komputerze.

8.2.3. PREZENTACJA LUAIS

W trakcie pracy narzędzie LUAIS wyświetla następującą ikonę:



Aby otworzyć ustawienia parametrów, należy kliknąć ikonę, naciskając jednocześnie klawisz „Ctrl” na klawiaturze.

Aby uruchomić łącze, należy normalnie kliknąć przycisk.

Kliknąć tę nową ikonę, aby zamknąć Sopro Imaging i wyprowadzić aplikację do zarządzania na pierwszy plan. Ikona powróci do swojej początkowej pozycji na ekranie.

UWAGA

Ta ikona nie otwiera ustawień parametrów.

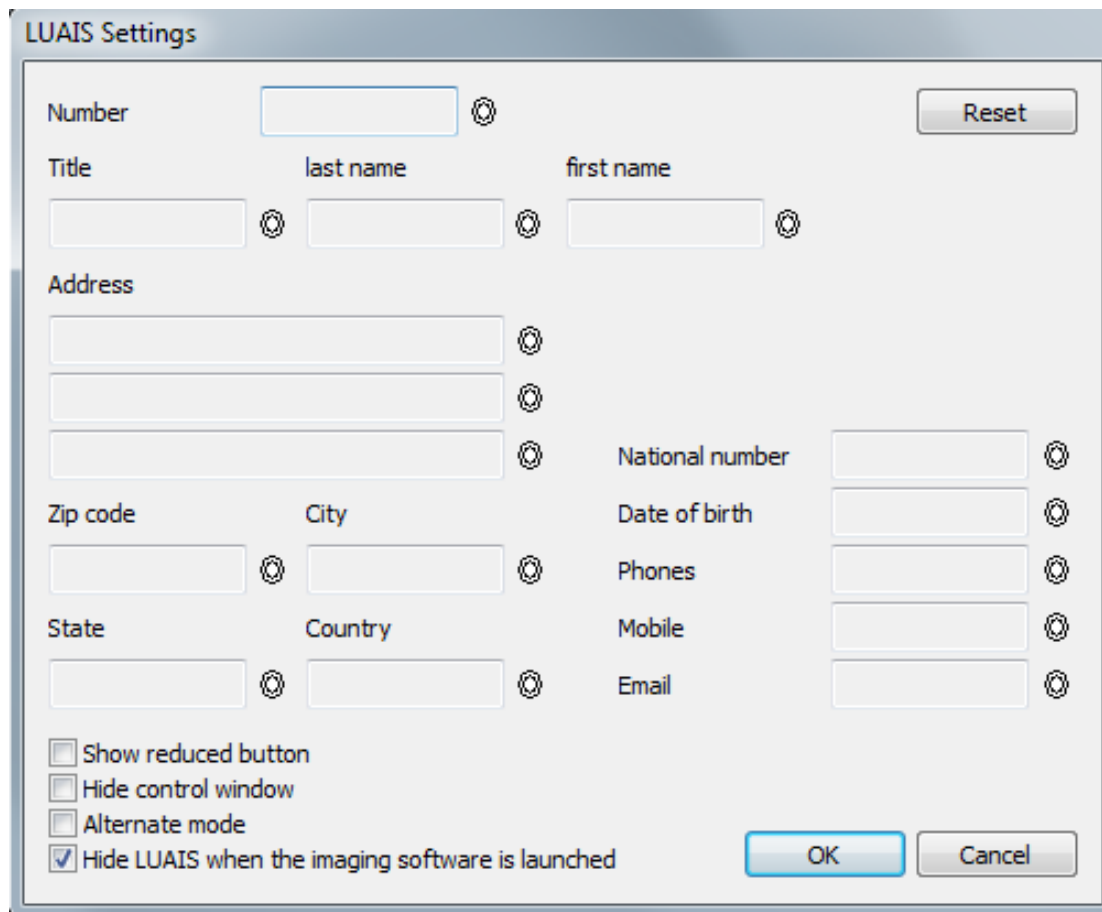
Niezależnie od sytuacji ikona pozostanie na pierwszym planie i można ją przesunąć w dowolne miejsce na ekranie. Zapamiętuje ona również swoją lokalizację i zawsze uruchamia się ponownie w miejscu wybranym przez użytkownika.

8.2.4. USTAWIENIA PARAMETRÓW LUAIS

UWAGA: oprogramowanie do zarządzania musi być otwarte i należy wybrać pacjenta.

Jak opisano w poprzednim rozdziale, można otworzyć ustawienia parametrów, klikając ikonę LUAIS i naciskając jednocześnie klawisz „Ctrl” na klawiaturze.

Pojawi się następujący ekran:



Ten ekran wyświetla etykiety, nieaktywne pola, cele po prawej stronie każdego pola oraz cztery pola wyboru.

Każde z tych pól przedstawia dane, jakie narzędzie LUAIS może przetwarzać, jeśli są one dostępne w aplikacji do zarządzania i jeśli użytkownik chce je dostarczyć za pośrednictwem łącza Acteon Imaging Suite.

Bezwzględnie niezbędne dane to imię, nazwisko i data urodzenia. Wszystkie inne dane można pominąć.

Pole „Show reduced” [Pokaż zmniejszony] umożliwia wyświetlenie ikony narzędzia LUAIS w ikonie, której rozmiar jest zmniejszony o około 30%. Może to być przydatne, jeśli ekran nie obsługuje wystarczająco wysokiej rozdzielczości.

Pole wyboru „zamaskuj okno kontrolne” pozwala uniknąć fazy kontrolnej (kliknij, aby zatwierdzić), gdy łącze jest aktywne. Zdecydowanie zalecamy pozostawienie tego pola niezaznaczonego, aby zawsze można było sprawdzić te dane, ponieważ są one przenoszone pomiędzy oprogramowaniem do zarządzania a pakietem Acteon Imaging Suite.

Pole wyboru oznaczone napisem „Tryb alternatywny” powinno być połączone, jeśli ma być używane z oprogramowaniem Visident.

Pole wyboru „Ukryj LUAIS po uruchomieniu oprogramowania do obrazowania” umożliwia ukrycie ikony narzędzia LUAIS, gdy oprogramowanie do obrazowania jest otwarte.

Przycisk resetowania umożliwia ponowną inicjalizację parametrów łącza do zera.

WSZYSTKIE PARAMETRY INFORMACYJNE USTAWIONE DO TEGO MOMENTU ZOSTANĄ UTRACONE

UWAGA

Można również wybrać połączenie ręczne. Nie będzie wówczas konieczności wykonywania następujących manipulacji. W przypadku korzystania z łącza ręcznego, opcja „Zamaskuj okno kontrolne” nie działa.

Aby ustawić parametry łącza, należy kliknąć cel zlokalizowany po prawej stronie pola „File” [Plik], przytrzymując wciśnięty przycisk myszy. Okno konfiguracji znika, a użytkownik uzyskuje dostęp do całego ekranu. Należy teraz przeciągnąć myszą nad polem zawierającym numer pliku w oprogramowaniu do zarządzania, a następnie zwolnić przycisk.

Czynności w tym czasie mogą się różnić w zależności od oprogramowania do zarządzania:

Jeśli pola podstawia się wszystkimi danymi pacjenta, konfiguracja parametrów łącza jest wykonywana niezależnie od opcji roboczych. Jeśli pole „Numer” podstawia się numerem dokumentacji pacjenta, użytkownik będzie musiał powtórzyć operację dla każdego z pól, które chce dostarczyć jako łącze.

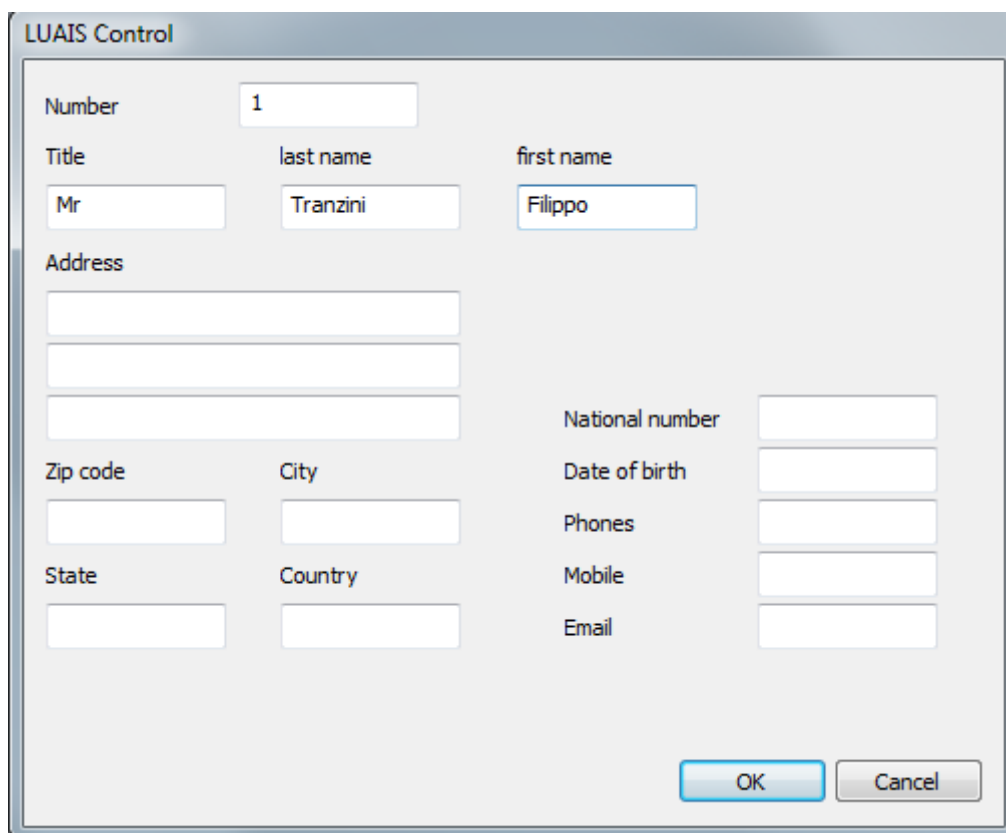
Jeśli pole „Numer” pozostanie puste, użytkownik będzie musiał ponowić próbę, ponieważ mógł popełnić błąd. Jeśli nic się nie zmieni, należy skontaktować się z dystrybutorem. Dołożymy wszelkich starań, aby znaleźć rozwiązanie.

Jeśli procedura przebiegnie poprawnie, dane oprogramowania zarządzającego pojawią się w oknie ustawień parametrów. Widoczne pola odpowiadają danym, które nie istnieją w oprogramowaniu do zarządzania dla wybranego pacjenta lub polom, dla których nie ustawiono parametrów połączenia.

8.2.5. KORZYSTANIE Z NARZĘDZIA LUAIS

UWAGA: oprogramowanie do zarządzania musi być otwarte i należy wybrać pacjenta.

Aby skorzystać z narzędzia LUAIS, wystarczy kliknąć ikonę. Pojawi się następujący ekran:



UWAGA

Jeśli użytkownik wybrał opcję „zamaskuj okno kontrolne”, okno to się nie pojawi

Następnie można sprawdzić dane, jakie narzędzie LUAIS pobrało z oprogramowania do zarządzania. Jeśli użytkownik korzysta z połączenia ręcznego, może wypełnić pola, które są jego zdaniem konieczne (numer pliku jest obowiązkowy).

Nawet w przypadku łącza, dla którego ustawiono parametry, można dokonać zmian w przesyłanych danych. Należy jednak pamiętać, że zmiany te nie zostaną wprowadzone do oprogramowania zarządzającego.

Następnie należy kliknąć „OK”, aby uruchomić pakiet Acteon Imaging Suite z danymi pacjenta.

PRZESTROGA

Jeśli użytkownik chce dokonać jakichkolwiek zmian w danych pacjenta, musi wprowadzić je ręcznie. Ponadto jeśli użytkownik wprowadzi zmiany w jakichkolwiek danych w pakiecie Acteon Imaging Suite, nie zostaną one przeniesione do oprogramowania zarządzającego.

UWAGA

Aby uniknąć nieporozumień, konieczne jest rozpoczęcie korzystania z narzędzia LUAIS z całkowicie pustą bazą danych w pakiecie Acteon Imaging Suite.

Ikona narzędzia LUAIS pokazuje teraz strzałkę powrotu do oprogramowania do zarządzania. Wystarczy kliknąć tę ikonę, aby zamknąć Sopro Imaging i wyświetlić swoje oprogramowanie na pierwszym planie.

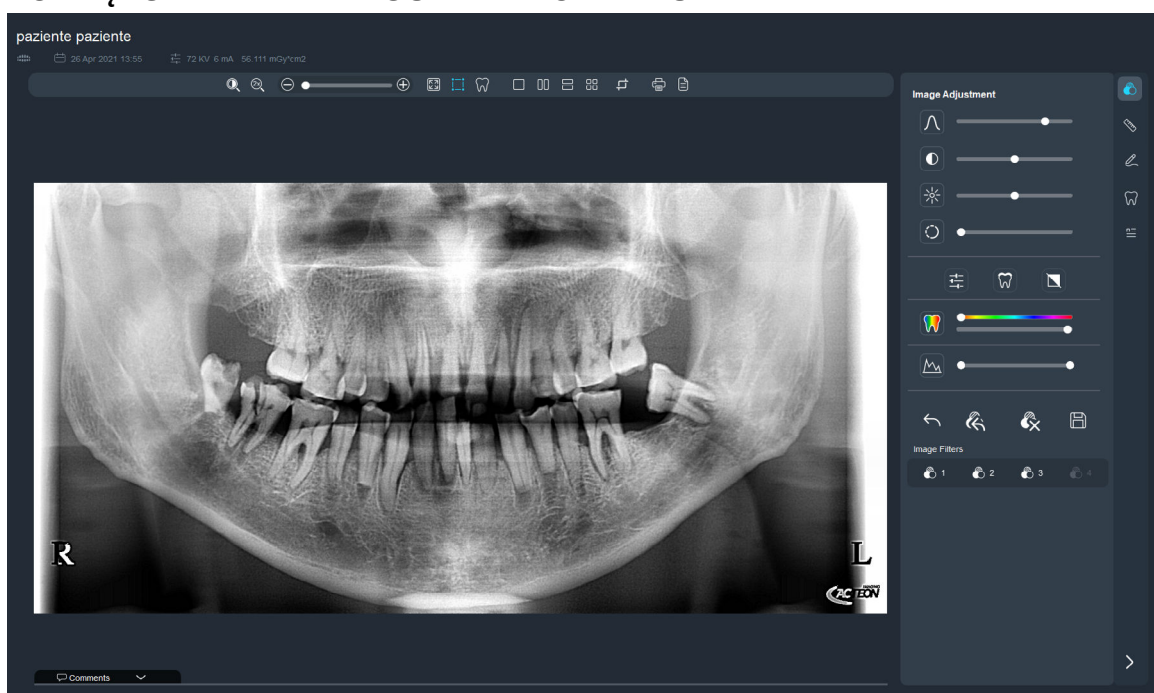
9. PRZEGLĄDARKA 2D

9.1. OBRAZY 2D

9.1.1. WYŚWIETLANIE OBRAZU NA PULPICIE

Obraz wybrany w widoku klinicznym jest wyświetlany na pulpicy i można nim manipulować w sposób przedstawiony w poniższych akapitach.

9.1.2. POWIĘKSZANIE I PRZESUWANIE OBRAZU



o Powiększanie rolką myszy:

Umieścić kursor myszy na środku obszaru, który ma zostać powiększony i przekręcić rolkę



o Powiększanie paskiem powiększania pod obrazem.



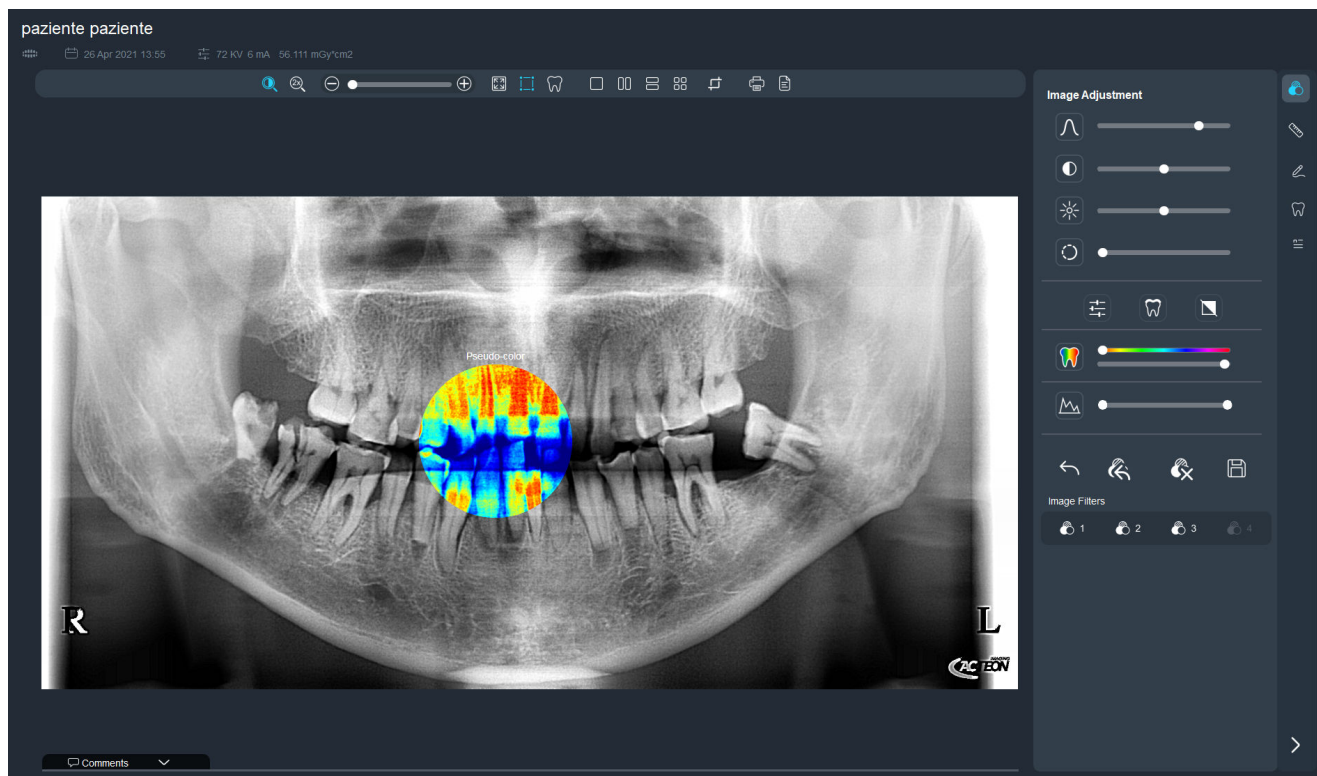
Po osiągnięciużądanego procentu powiększenia (na środku obrazu) należy umieścić kursor myszy wewnątrz obrazu i przytrzymać prawy przycisk myszy, aby przejść dożądanej pozycji.

Poniższy przycisk wyświetla badanie w trybie pełnoekranowym. Operator może również otwierać i zamykać technikę za pomocą F11



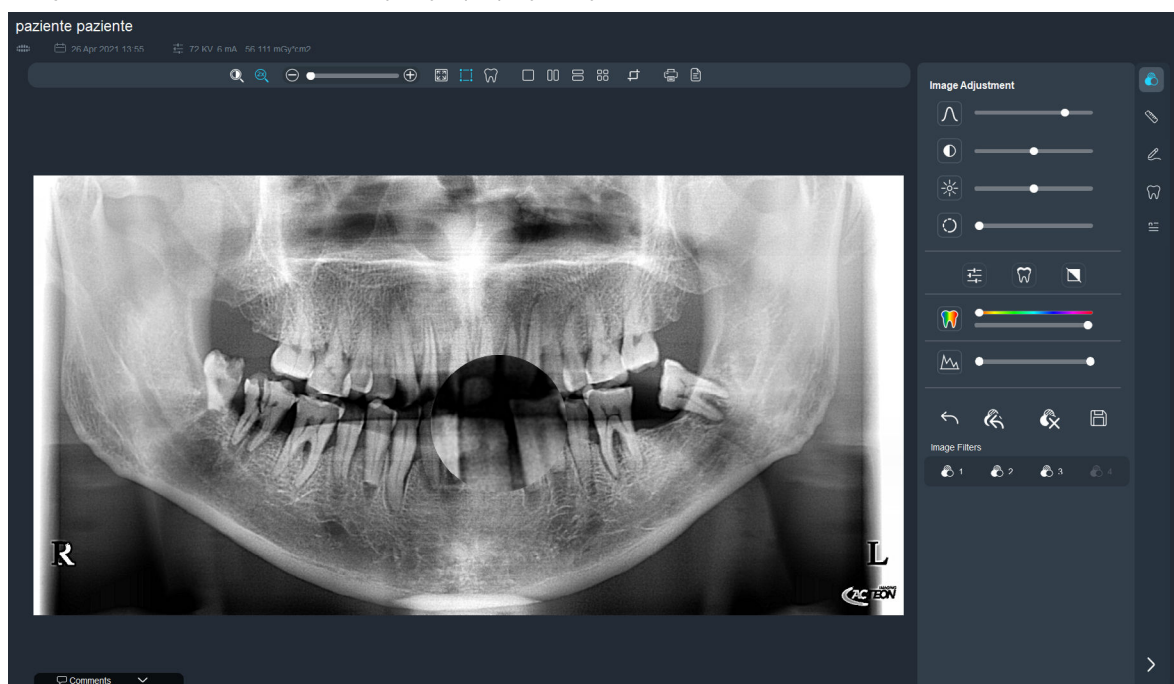
SOCZEWKA FILTRA

Dzięki tej funkcjonalności operator może zastosować filtry do określonego obszaru badania, klikając prawym przyciskiem myszy, aby zmienić typ filtra:

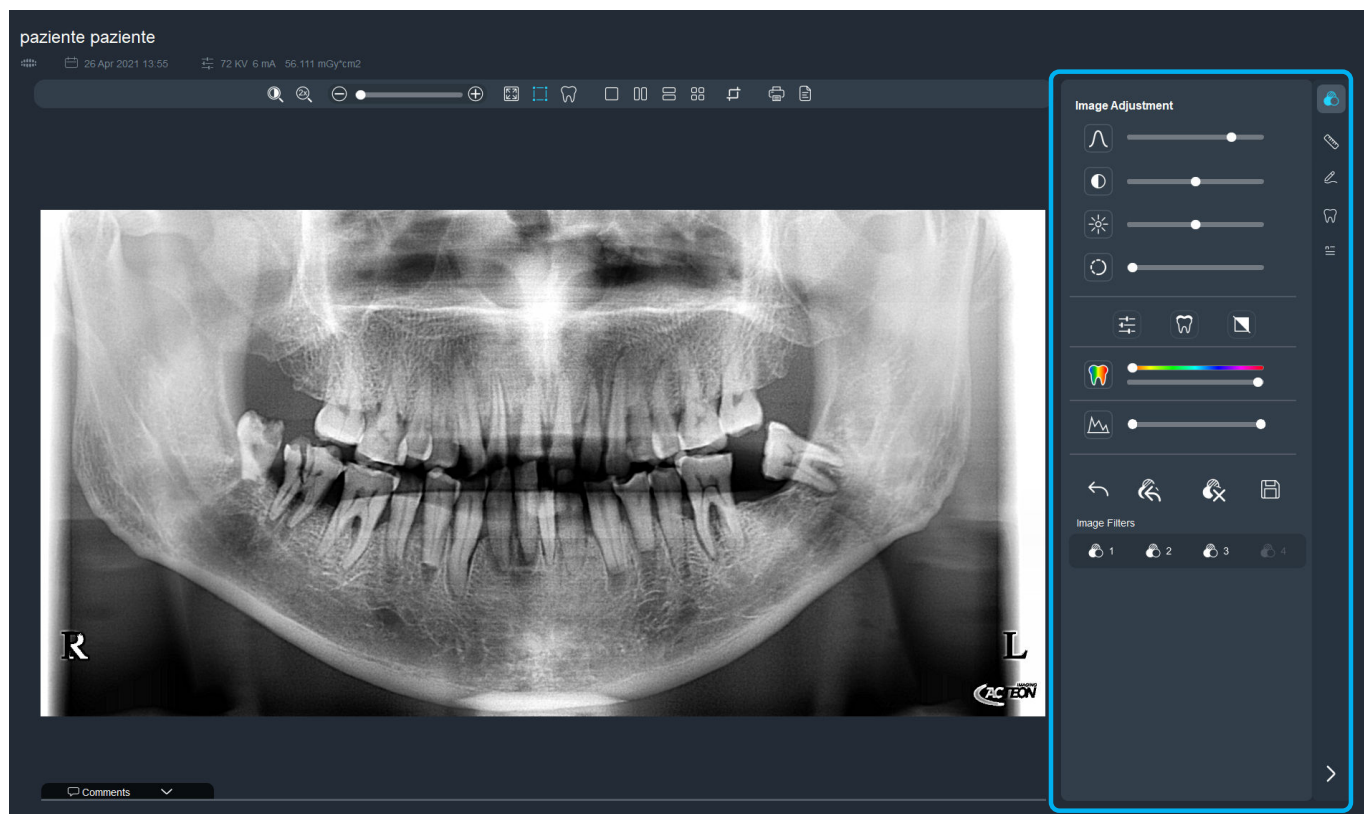


SOCZEWKA POWIĘKSZAJĄCA

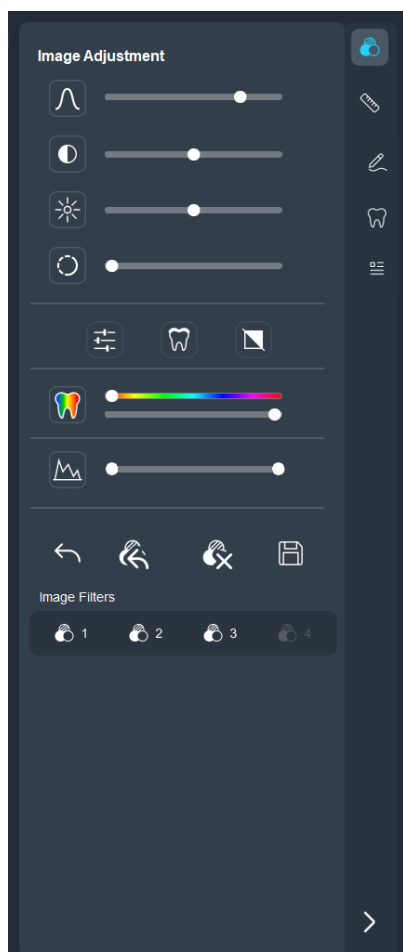
Dzięki tej funkcjonalności operator może powiększyć (X2) wybrany obszar badania



9.1.3. STOSOWANIE FILTRA PRZETWARZANIA KOŃCOWEGO NA OBRAZIE



Należy wybrać okno przetwarzania końcowego, klikając żądany przycisk w lewym górnym rogu:
o Przycisk narzędzi poprawiających



Dostępne są następujące filtry:

- **Filtr gamma** wykonuje transformację logarytmiczną poziomów szarości obrazu, dostosowując jego zaczernienie — należy wykonać czynności na pasku sterowania:



- **Jasność** — należy wykonać czynności na pasku sterowania:



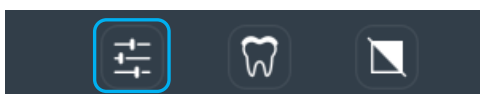
- **Kontrast** — należy wykonać czynności na pasku sterowania:



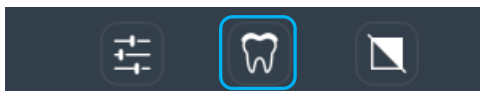
- **Filtr wyostrzający** podkreśla anatomiczne granice na obrazie — należy użyć przycisku przełączania:



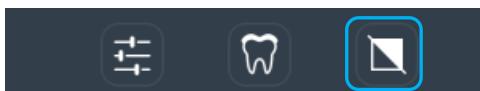
- **Filtr wyrównania** — należy użyć przycisku wybierania:



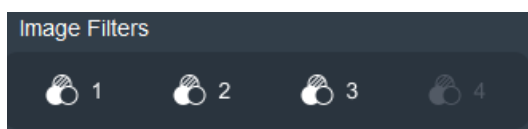
- **Filtr wytłaczania** — należy użyć przycisku wybierania:



- **Filtr odwracania** — należy użyć przycisku wybierania:



- **Wstępnie ustawione filtry:** zoptymalizuj kontrast obrazów - użyj przycisku przełączania:



UWAGA

te przyciski są AKTYWNE tylko w przypadku wybrania obrazu panoramicznego lub cefalometrycznego

Po zastosowaniu wszystkich powyższych filtrów można powrócić do:

- **Usuń ostatnio zastosowany filtr**



- **Obraz z domyślnymi filtrami**



- **Obraz bez filtrów (obraz surowy)**



- **Zapisz niestandardowe filtry we „WSTĘPNYCH USTAWIENIACH FILTRA” — patrz poprzednia strona**

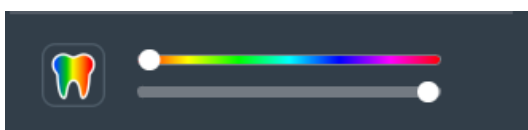


- **Przywróć oryginalny filtr — należy kliknąć:**



1 2 3

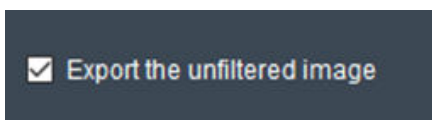
- **Filtr analizy pseudokolorowej**, klikając przycisk lub przeciągając suwaki



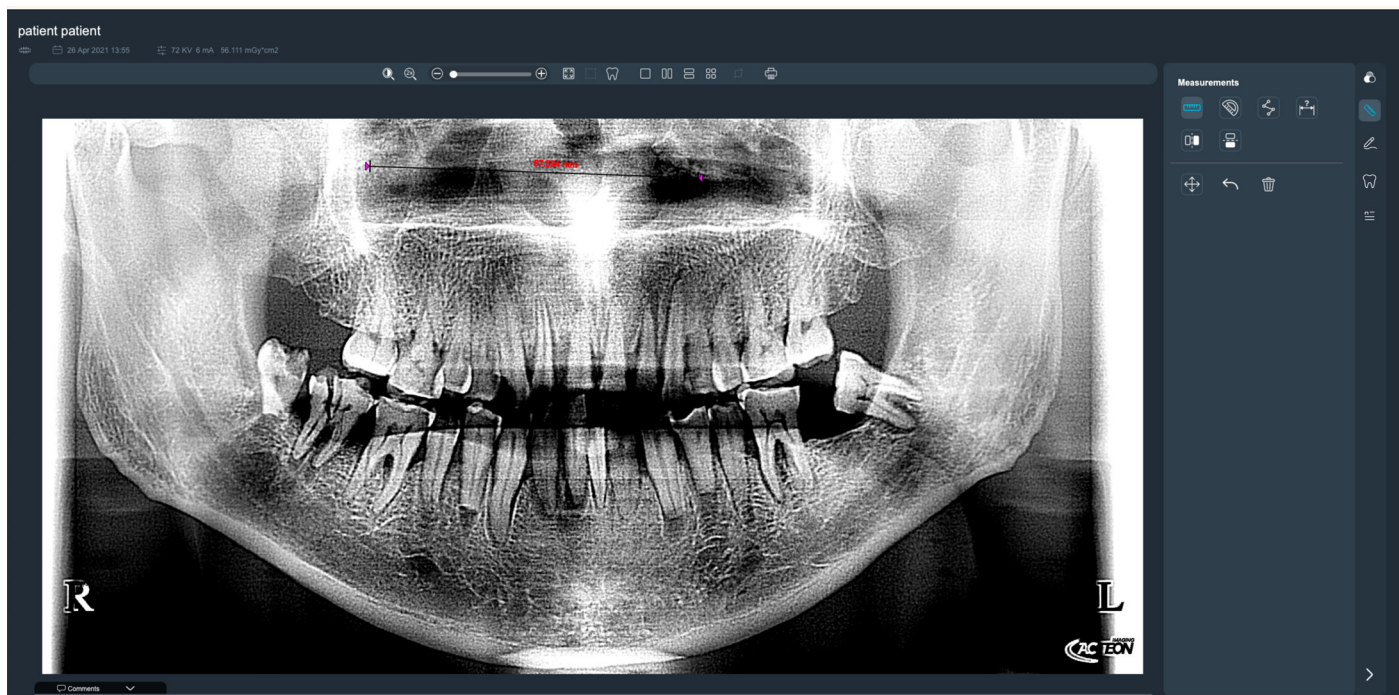
- **Filtry poziomu szarości - Niższy i wyższy poziom**, klikając przycisk histogramu lub przeciągając suwaki



- **Eksportuj niefiltrowany obraz**: jeśli ta opcja jest zaznaczona, w przypadku akwizycji pierwszorzędowych X-MIND (panoramicznych i cefalometrycznych) filtry zostaną włączone, w przeciwnym razie filtry można zastosować bezpośrednio w interfejsie akwizycji. Filtry dostępne w przeglądarce są obecne dla PAN_STANDARD (XMP_PAN_1, XMP_PAN_2, XMP_PAN_3), CEPH HD i HS (XMP_CEPH_HD_1, XMP_CEPH_HD_2, XMP_CEPH_HD_3, XMP_CEPH_HS_1, XMP_CEPH_HS_2), CARPUS (XMP_CARPUS_1) i Inne (XMP_OTHER_1, XMP_OTHER_2, XMP_OTHER_3). Domyślnie pole wyboru w ustawieniach jest oflagowane i w tym przypadku filtr #1 jest automatycznie stosowany.



9.1.4. ODWRACANIE I ODBICIE LUSTRZANE OBRAZU



Należy wybrać odpowiednie okno, klikając przycisk w prawym dolnym rogu:



Należy zastosować jedną z następujących transformacji (dotyczy tylko zdjęć wewnątrzustnych):

o Odbij obraz w poziomie — należy kliknąć przycisk



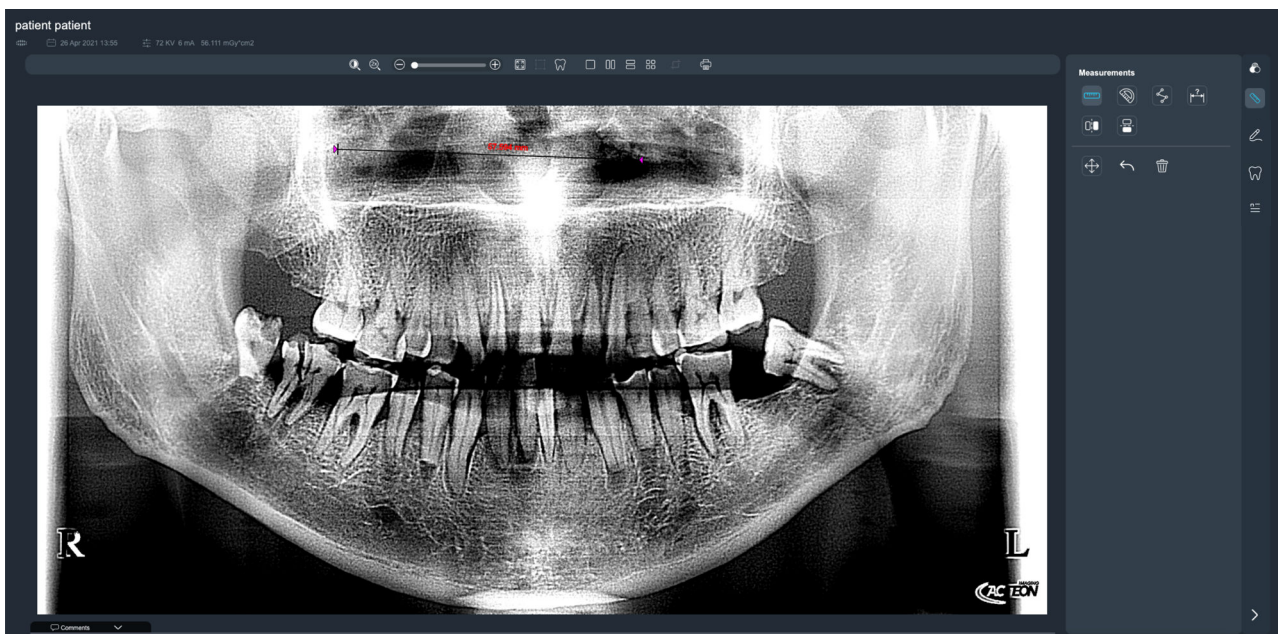
o Odwróć obraz w pionie — należy kliknąć przycisk



9.1.5. ZMIERZ LINIE I KĄTY NA OBRAZIE

UWAGA

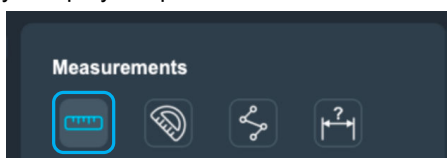
Charakterystycznymi cechami radiografii panoramicznej są powiększenie i zniekształcenie, które występują, gdy szczęki pacjenta nie są ustawione w pobliżu ogniskowej wiązki promieniowania RTG. Narzędzia pomiarowe opierają się na wymiarze w pikselach i nie uwzględniają zniekształceń powiększenia wzdłuż (głównie poziomej) osi obrazu PAN. Dokładność i precyzja wszystkich pomiarów: niepewność: ± 1 piksel (0,1 mm) i dokładność: $\pm 1\%$



Należy wybrać odpowiednie okno, klikając przycisk w lewym dolnym rogu:

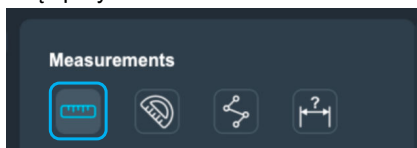


Wybrać przycisk pomiaru:



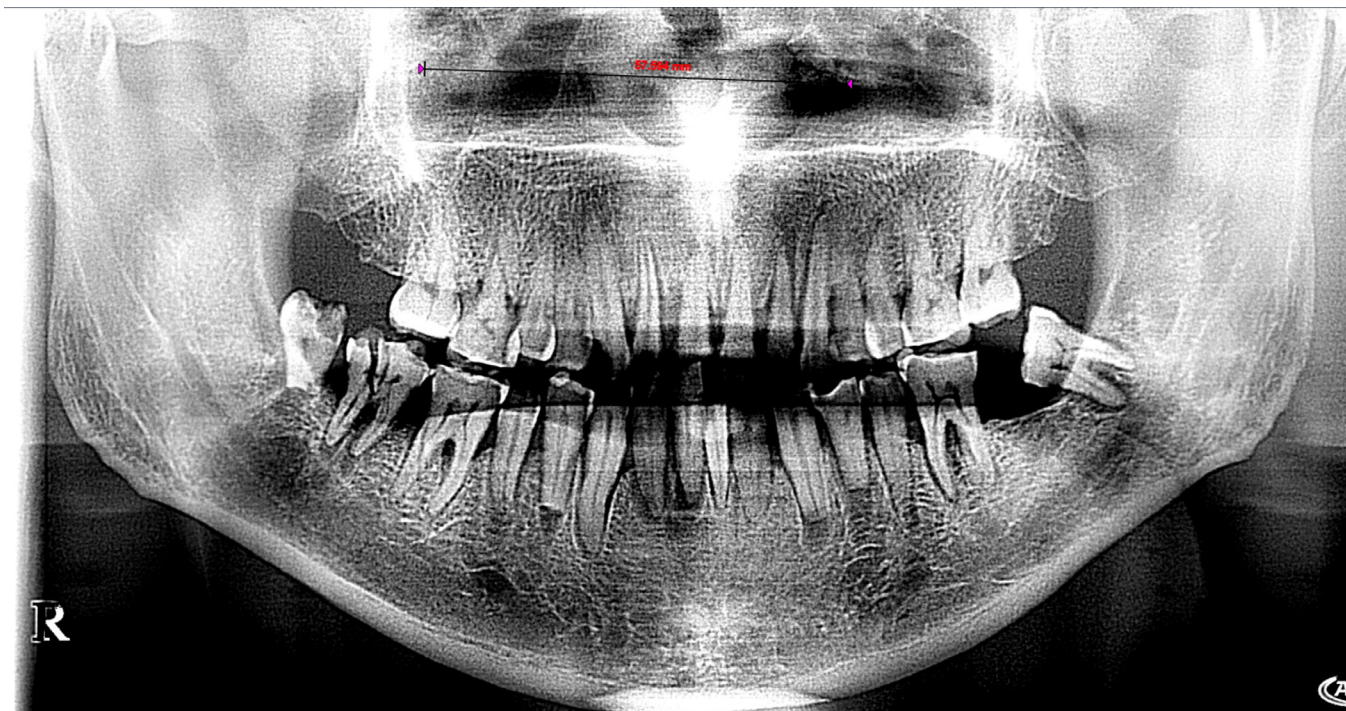
o Zmierzyć długość pojedynczej linii

Kliknąć przycisk

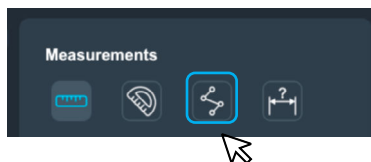


- Przytrzymać wciśnięty lewy przycisk myszy, przeciągając mysz od pierwszego do ostatniego punktu mierzonej linii. Następnie zwolnić przycisk.

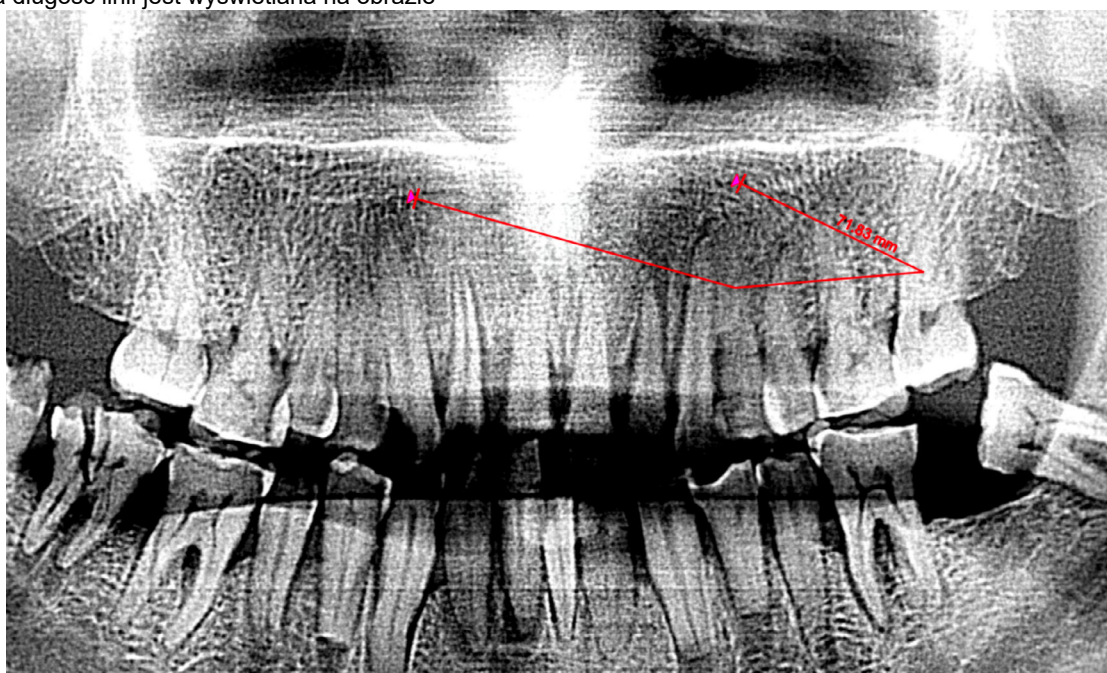
- Długość linii jest wyświetlana na obrazie.



- o Zmierz długość wielu linii
- Należy użyć przycisku

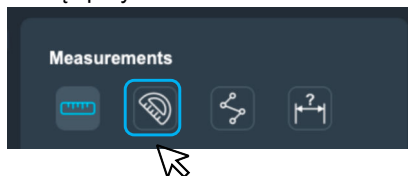


- Przytrzymać wciśnięty lewy przycisk myszy podczas przeciągania myszy od pierwszego do ostatniego punktu pierwszej mierzonej linii; zwolnić lewy przycisk myszy; nacisnąć lewy przycisk myszy jeden raz na ostatnim punkcie drugiej linii, która ma być zmierzona i zwolnić przycisk
- Całkowita długość linii jest wyświetlana na obrazie

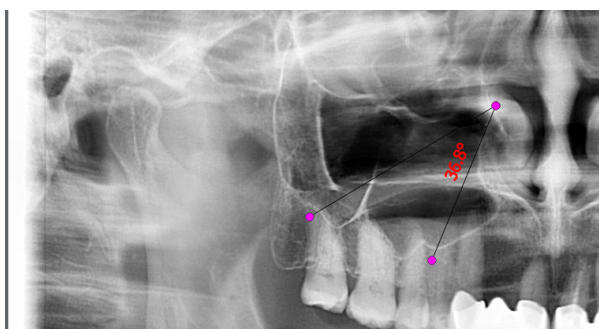


o Zmierz kąt

- Kliknąć przycisk

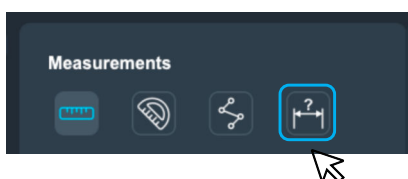


- Przytrzymać wciśnięty lewy przycisk myszy podczas przeciągania myszy od wierzchołka kąta do ostatniego punktu pierwszego boku; zwolnić lewy przycisk myszy; nacisnąć jeden raz lewy przycisk myszy na ostatnim punkcie drugiego boku.

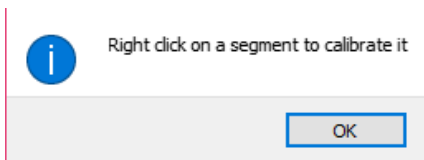


o Kalibruj długość

- Na obrazie musi być już wykonany pomiar liniowy. Kliknąć przycisk



- Pojawi się następujący komunikat:



- Kliknąć prawym przyciskiem myszy, kliknąć „Kalibruj odcinek” i wprowadzić skalibrowany pomiar.

o Włącz przesunięcie

- Kliknąć przycisk



o Cofnij ostatni pomiar

- Kliknąć przycisk



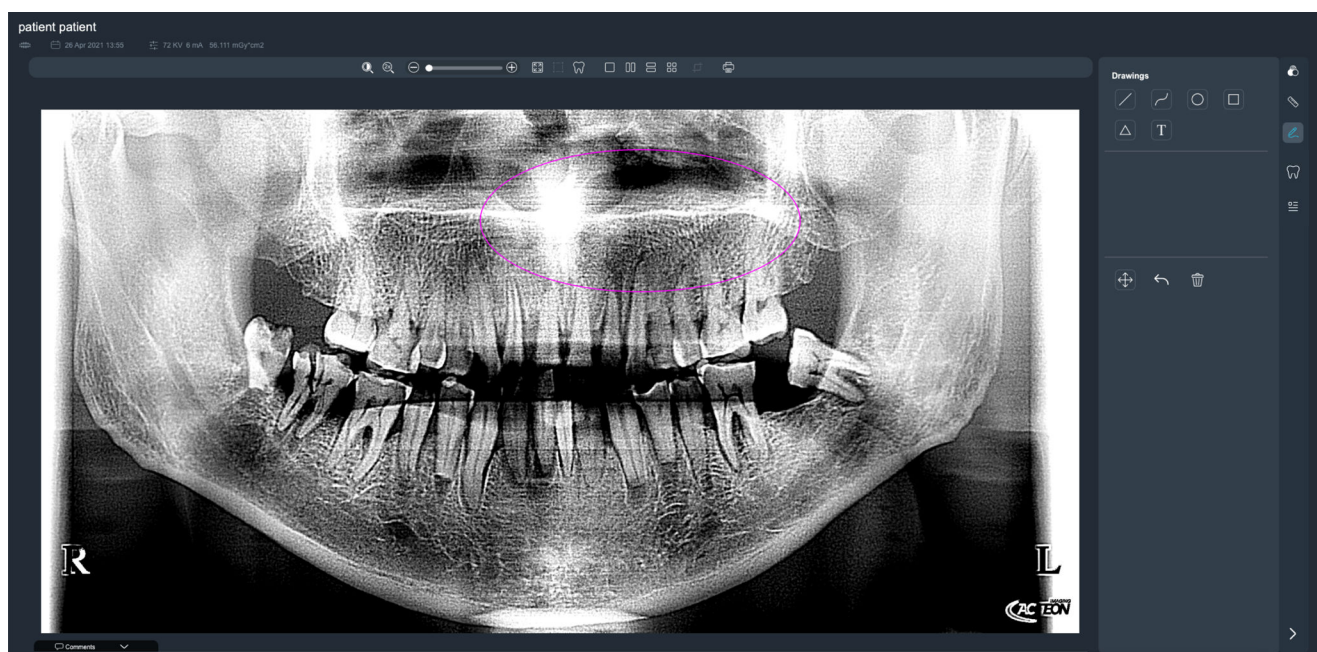
o Usuń bieżące pomiary

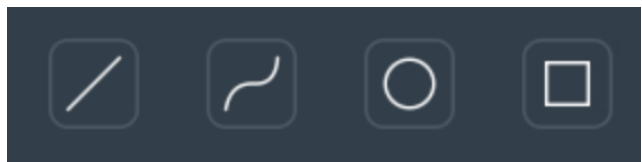
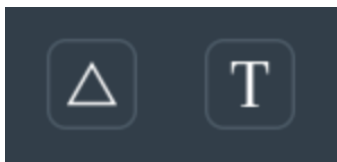
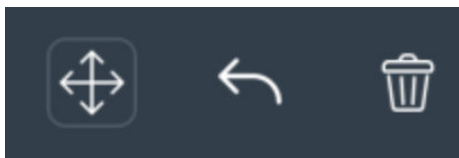
- Kliknąć przycisk



9.1.6 RYSUNKI I ADNOTACJE

Trzecia karta w module 2D udostępnia funkcje rysunków i adnotacji

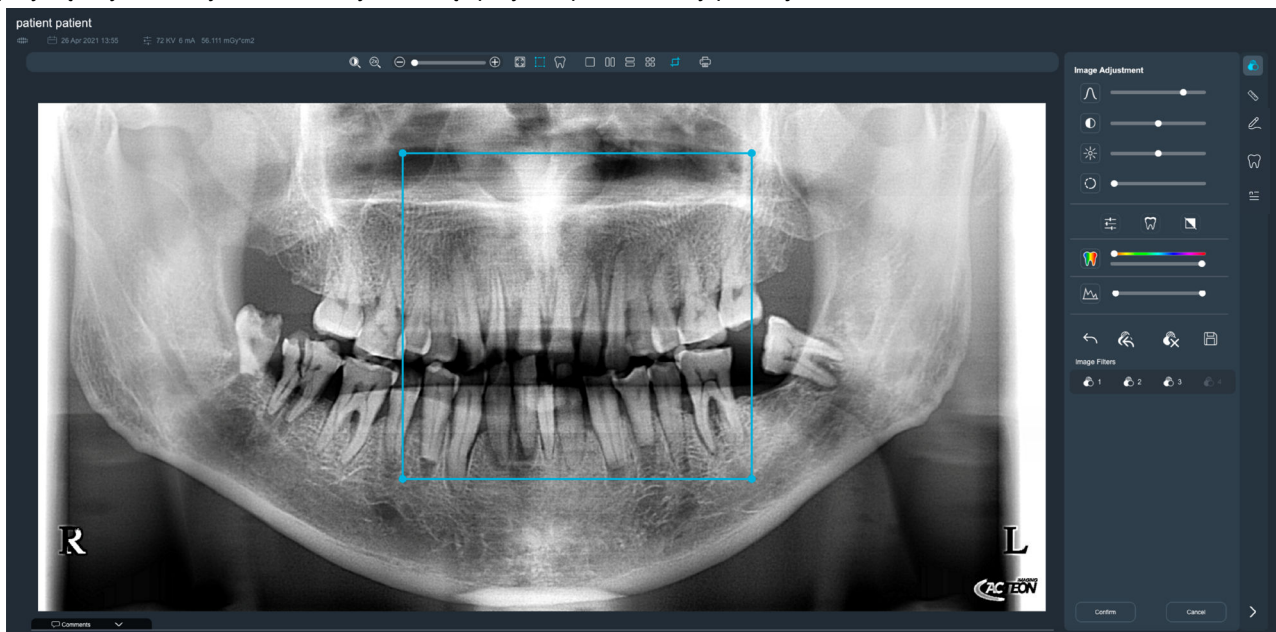


	Rysuj linię prostokątną Rysuj linię krzywej Rysuj elipsę Rysuj prostokąt
	Rysuj trójkąt Wstaw etykietę tekstową
	Włącz przesunięcie Cofnij ostatnią operację Usuń wszystko

Przeglądarka AIS 2D daje możliwość zapisywania i udostępniania tekstu dodanego do badań.

9.1.6. PRZYCINANIE OBRAZÓW 2D

Aby przyciąć wyświetlany obraz, należy nacisnąć przycisk podświetlony poniżej.

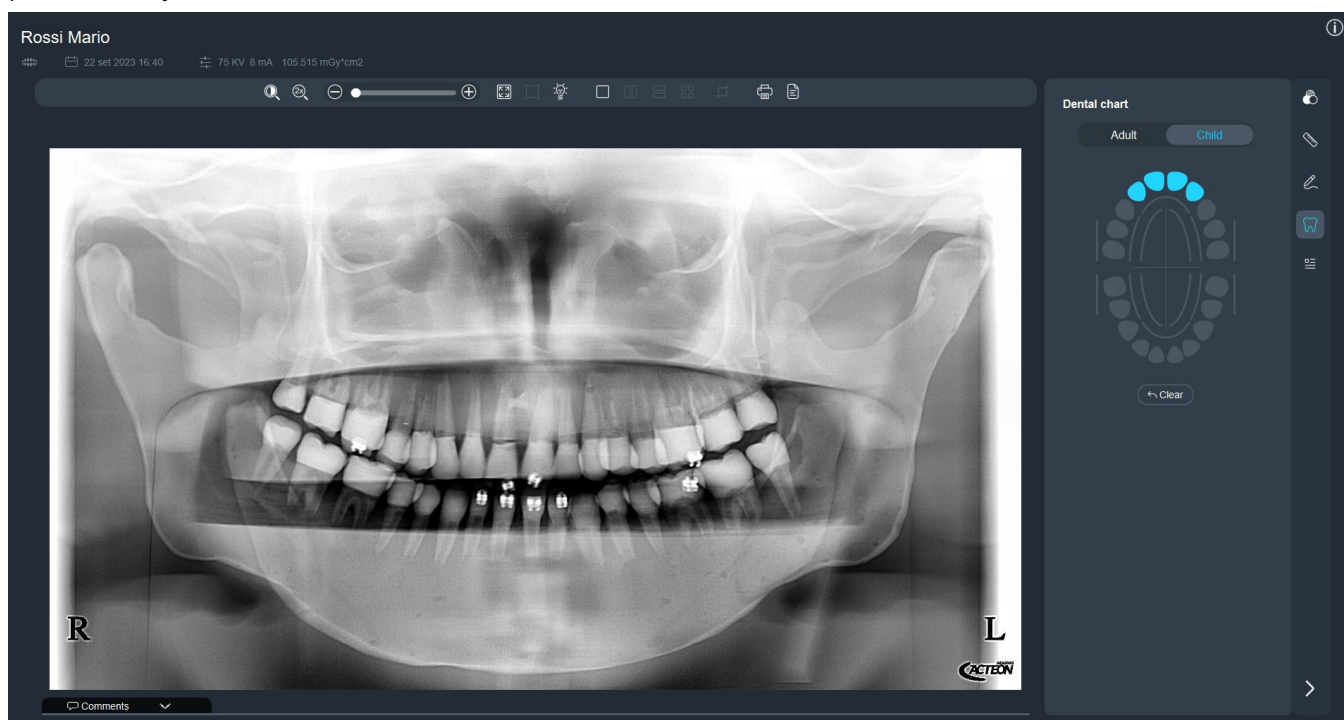


Dostosować rozmiar i położenie przyciętego obszaru, a następnie kliknąć „Potwierdź”, aby kontynuować lub „Anuluj”, aby cofnąć operację:

Przycięty obraz jest zapisywany w bazie danych AIS i jest dostępny na widoku kliniki AIS pacjenta.

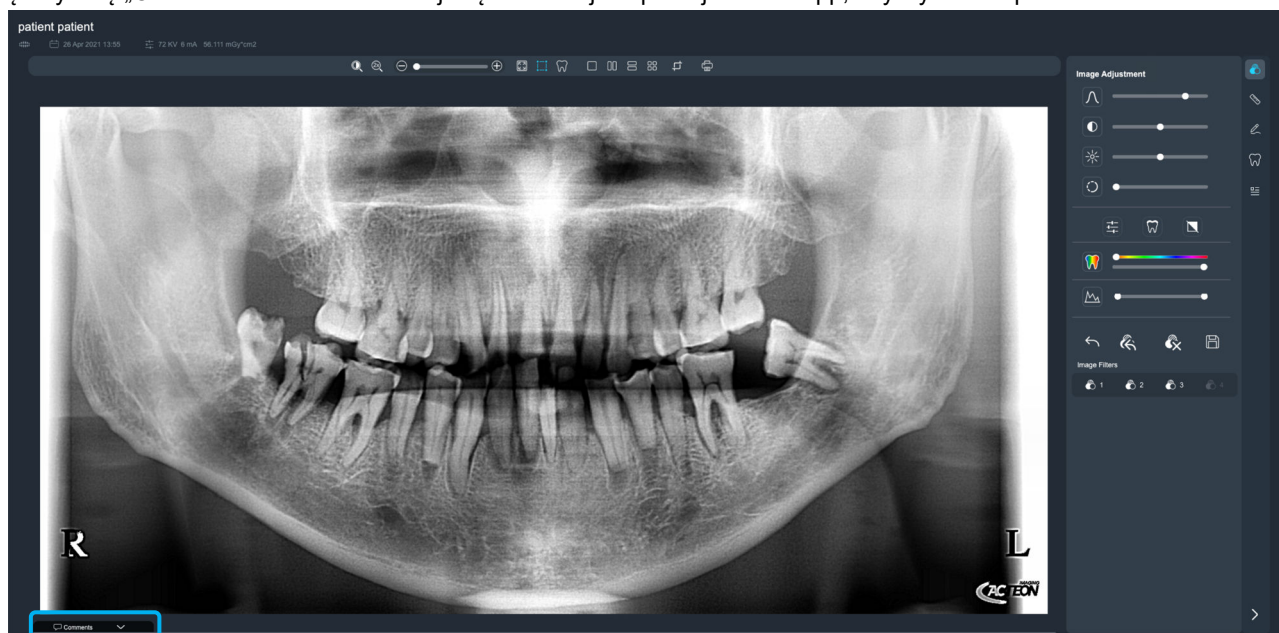
9.1.7. USTAWIANIE KARTY LECZENIA STOMATOLOGICZNEGO

Aby ustawić kartę stomatologiczną dla wyświetlanego obrazu, należy nacisnąć przycisk podświetlony poniżej. W oknie karty leczenia stomatologicznego należy wybrać typ pacjenta (dorosły lub dziecko) oraz pożądane zęby, a następnie kliknąć „Aktualizuj kartę”, aby zapisać informacje:



9.1.8. DODAWANIE UWAG

Kliknąć etykietę „Otwórz komentarze” w dolnej części interfejsu aplikacji AIS 2D App, aby wyświetlić pole komentarza:



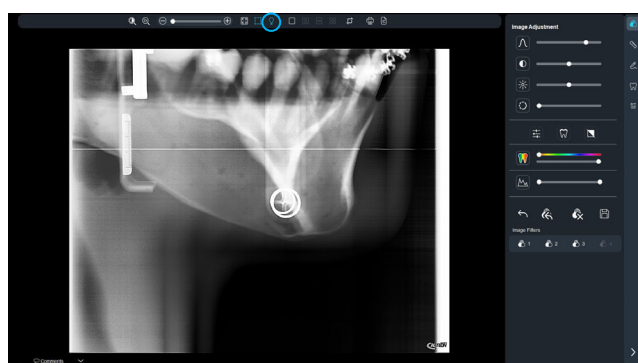
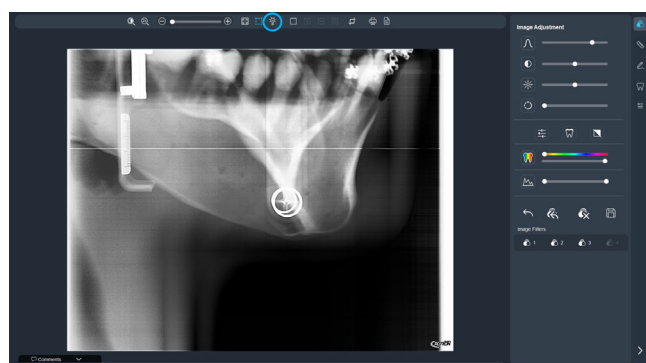
Komentarze są zapisywane podczas zapisywania obrazu.

9.1.9. OBRAZY 3D

Wszystkie informacje związane z diagnostyką na podstawie obrazów 3D wykonywaną po uruchomieniu programu AIS 3D App można znaleźć w instrukcji operatora programu AIS 3D App.

9.1.10. TRYB CIEMNY

Ten przycisk pozwala użytkownikowi zmienić kolor tła przeglądarki, zmieniając go na czarny. Po ponownym naciśnięciu przycisku kolor zostanie przywrócony do domyślnego:



UWAGA

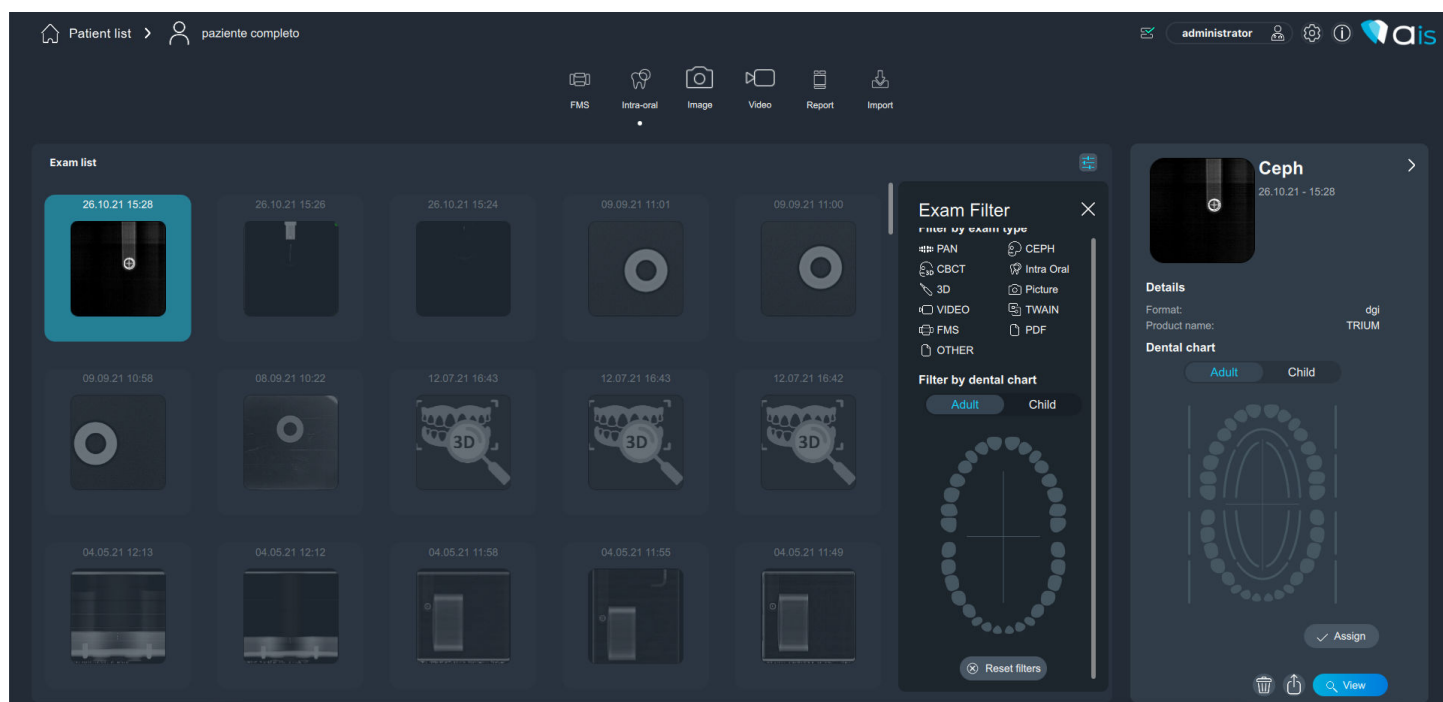
Jeśli zamkniesz AIS pozostawiając włączony tryb czarnego tła, system zapisze to ustawienie i gdy użytkownik otworzy przeglądarkę 2D, plik otworzy się z nadal włączonym czarnym tłem.

10. TRYB KLIENTA AIS

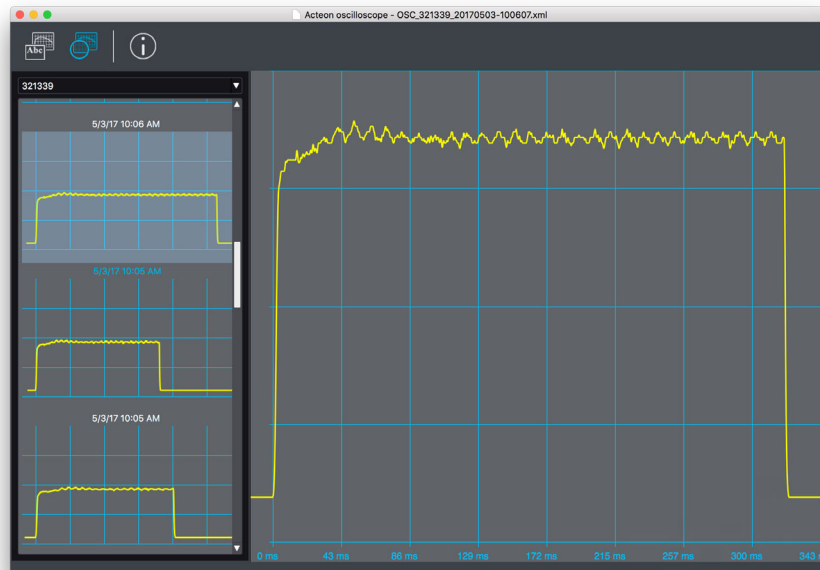
Architektura oprogramowania oparta jest na modelu klient-serwer, a protokołem komunikacyjnym jest HTTP. Celem jest zapewnienie zarządzania współbieżnością dostępu do plików badania. Scentralizowana baza danych badań jest przechowywana na serwerze, a każdy klient może pobierać dane i przechowywać je w specjalnej pamięci podręcznej.

Operator może pobrać badania dostępne na serwerze z każdego klienta dostępnego w sieci lokalnej. Modyfikacje wykonane na każdym kliencie są automatycznie przesyłane na serwer.

Tryb klienta umożliwia bezpośrednie połączenie z bazą danych, która nie jest przechowywana na stacji roboczej klienta.



11. OSCYLOSKOP



Oscyloskop jest dostępny dla systemów MAC i Windows.

W systemie macOS możliwe jest tylko przeglądanie istniejących krzywych oscyloskopowych.

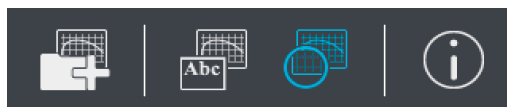
Może on zostać uruchomiony za pomocą kilku argumentów wiersza poleceń:

```
/oscilloscope_path „ścieżka do folderu oscyloskopu”  
/langID języka
```

Argument oscilloscope_path jest obowiązkowy, aby użyć trybu zapisywania bezpośrednio na dysku, a ścieżka musi istnieć. Jeśli argument oscilloscope_path zostanie pominięty, program uruchomi się w trybie zapisywania serwera Acteon Imaging Suite.

UWAGA: argumenty wiersza poleceń obsługują znaki UNICODE w ścieżce folderu; ten folder można utworzyć w folderze dokumentów operatora niezależnie od nazwy operatora.

Na pasku narzędzi dostępne są następujące ikony:



Oto lista funkcji ikon:

- Wykonaj akwizycję nowej krzywej oscyloskopowej (opcja dostępna tylko w systemie Windows)
- Dodaj komentarz do oscyloskopu
- Wyświetl powiększenie 1:1 lub skorygowane
- Wyświetl informacje o...

Ikona oprogramowania wygląda obecnie następująco:



Główny styl aplikacji wykorzystuje ten sam plik „ACTEON Style.rcc”, co inne rozwiązania Acteon Qt.

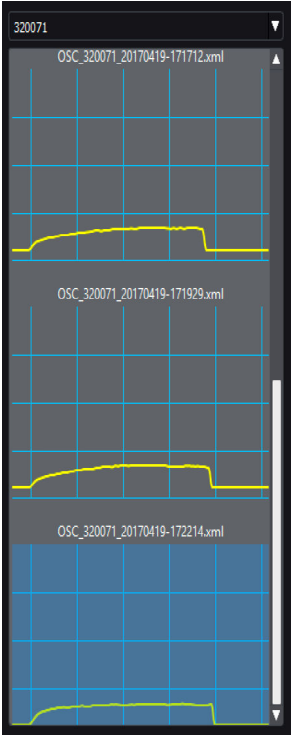
Instalacja ręczna w systemie Windows na nowym komputerze:

1. Zainstalować vc_redist.x32.exe.
2. Skopiować cały katalog programu do komputera.
3. Utworzyć folder oscyloskopu w miejscu do odczytu/zapisu.
4. Program można uruchomić za pomocą odpowiednich argumentów wiersza poleceń.

Instalacja ręczna w systemie macOS na nowym komputerze:

1. Zainstalować plik dmg.
2. Skopiować pakiet aplikacji do komputera.
3. Utworzyć folder oscyloskopu w miejscu do odczytu/zapisu.
4. Program można uruchomić za pomocą odpowiednich argumentów wiersza poleceń.

	Uruchomić moduł akwizycji SOPIX2, aby zarejestrować nową krzywą oscyloskopową.
	Podzielić wyświetlacz krzywej, aby umożliwić operatorowi wprowadzanie komentarzy.
	Przełączać się pomiędzy dwoma powiększeniami wyświetlacza.
	Wyświetlić okno dialogowe z informacjami.

	Panel boczny umożliwia operatorowi wybór numeru seryjnego czujnika podczas odczytu danych. Lista jest wypełniona krzywymi uzyskanymi za pomocą odpowiedniego czujnika. Podczas akwizycji nowej krzywej numer seryjny czujnika jest automatycznie odczytywany z podłączonego czujnika.
---	---

12. MODUŁ RAPORTÓW

Raport ACTEON pomaga tworzyć i podstawiać formularze raportów. Raport ACTEON składa się z dwóch części:

- Tworzenie formularzy raportów.
- Podstawianie raportu pacjenta.

12.1. TWORZENIE MODELU RAPORTU

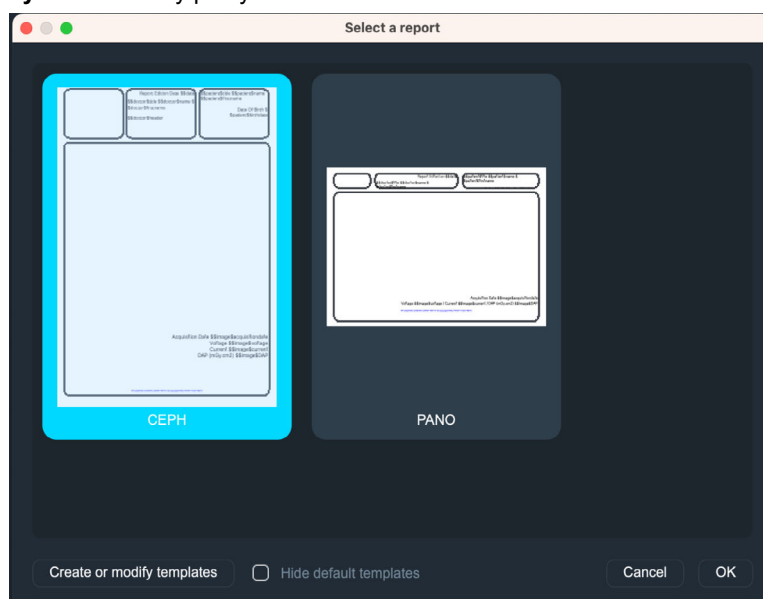
Gdy operator chce utworzyć i podstawić nowy raport, należy zacząć od przedstawienia listy wszystkich dostępnych formularzy, aby operator mógł wybrać właściwy.

Oprócz tytułów ta lista musi zawierać graficzny widok formularzy. Musi być również istnieć możliwość wyświetlania/ukrywania wstępnie zdefiniowanych formularzy.

Po wybraniu formularza powiązany komentarz musi zostać wyświetlony obok listy.

Wybór operatora może być następujący:

- **Anuluj**, aby powrócić.
- **Ok**, aby utworzyć nowy raport na podstawie wybranego formularza. Aby aktywować ten wybór, należy wybrać formularz.
- **Utworzyć lub zmodyfikować** nowy pusty formularz.

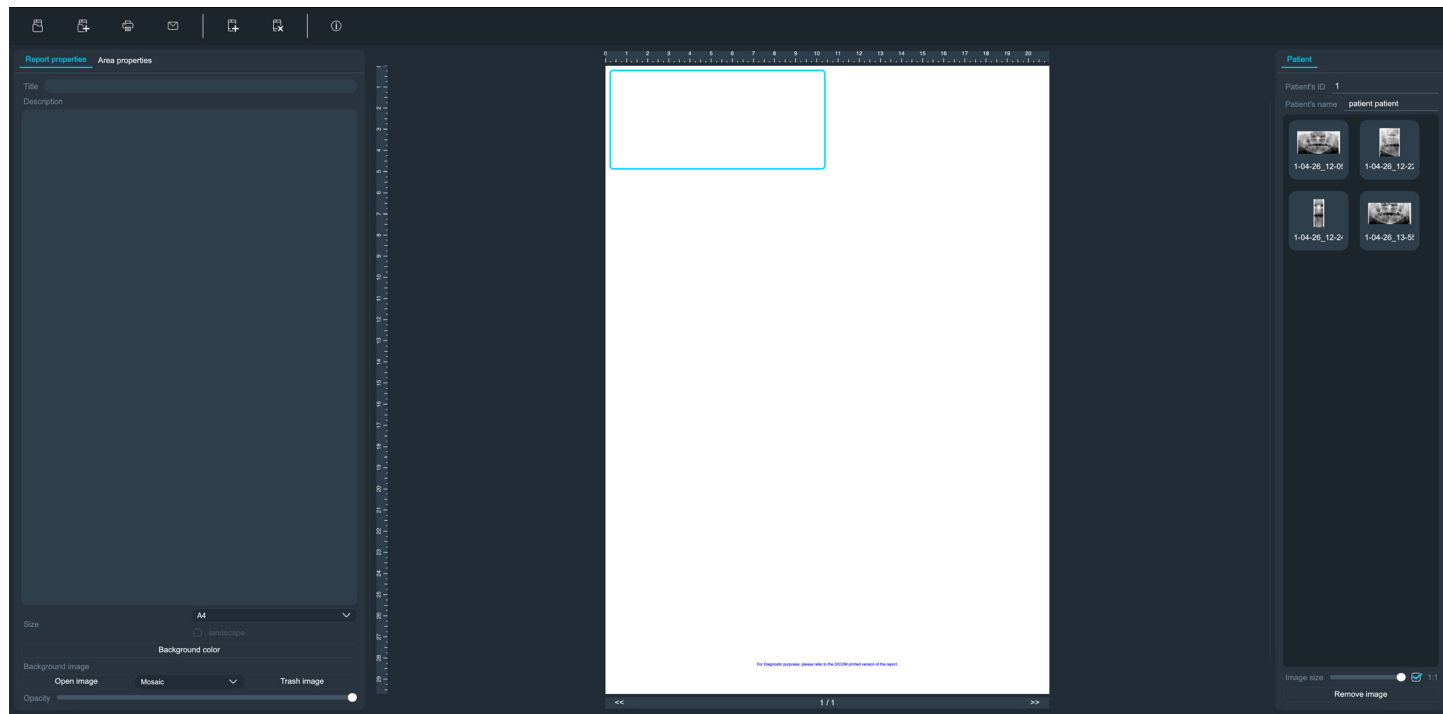


To okno pojawia się zawsze, kiedy operator wybierze polecenie z oprogramowania głównego w celu utworzenia nowego raportu dla pacjenta. W takim przypadku trzy opcje (usuń, utwórz pusty i utwórz nowy formularz) mogą być ukryte.

Okno pojawi się również, jeśli operator wybierze polecenie w celu zarządzania formularzami raportów. W takim przypadku przycisk Ok może służyć do modyfikacji aktualnie wybranego formularza, a wszystkie pozostałe przyciski mogą być dostępne.

12.2. EDYTOR MODELI RAPORTÓW

Edytor modelu jest bardzo podobny do modułu tworzenia raportów, z wyjątkiem tego, że boczny pasek zawiera właściwości dotyczące bieżącego elementu zamiast listy obrazów.



Struktura pól pozwala operatorowi na ich przenoszenie i zmianę rozmiaru.

Gdy operator kliknie tło modelu, boczny pasek wyświetla właściwości modelu raportu, np. tytuł, opis, kolor tła...

Gdy operator kliknie pole w modelu, boczny pasek wyświetla właściwości pola modelu raportu, np. rodzaj pola, komentarz, kolor tła, obraz w tle...

W górnej części edytora znajduje się pasek narzędzi zawierający następujące polecenia:

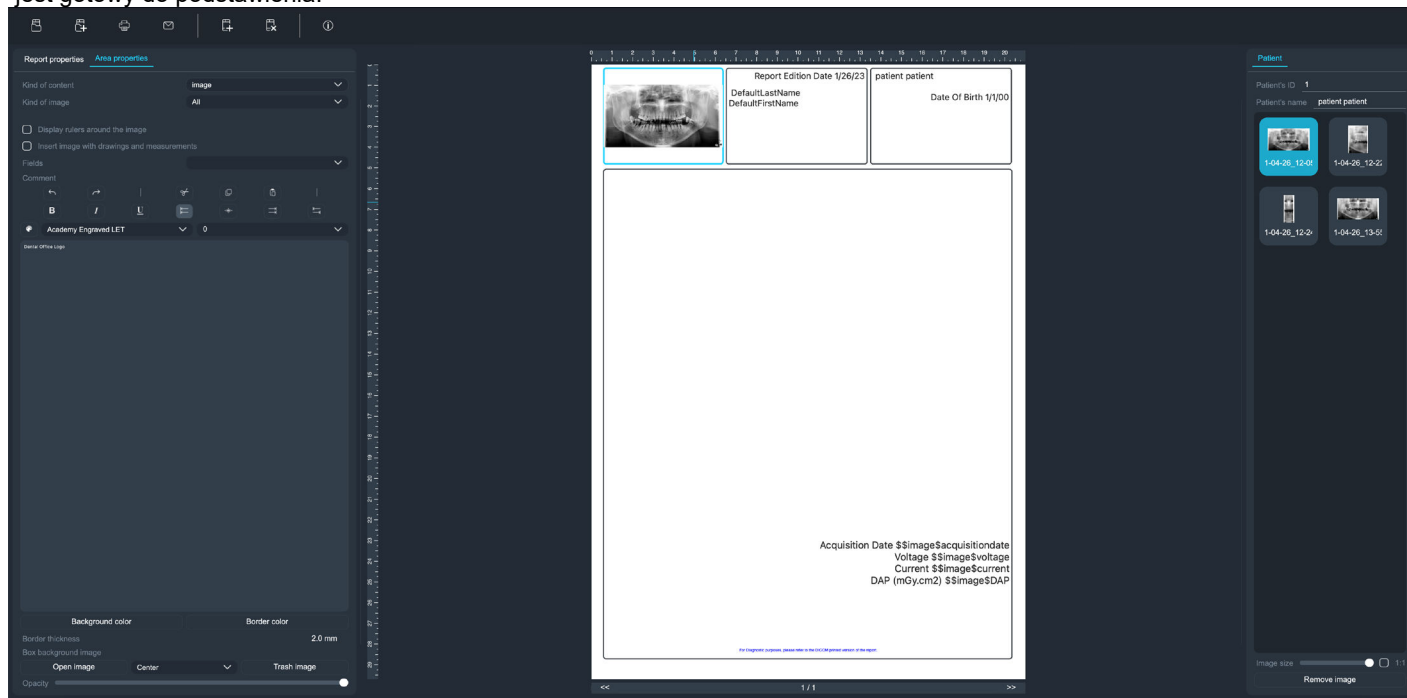
- **Otwórz** , aby otworzyć model raportu.
- **Nowy** , aby utworzyć nowy pusty model raportu.
- **Drukuj** , aby wydrukować raport.
- **Wyślij e-mailem** , aby wysłać raport w wiadomości e-mail.
- **Edytuj** , aby przejść do trybu edycji modelu.

Ponadto dostępnych jest kilka poleceń edytora:

- Dodaj pole.
- Usuń bieżące pole.

12.3. WYPEŁNIANIE RAPORTU

Kiedy operator chce utworzyć i podstawić nowy raport, musi najpierw wybrać model. Po wybraniu nowy raport zostaje utworzony poprzez skopiowanie modelu do folderu pacjenta. Ta kopia jest następnie otwierana, wyświetlana jest lista obrazów pacjenta, a raport jest gotowy do podstawienia.



Polecenie na pasku narzędzi będzie wyglądało następująco:

- **Drukuj**, aby wydrukować raport na standardowej drukarce lub do pliku PDF, jeśli jest dostępny.
- **Wyślij e-mailem**, aby wysłać raport w formacie PDF w wiadomości e-mail.

Niektóre narzędzia będą dostępne po wybraniu pola zawierającego obraz. Dostępne będą następujące narzędzia:

- **Pełne okno**. Podwójne kliknięcie spowoduje rozciągnięcie bieżącego pola do pełnego rozmiaru raportu. Drugie podwójne kliknięcie przywraca pierwotny rozmiar pola.

12.4. PRZEGLĄDARKA RAPORTÓW

Nie ma specjalnej przeglądarki raportów przeznaczonych do ich tworzenia, ponieważ raport można zapisać do pliku PDF, a następnie otworzyć go w systemie Windows i macOS.

12.5. NIEZBĘDNE KOMPONENTY

Do korzystania z modułu raportów konieczne jest posiadanie pewnego rodzaju elementów sterujących:

- **Okno obrazu**, które umożliwia prawidłowe wyświetlanie zdjęć RTG i zdjęć kolorowych.
- **Lista obrazów** umożliwiająca wyświetlanie miniatur zdjęć RTG i zdjęć kolorowych oraz zachowanie łącza do danych oryginalnych.
- **Lista modeli raportów**, która umożliwia wyświetlenie miniatur modeli raportów.

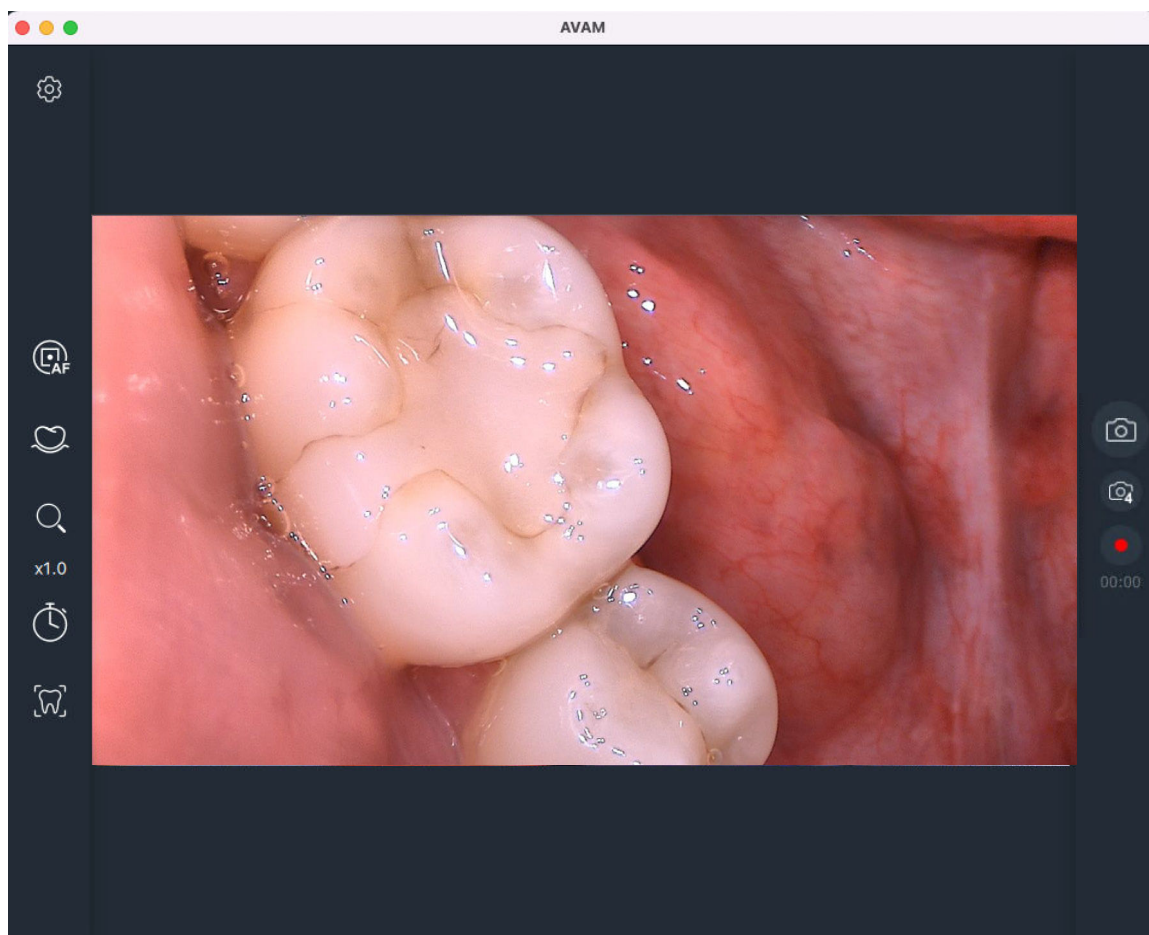
Niezbędne jest również posiadanie pewnego rodzaju algorytmów:

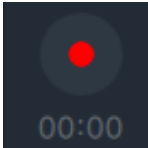
- Parser pliku XML raportu.
- Zarządzanie wielojęzyczne.
- Czytnik obrazów.
- Renderer obrazów.

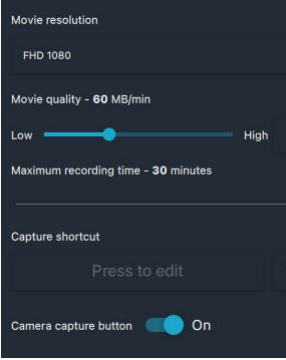
Te komponenty istnieją w obecnej architekturze oprogramowania, ale nie są jeszcze dostępne w nowej architekturze.

13. MODUŁ KAMERY

13.1. OKNO GŁÓWNE



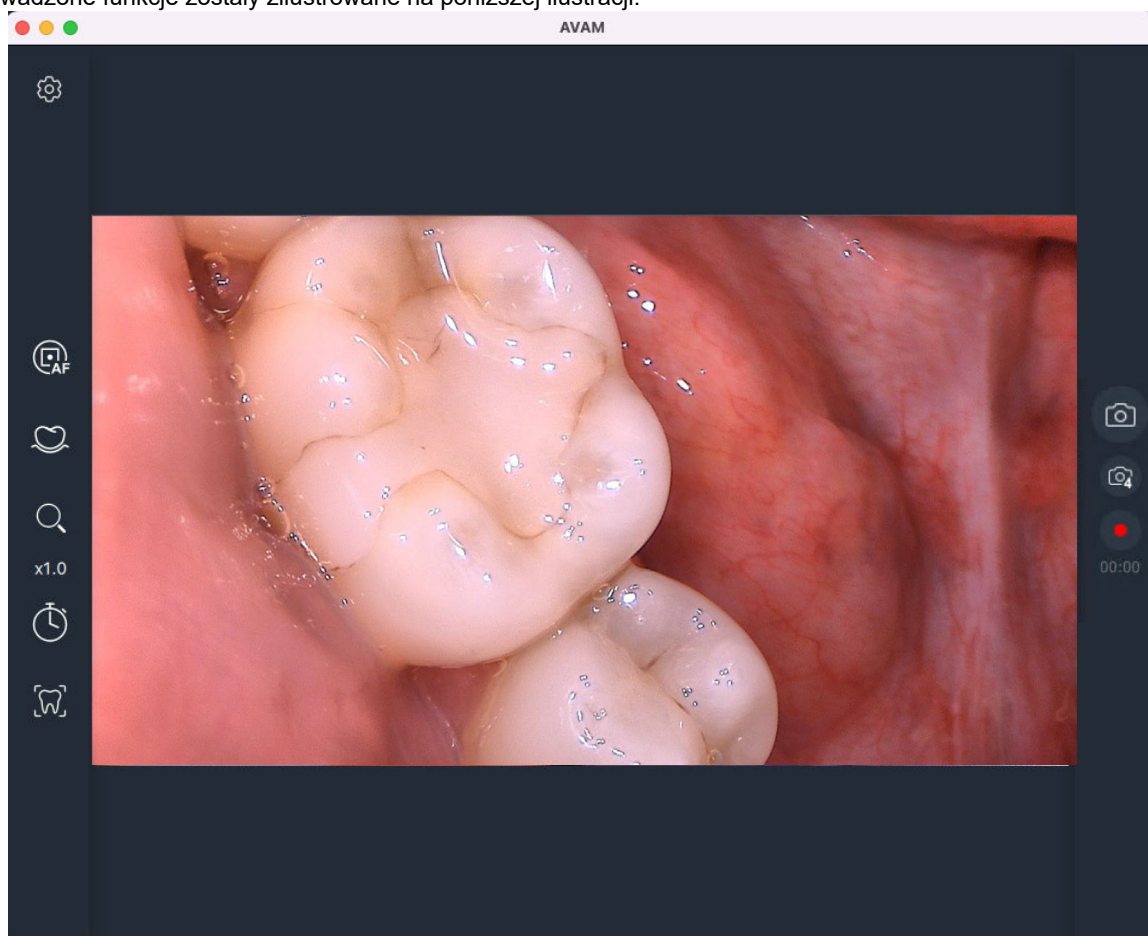
	Parametry
	Zarejestruj obraz
	Zarejestruj wideo
	Przełączanie trybu zaawansowanego: włączyć, aby zobaczyć wszystkie dostępne ustawienia

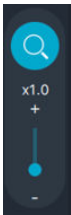
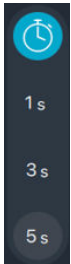
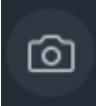
	Tryb samowyzwalacza
	Ustawienia kamery Wyświetlone parametry mogą się różnić w zależności od używanej kamery. Wybór jakości filmu

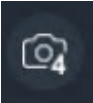
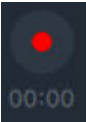
13.2. OKNO GŁÓWNE KAMERY C50

Od wersji AIS 4.5 wprowadzono nowe kamery C50 SOPRO

Nowo wprowadzone funkcje zostały zilustrowane na poniższej ilustracji:

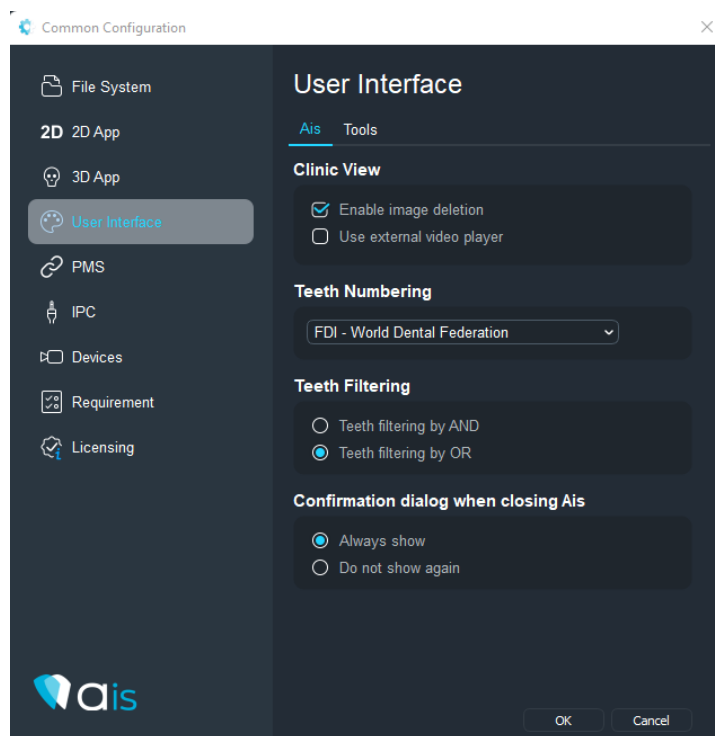


	Używana funkcja Focuss: - Automatyczna regulacja ostrości (AF) - Opcje pojedynczej ostrości (SF)
	Używana funkcja trybu wizyjnego: - Światło dzienne - Światło dzienne+ - Perio - Cario
	Używany współczynnik funkcji ZOOM
	Tryb samowyzwalacza: - 1 sekunda - 3 sekundy - 5 sekund
	Używana funkcja trybu kamery: - Tryb wewnętrzny - Tryb portretowy
	Dostęp do ustawień modułu akwizycji wideo
	Przycisk przechwytywania obrazu

	Przycisk przechwytywania 4 obrazów: wykonanie czterech kolejnych obrazów
	Przycisk przechwytywania filmu

13.3. ZEWNĘTRZNY ODTWARZACZ WIDEO

Operator ma możliwość uruchomienia domyślnego odtwarzacza wideo na komputerze PC w celu odtwarzania filmów z widoku kliniki AIS. Z poziomu Public Configurator/Configurator: „Wspólna konfiguracja” > „Interfejs operatora” i zaznaczyć pole wyboru „Użyj zewnętrznego odtwarzacza wideo”.



Funkcja jest dostępna dla systemów macOS/Windows oraz klient/serwer.

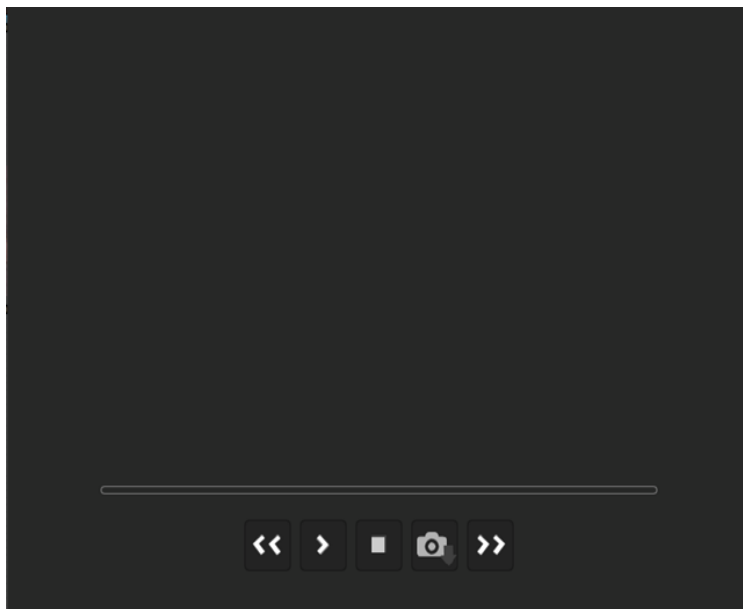
Domyślnie funkcja jest wyłączona, a filmy z widoku kliniki AIS są otwierane za pomocą odtwarzacza wideo - pakietu Acteon Imaging.

UWAGA

W systemie macOS M1 wewnętrzny odtwarzacz wideo AIS nie jest w stanie odtworzyć niektórych typów formatów wideo (czarny ekran). Proponowane jest włączenie tej funkcji.

13.4. NOWY MODUŁ AVAM (DO AKWIZYCJI KAMER SOPRO)

Aby przejść do strony ustawień, operator musi kliknąć ikonę siatki. Wymagane jest podanie hasła. Hasło to „admin”.

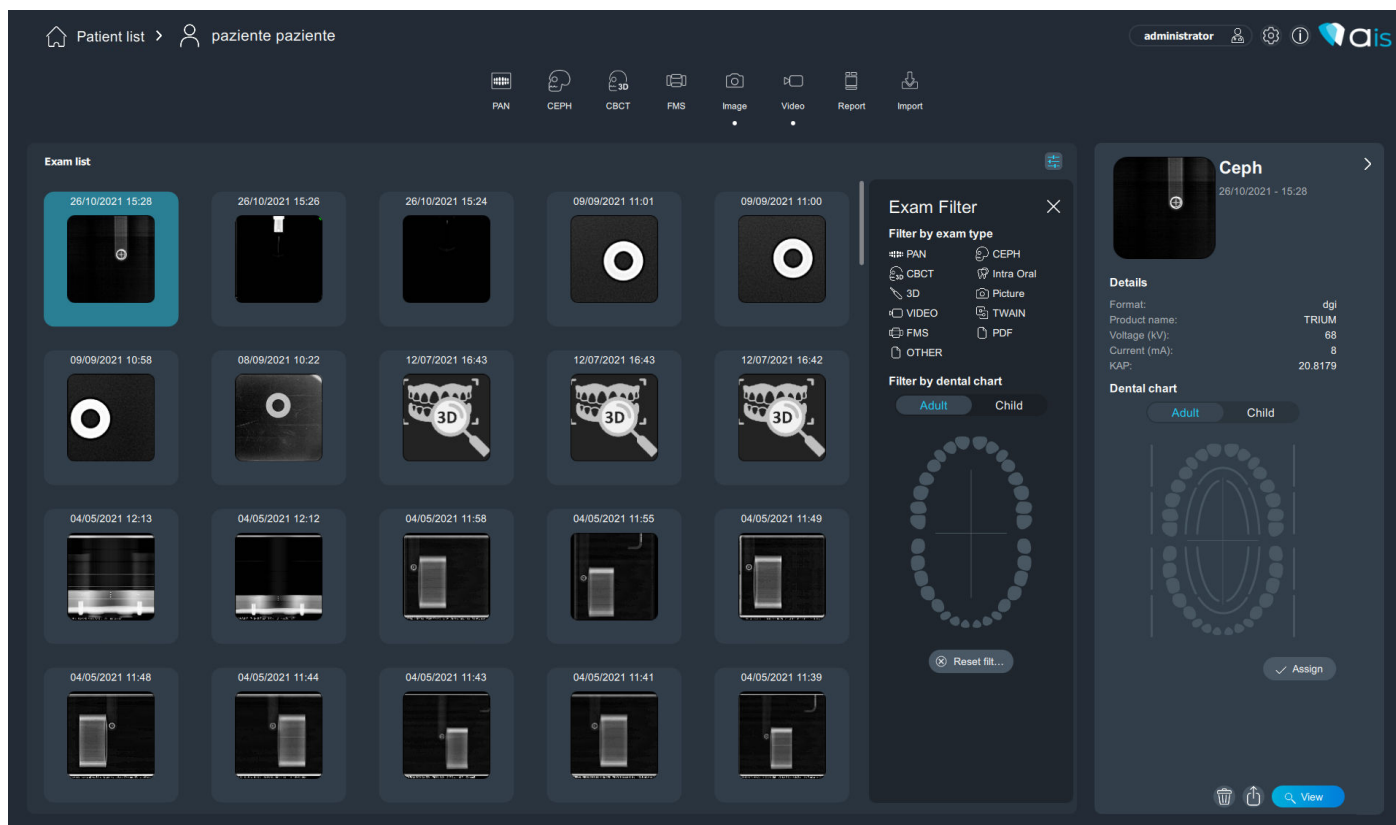


Po pierwszym nagraniu strumieniowanie nie rozpoczyna się automatycznie; operator musi nacisnąć fizyczny przycisk znajdujący się na kamerze. Funkcja „zablokuj po przechwyceniu” jest domyślnie zaznaczona, dlatego obraz na żywo jest zamrożony. Aby wyłączyć tę funkcję, operator musi wejść na stronę ustawień -> włączyć tryb zaawansowany -> wyłączyć zablokuj po przechwyceniu.

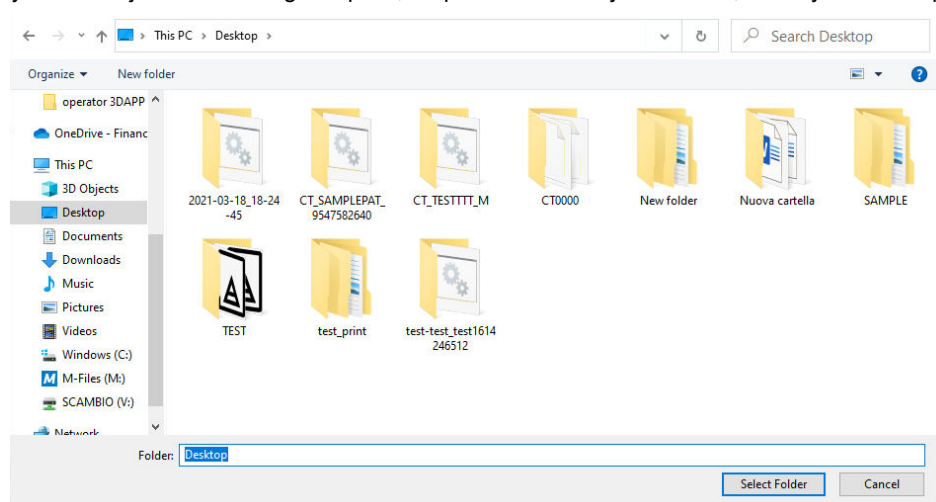
Filmy < 4s nie są zapisywane.

14. PRZEGLĄDARKA DICOM

Z widoku kliniki AIS operator może wyeksportować obraz 2D za pomocą przeglądarki DICOM, wybierając specjalną opcję w menu kontekstowym (kliknij prawym przyciskiem myszy zainteresowany obraz).



Wyświetlane jest okno dialogowe pliku, a operator może wybrać folder, w którym chce zapisać przeglądarkę:



Operator może wybrać folder, w którym chce zapisać przeglądarkę:

Aby uruchomić przeglądarkę, należy otworzyć folder eksportu i uruchomić plik „start.bat”:

- 2DApp
- exams
- requirements
- start.bat

Wyeksportowane obrazy są również dostępne w formacie DICOM w folderze podrzędnym „badania”.

Przeglądarka AIS DICOM to przenośna wersja aplikacji AIS 2D App opisana w rozdziale 10:

15. INTEGRACJA DENTRIX

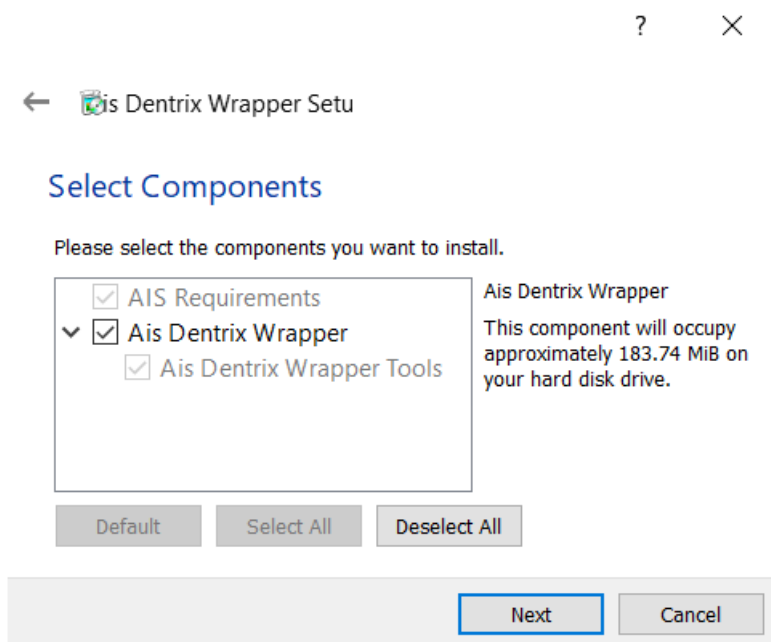
Dentrix Smart Image to opcjonalny moduł systemu zarządzania gabinetem Dentrix, przeznaczony do integracji z różnymi rozwiązaniami oprogramowania do obrazowania innych firm (np. oprogramowaniem Acteon Imaging Suite).

15.1. API DO INSTALACJI AIS

Moduł Dentrix Smart Image można zintegrować, instalując:

- Dentrix Smart Image Setup (1.8);
- Dentrix Smart Image SoPro Connector (1.8);
- Dentrix Smart Image AIS Connector (3.2.0.8).

W przypadku tego ostatniego, począwszy od Acteon Imaging Suite w wersji 3.2, konieczne będzie tylko jedna konfiguracja dla wszystkich konfiguracji.



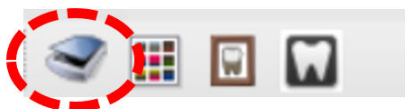
Instalator instaluje dwie aplikacje w AISoftware\\Tools do połączenia z bazą danych AIS i pobierania obrazów.

15.2. FUNKCJONALNOŚĆ DENTRIX

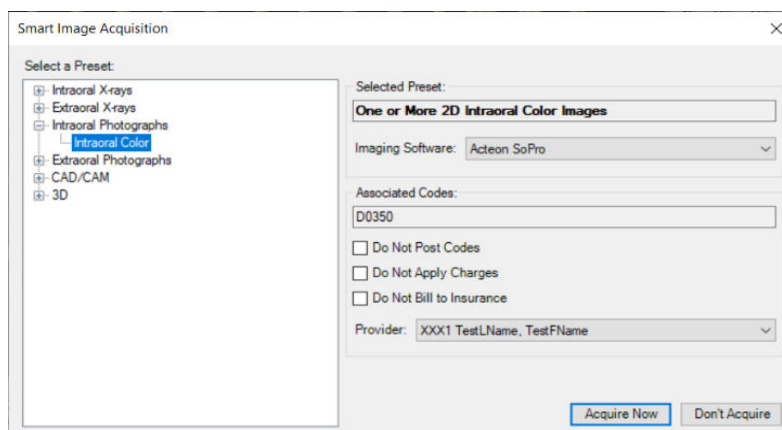
Dentrix Smart Image służy do interakcji z aplikacjami Acteon Imaging Suite w celu automatyzacji typowych czynności związanych z obrazowaniem i zarządzaniem gabinetem, np.:

- Akwizycja obrazów 2D, objętości 3D i skanów CAD/CAM z karty pacjenta za pomocą kodów CDT (Code on Dental Procedures):

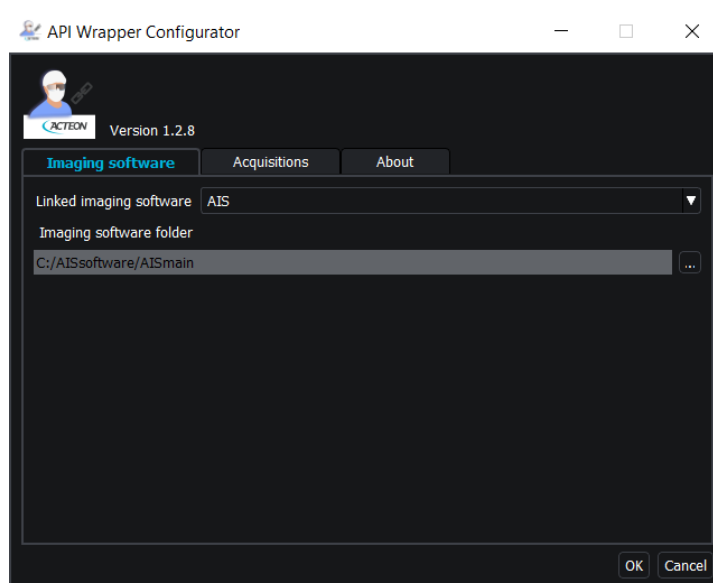
1- Po wybraniu pacjenta na karcie pacjenta należy kliknąć przycisk Acquire a 2D/3D [Zarejestruj obraz 2D/3D] lub CAD/CAM



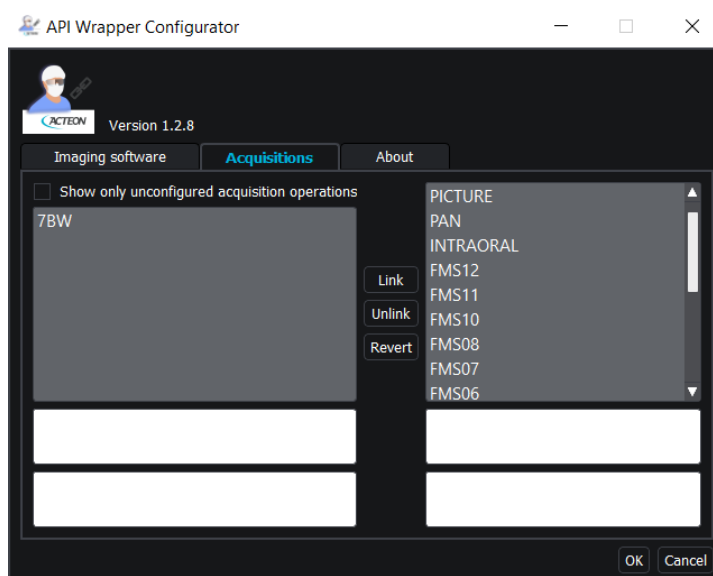
2- Wybrać procedurę, którą ma zostać zarejestrowana w oprogramowaniu AIS i kliknąć przycisk akwizycji



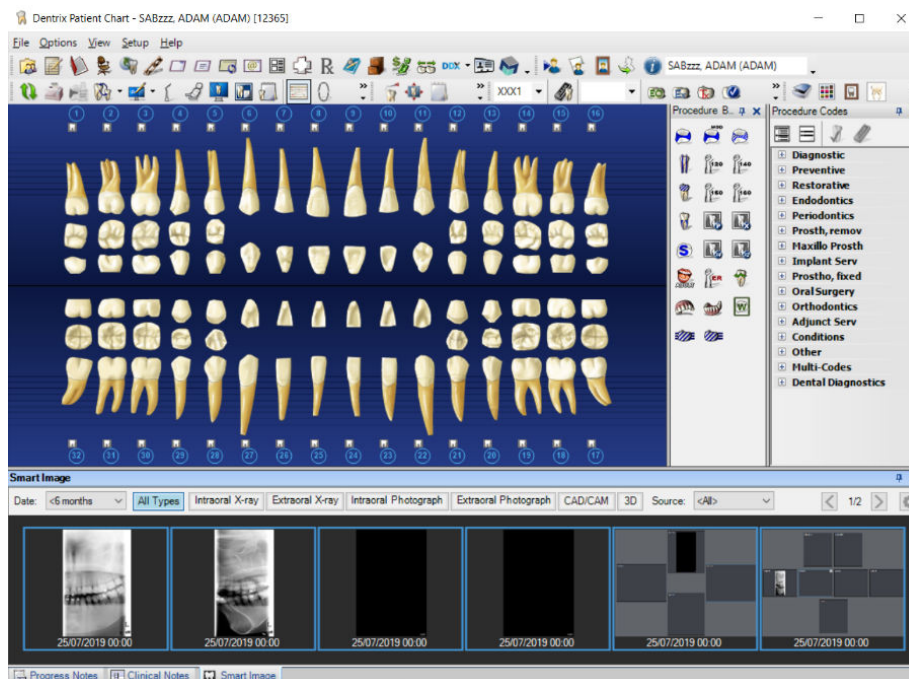
3- Powinien otworzyć się konfigurator. Należy wybrać ścieżkę folderu oprogramowania do obrazowania i kliknąć kartę akwizycji.



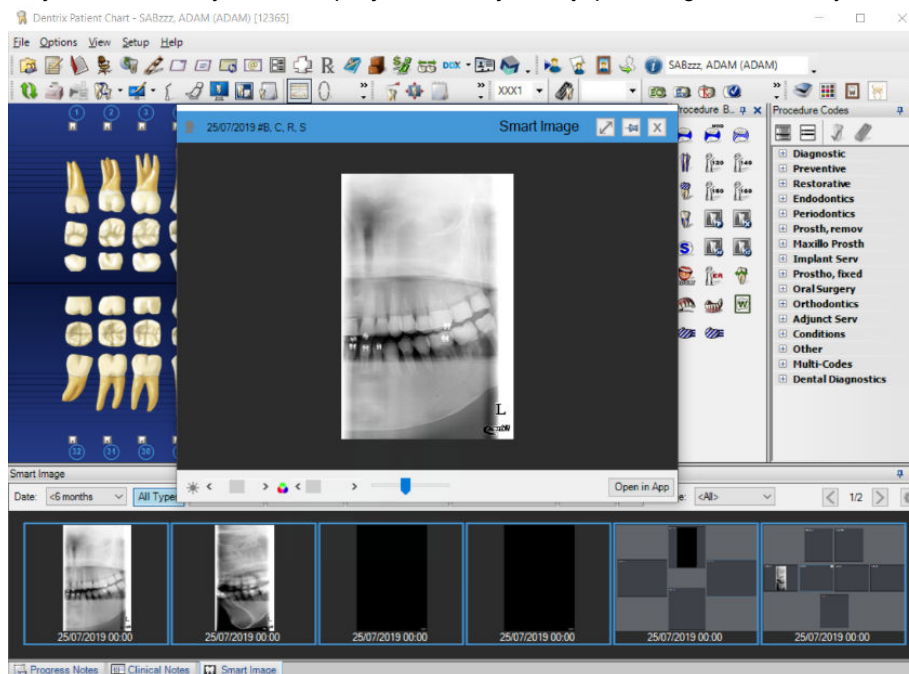
4- Kliknąć kod procedury wybrany na karcie i kliknąć procedurę na liście Acteon Imaging Suite, a następnie kliknąć przycisk łączy.



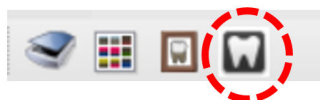
- Wyświetlić miniatury wszystkich skanów 2D, 3D i CAD/CAM na karcie pacjenta:



- Dwukrotnie kliknąć miniatury obrazów, aby załadować obrazy bezpośrednio do oprogramowania do obrazowania na karcie pacjenta.
- Aby wyświetlić pełnowymiarowe obrazy na karcie pacjenta, należy kliknąć poszczególne miniatury obrazów.



- Wyświetlić ikony na karcie pacjenta dla każdego zęba. Ikony te pokazują typ obrazów istniejących dla każdego zęba.
- Wyświetlić wszystkie obrazy danego zęba lub zębów za pomocą jednego kliknięcia bezpośrednio na karcie pacjenta.



15.3. ACTEON WRAPPER DO FUNKCJONOWANIA AIS

Biblioteka dynamiczna umożliwia połączenie między Dentrix a oprogramowaniem Acteon Imaging Suite. Wybrany pacjent, otwarty za pomocą karty pacjenta Dentrix, jest zapisywany w bazie danych Acteon Imaging Suite. Operacja jest wykonywana przez aplikację AisDbTool, która jest zainstalowana w AISsoftware\\Tools i nie ma interfejsu operatora. Gdy podczas połączenia z bazą danych Acteon Imaging Suite wystąpi problem, pojawi się komunikat o błędzie.

Wszystkie obrazy uzyskane za pomocą oprogramowania Acteon Imaging Suite zostaną zapisane w bazie danych i będą wyświetlane w panelu Dentrix Smart Image.

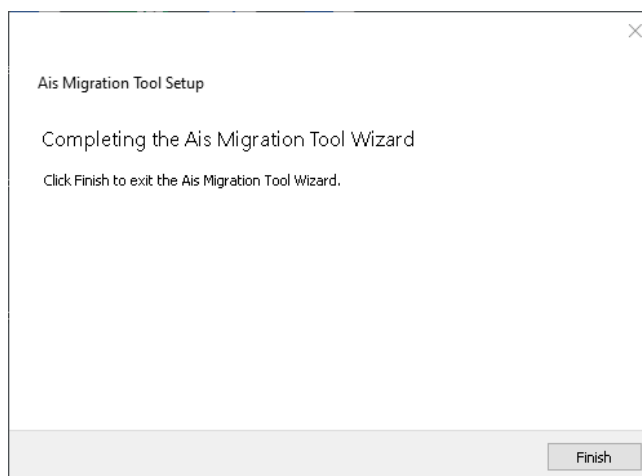
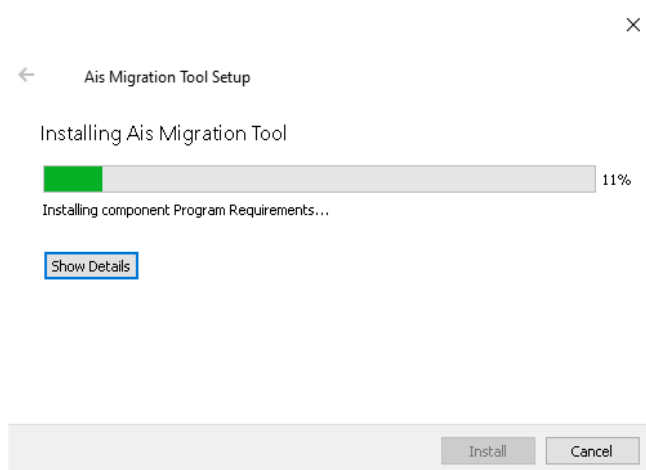
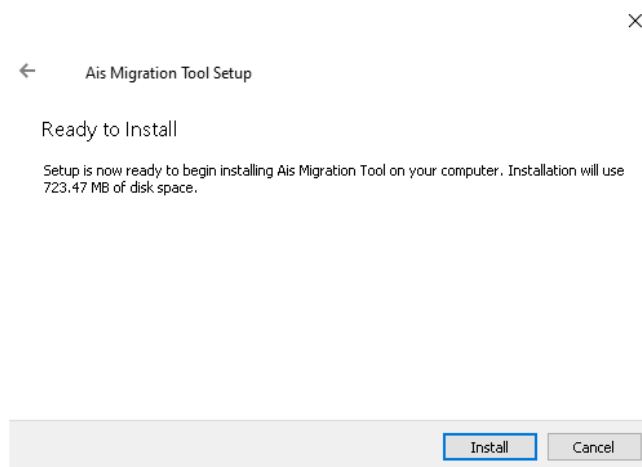
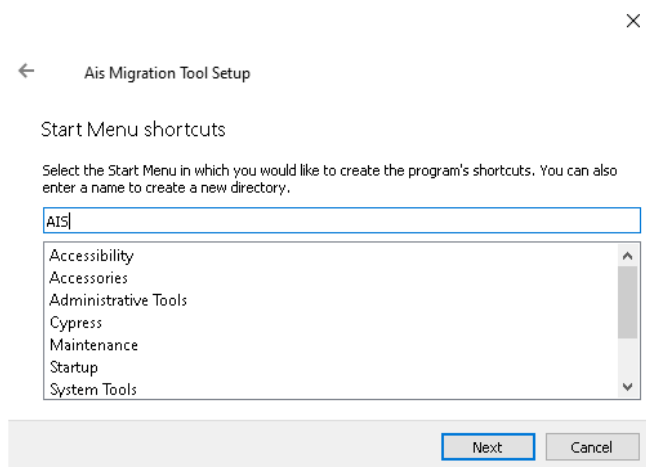
15.3.1. TRYB KLIENTA

Miniatury obrazów wyświetlane na panelu Smart Image są pobierane z serwera przez aplikację AisDownloadTool, która jest zainstalowana w AISsoftware\\Tools i nie ma interfejsu operatora. Pobrane obrazy są zapisywane w Roaming\\de Gotzen Acteon Group\\Acteon Imaging Suite\\Cache\\Patient\\PatientCode\\... .

Aby załadować obrazy bezpośrednio do oprogramowania do obrazowania, obrazy są pobierane z serwera przez aplikację AisDownloadTool. (Uwaga: w przypadku objętości 3D ten etap może zająć dużo czasu).

15.3.2. TRYB SERWERA

Miniatury obrazów wyświetlane na panelu Smart Image są wczytywane z lokalnej bazy danych Acteon Imaging Suite (AIS\\Patient\\PatientCode\\...).



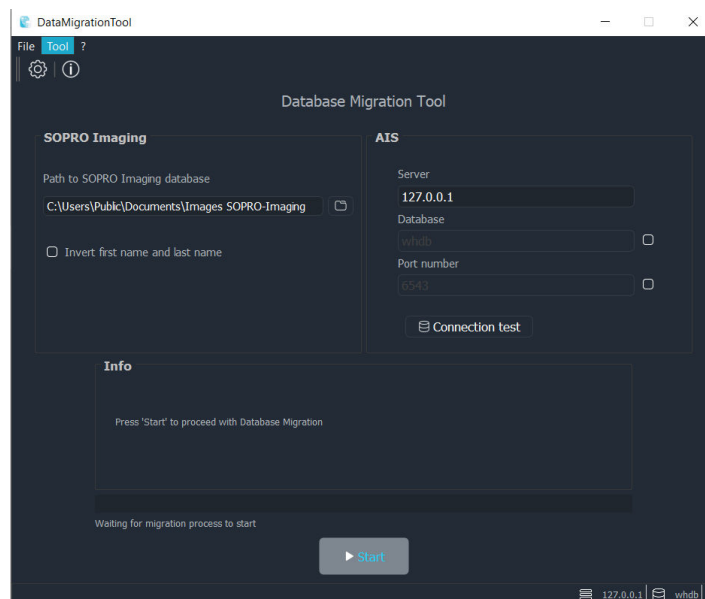
UWAGA

Wymagania i uwagi dotyczące prawidłowego funkcjonowania narzędzia:

- Działa tylko dla SI od wersji 2.X i AIS od wersji 4.0 (wersja bazy danych 1.10).
- Jeśli zainstalowano wersję AIS od 4.0 do 4.4, należy użyć wersji AISMigrationTool_v1.0, natomiast jeśli zainstalowano wersję AIS od 4.5, należy użyć wersji AISMigrationTool_v1.1.
- Pliki dziennika można znaleźć w folderze C:\AISsoftware\Tools\AisMigrationTool\Import Results
- Narzędzie do migracji AIS nie jest kompatybilne z migracją do zdalnego komputera przy użyciu „dodatkowych ścieżek” w AIS.

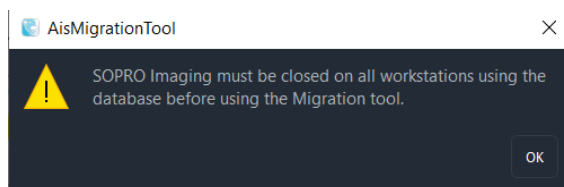
16.2. NARZĘDZIE MIGRACJI UI

Uruchomić narzędzie do migracji AIS, a otworzy się następujące okno.

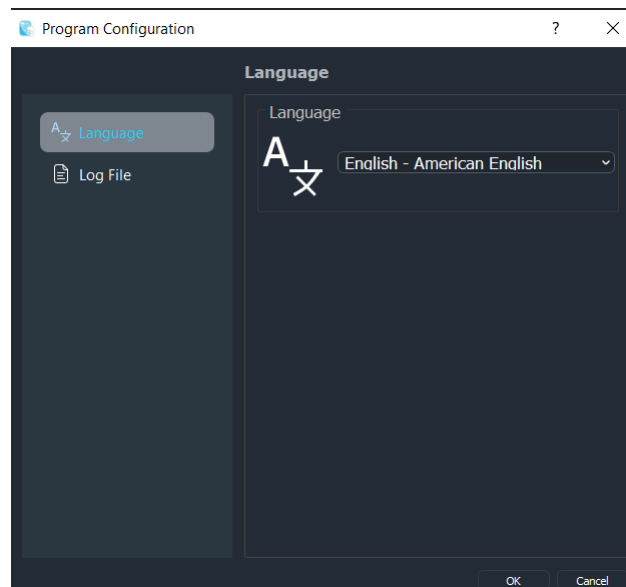
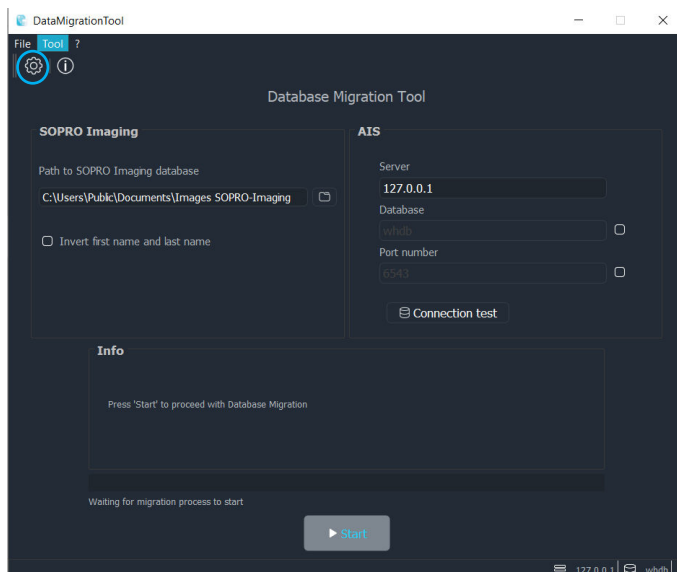


UWAGA

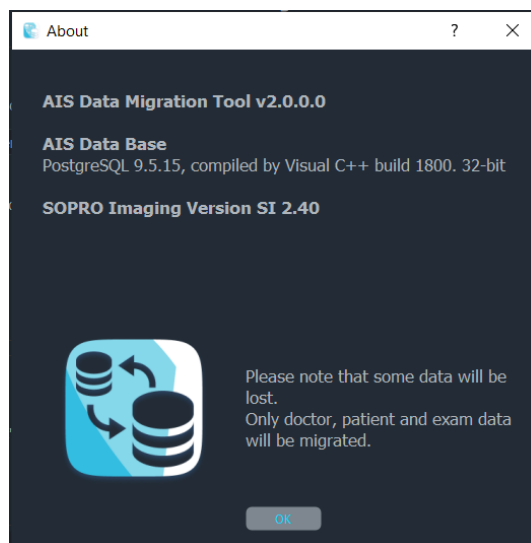
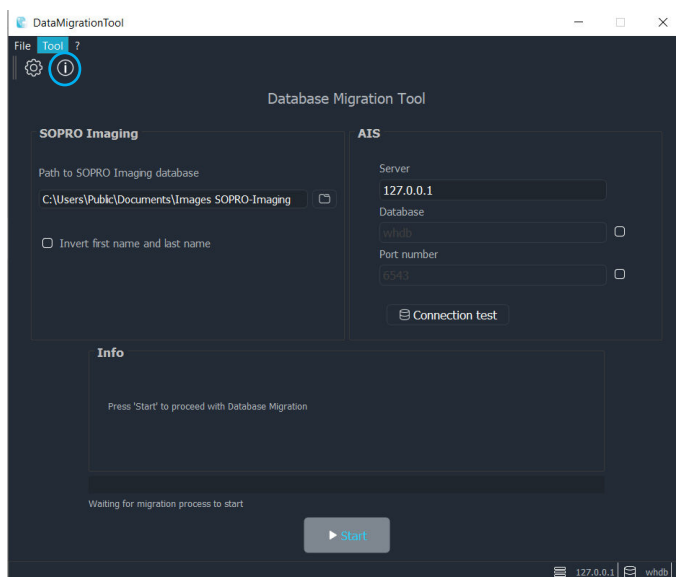
Za każdym razem, gdy uruchamiane jest narzędzie do migracji AIS, pojawia się komunikat ostrzegawczy informujący operatora o konieczności zamknięcia Sopro imaging przed użyciem narzędzia do migracji.



Klikając w przycisk koła zębatego, można uzyskać dostęp do ekranu umożliwiającego zmianę języka.

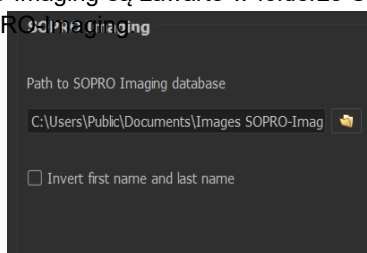


Klikając w przycisk informacji (ząbek z i), można uzyskać dostęp do ekranu z informacjami o produkcie.



16.2.1. ŚCIEŻKA SOPRO IMAGING

Informacje od operatorów i pacjentów systemu Sopro Imaging są zawarte w folderze Sopro Images, znajdującym się domyślnie w ścieżce C:/Operators/Public/Documents/Images SOPRO Imaging.



Jak pokazano na rysunku, ścieżka bazy danych Sopro Imaging, z której zostanie przeprowadzona migracja, jest domyślnie ustawiona na wspomnianą ścieżkę. Może jednak zostać zmieniona przez operatora w przypadku, gdy została zapisana w innej lokalizacji przez operatora SI.

UWAGA

Pole wyboru, które można znaleźć pod edycją linii ścieżki, jeśli zostanie aktywowane, odwróci pola „imię” i „nazwisko” obecne w plikach ini Sopro (Patient.dat).

16.2.2. POŁĄCZENIE Z BAZĄ DANYCH

Ostatecznym celem narzędzia jest zapisanie potrzebnych informacji w systemie przechowywania danych serwera AIS, po ich przetłumaczeniu na model danych AIS przez własne narzędzie.

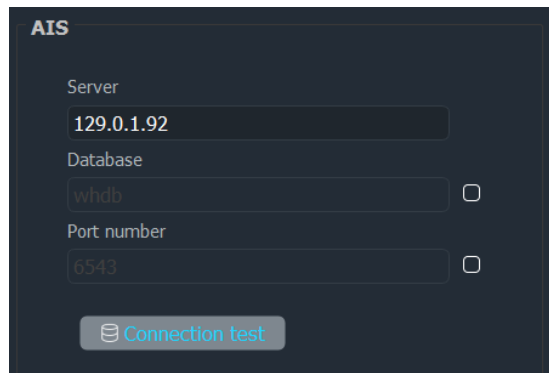
Instalację narzędzia można jednak przeprowadzić zarówno na stacji roboczej, która już działa jako serwer AIS, jak i na innej stacji roboczej, która musiałaby zapisywać informacje na zdalnym serwerze. Ten warunek doprowadziłby do dwóch możliwych scenariuszy konfiguracji:

- Narzędzie AIS Migration Tool uruchomione na stacji roboczej „serwera AIS” przy użyciu połączenia lokalnego.
- Narzędzie AIS Migration Tool uruchomione na stacji roboczej „NOT AIS server” (niekoniecznie klient AIS), przyłączonej zdalnie do stacji roboczej „AIS server” poprzez połączenie IP.

Poniżej znajduje się szczegółowe wyjaśnienie tych dwóch przypadków połączeń.

POŁĄCZENIE Z LOKALNĄ BAZĄ DANYCH

Domyślnie narzędzie do migracji ustawia parametry bazy danych na parametry lokalnej bazy danych.



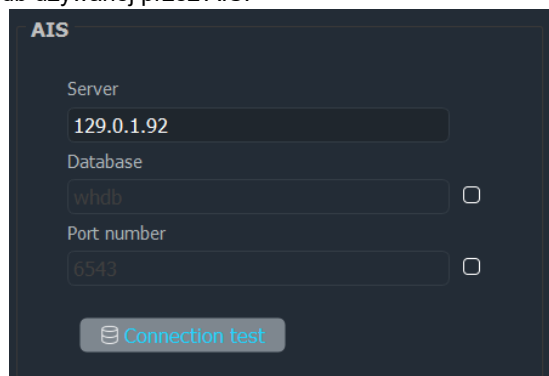
The screenshot shows the 'AIS' configuration window. It has three input fields: 'Server' with the value '129.0.1.92', 'Database' with the value 'whdb', and 'Port number' with the value '6543'. To the right of the 'Database' and 'Port number' fields are unchecked checkboxes. At the bottom is a button labeled 'Connection test' with a small icon to its left.

Jest to używane w przypadku, gdy aplikacja zostanie zainstalowana i uruchomiona na serwerze AIS.

ZDALNE POŁĄCZENIE Z BAZĄ DANYCH

Jeśli stacja robocza, na której uruchamiane jest narzędzie, jest stacją typu „NOT AIS server”, parametry bazy danych będą musiały zostać ustawione na parametry serwera zdalnego. W takim przypadku ważne jest, aby się upewnić, że folder pacjenta AIS jest współdzielony z komputerem, na którym uruchomione jest narzędzie i że udzielono odpowiednich zezwoleń na dostęp, a oba komputery są podłączone do tej samej sieci.

Aby połączyć się ze zdalnym serwerem AIS, wymagany jest jego adres IP. Pola Baza danych i Numer portu są ustawione przez wartości domyślne dla bazy danych whdb używanej przez AIS.



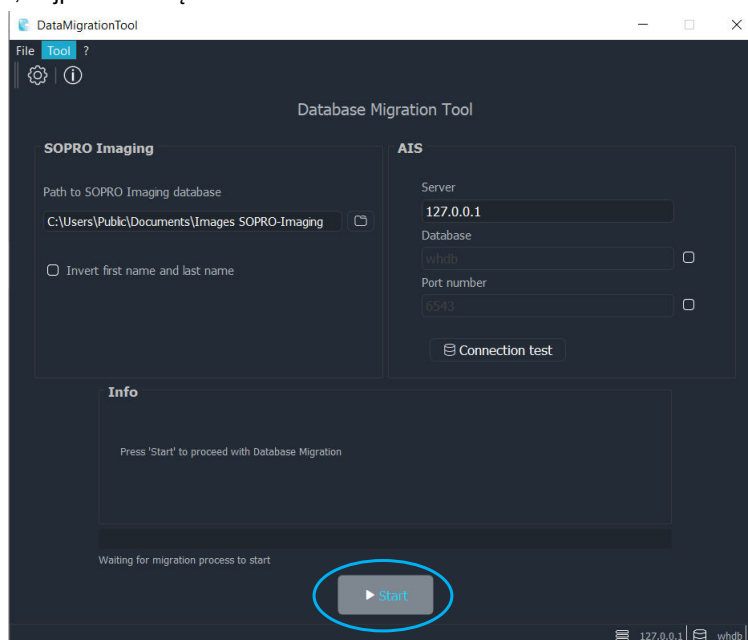
This screenshot is identical to the one above, showing the 'AIS' configuration window with 'Server' set to '129.0.1.92', 'Database' set to 'whdb', and 'Port number' set to '6543'. The checkboxes for 'Database' and 'Port number' are unchecked, and the 'Connection test' button is at the bottom.

Jeśli parametry są ustawione prawidłowo i zezwolono na zapis do folderu pacjentów AIS, informacje o danych i badaniach zostaną skopiowane do bazy danych serwera:

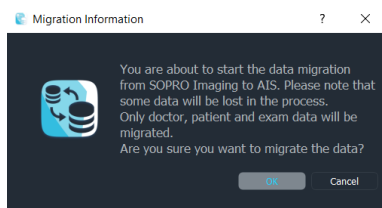
C:/AIS/Patient/DePa89fd0358-4784-4155-94c3-ce16efeec719

16.2.3. INFORMACJE O MIGRACJI

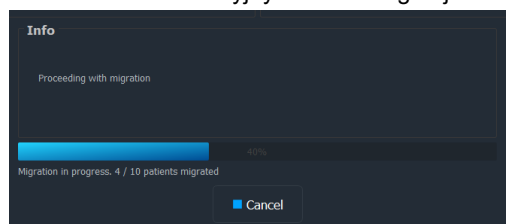
Aby uruchomić migrację plików, najpierw kliknąć Start



Pojawi się następujące okno informacyjne.



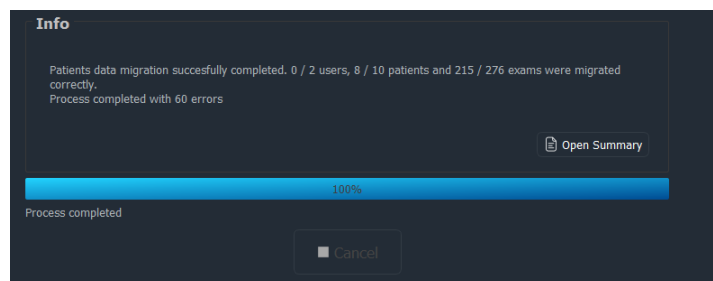
Podczas procesu migracji wyświetlany jest komunikat informacyjny o stanie migracji.



Po zakończeniu migracji w oknie informacyjnym wyświetlone zostanie podsumowanie migracji, zawierające liczbę błędów znalezionych podczas konwersji bazy danych. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje o tych błędach, na końcu generowany jest raport migracji.

16.2.4. WYGENEROWANE DOKUMENTY

Na koniec migracji lub po anulowaniu procesu przed jego zakończeniem generowany jest raport z migracji. Ewentualne problemy z migracją wykryte podczas transferu danych zostaną wyświetlone operatorowi w tym pliku.



Po zakończeniu migracji bazy danych włączony zostanie przycisk „Otwórz podsumowanie”. Po kliknięciu otworzy się raport z migracji.

Dokument zostanie umieszczony na ścieżce: C:\AISsoftware\Tools\AisMigrationTool\Import Results

Również we wspomnianej ścieżce można znaleźć plik „csv”. Zawiera tabelę z równoważnością między „starym” identyfikatorem pacjenta Sopro Imaging a nowym identyfikatorem pacjenta przypisanym w AIS.

Plik dziennika znajduje się na ścieżce C:\AISsoftware\Tools\AisMigrationTool\Log

17. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA DLA OPERATORÓW

17.1. ZAKRES DOKUMENTU

Ten dokument określa czynności, które należy wykonać, aby zagwarantować bezpieczeństwo pakietu Acteon Imaging Suite i przechowywanych danych.

OSTRZEŻENIE: Ten dokument wymaga dobrego zrozumienia następujących zagadnień:

- Systemy operacyjne
- Zarządzanie operatorem
- Zapora firewall
- Oprogramowanie antywirusowe

Jeśli użytkownik nie zna dobrze tych zagadnień, powinien skontaktować się z informatykiem.

OSTRZEŻENIE: Należy pamiętać o konieczności zablokowania komputera, gdy użytkownik od niego odchodzi.

17.2. ŚRODOWISKO PRACY

Pełna lista systemów operacyjnych obsługiwanych przez Acteon Imaging Suite to:

- Windows 10
- Windows 11
- macOS 13: Ventura
- macOS 12: Monterey
- macOS: Architektura M1

17.3. KONTO OPERATORA

Konfiguracja konta operatora musi uwzględniać zasadę najmniejszych uprawnień: operator musi mieć dostęp tylko do minimalnego zestawu funkcji, informacji i zasobów potrzebnych do wykonywania jego aktywności.

Z tego powodu każda klinika powinna zdefiniować:

- Administratora: ta osoba odpowiada za całość zarządzania danymi i oprogramowaniem. To konto operatora nigdy nie powinno być używane na potrzeby działań klinicznych.
- Operator będący lekarzem dla każdego klinicysty: to konto powinno być używane do działań klinicznych.

17.3.1. WINDOWS

AIS i narzędzia z pakietu mogą być uruchamiane przez standardowego operatora (zarówno Windows/macOs). Zaleca się uruchamianie AIS i narzędzi z uprawnieniami administratora w celu uniknięcia problemów z uprawnieniami związanych z poszczególnymi konfiguracjami urządzenia.

Korzystając z edytora lokalnych zasad grupy, administrator musi skonfigurować następujące reguły:

SEKCJA

Konfiguracja komputera -> Ustawienia systemu Windows -> Zasady kont -> Zasady haseł

POLITYKA

Wymuszaj historię haseł = zapamiętane 3 hasła

Maksymalny wiek hasła = 90 dni

Minimalny wiek hasła = 0 dni

Minimalna długość hasła = 8 znaków

Hasło musi spełniać wymagania dotyczące złożoności = włączone

Przechowuj hasło przy użyciu odwracalnego szyfrowania = wyłączone

SEKCJA

Konfiguracja komputera -> Ustawienia systemu Windows -> Zasady konta -> Zasady blokady konta

POLITYKA

Czas trwania blokady konta = 10 minut

Próg blokady konta = 0 nieprawidłowych prób logowania

SEKCJA

Konfiguracja komputera -> Ustawienia systemu Windows -> Zasady lokalne -> Opcje zabezpieczeń

POLITYKA

Kontrola konta operatora: Wykryj instalacje aplikacji i zapytaj o podniesienie = włączone

Kontrola konta operatora: Zachowanie monitu o podniesienie uprawnień dla standardowych operatorów = Monit o poświadczenia.

Kontrola konta operatora: Uruchom wszystkich administratorów w trybie zatwierdzania przez administratora = włączone

17.3.2. MAC

Operator MacOS musi użyć złożonego hasła (znaki, cyfry i symbole) i uruchomić pakiet Acteon Imaging Suite jako operator bez uprawnień administratora.

17.4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE USŁUG

Wszystkie usługi i procesy nieużywane w środowisku roboczym muszą być wyłączone. Ponieważ nie ma możliwości poznanie z wyprzedzeniem całej listy usług potrzebnych w środowiskach roboczych instalacji, instalację muszą przeprowadzić przeszkoleni specjaliści, którzy mogą ocenić usługi potrzebne w sieci i je wyłączyć.

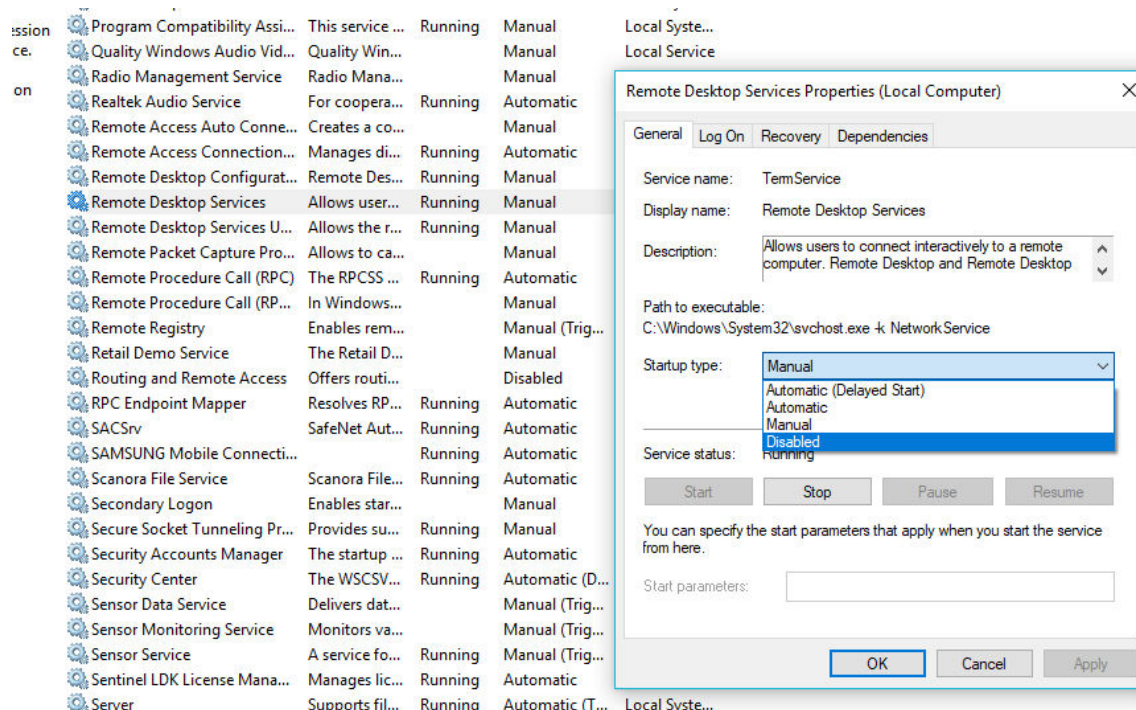
W systemie Windows zdecydowanie zaleca się wyłączenie:

- NetBios:

- W systemie Windows 10 należy uzyskać dostęp do Panel sterowania\Sieć i Internet\Połączenia sieciowe, wybrać wszystkie używane interfejsy -> właściwości -> Protokół internetowy w wersji 4 (TCP/IPv4) -> Zaawansowane -> WINS i wybrać „Wyłącz NetBIOS przez TCP/IP”

- Zdalny ekran:

- W systemie Windows 10 można go wyłączyć w Panel sterowania -> Narzędzia administracyjne -> Usługi i uzyskując dostęp do właściwości usług pulpitu zdalnego



Obie opcje można włączyć tylko wtedy, gdy jest to ściśle wymagane przez środowisko operatora.

17.5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZAPORY FIREWALL

Na każdym komputerze AIS musi być zainstalowana i włączona systemowa lub komercyjna zaporę firewall.

Wszystkie połączenia przychodzące muszą być zablokowane.

Należy pamiętać, że każde zainstalowane oprogramowanie może tworzyć nowe wyjątki na zaporze firewall. Należy sprawdzić konfigurację zapory firewall po instalacji lub aktualizacji oprogramowania.

Połączenia przychodzące, które muszą być włączone, aby korzystać z pakietu Acteon Imaging Suite to:

Komputer	Serwer
Serwer	51000-51021*
Serwer	6543

* Należy pamiętać, że ten zakres portów jest konfigurowalny, a reguły zapory firewall muszą być zmieniane zgodnie ze skonfigurowanym zakresem.

17.6. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OPROGRAMOWANIA ANTYWIRUSOWEGO

Oprogramowanie antywirusowe musi być zainstalowane i aktualizowane co najmniej raz w tygodniu, aby zapewnić bezpieczeństwo systemu. Oprogramowanie antywirusowe musi być zainstalowane na każdym komputerze, na którym zainstalowany jest komponent Acteon Imaging Suite (klient lub serwer).

Oprogramowanie antywirusowe jest wymagane również w macOS.

17.7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE AKTUALIZACJI SYSTEMU OPERACYJNEGO

System operacyjny musi być regularnie aktualizowany, a automatyczny proces aktualizacji musi być włączony.

Uwaga: System operacyjny musi być skonfigurowany tak, aby aktualizacje mogły zostać przełożone! Aktualizacja podczas badania może spowodować przerwanie akwizycji.

17.8. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UTYLIZACJI KOMPUTERA

Serwery, które nie są już używane, muszą zostać odpowiednio zutilizowane, aby zapewnić prywatność lekarza i pacjenta.

Przed wykonaniem tej procedury należy wykonać kopię zapasową wszystkich potrzebnych danych!

W tym celu operator musi usunąć na serwerze folder z danymi:

C:\AIS

I folder bazy danych:

C:\Program Files (x86)\AISDB\data

Następnie należy uruchomić to narzędzie, aby trwale usunąć dane: <https://www.bleachbit.org/>

17.9. SPRZĘT HARTUJĄCY

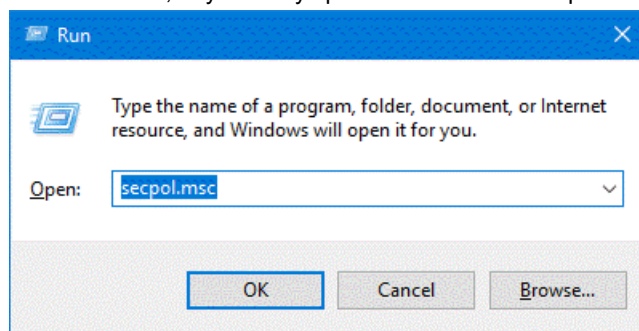
Porty USB powinny być wyłączone na komputerach, na których zainstalowano AIS. Do udostępniania badań należy stosować bezpieczniejszą metodę przesyłania.

17.10. AUTOMATYCZNA BLOKADA PO OKRESIE BEZCZYNNOŚCI

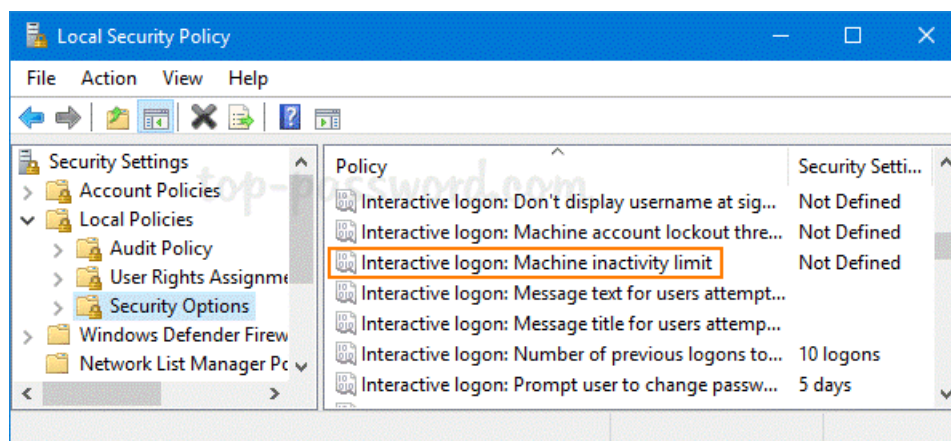
Poniższe czynności pozwalają skonfigurować system operacyjny na automatyczne blokowanie po okresie bezczynności.

17.10.1. WINDOWS 11

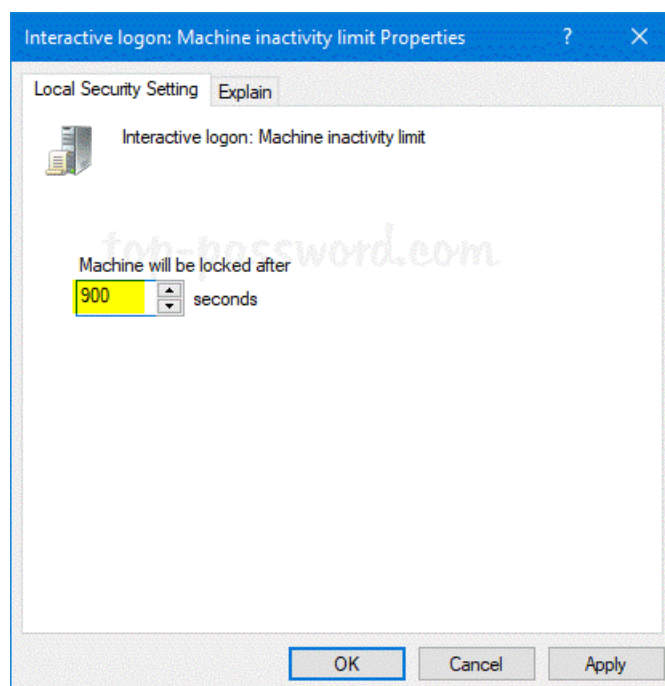
- Etap 1: nacisnąć klawisze Windows + R, aby otworzyć polecenie Uruchom i wpisać secpol.msc.



- Etap 2: w oknie Zasady zabezpieczeń lokalnych rozwinąć Zasady lokalne -> Opcje zabezpieczeń i dwukrotnie kliknąć **Logowanie interaktywne: Zasady dotyczące limitu bezczynności komputera**.



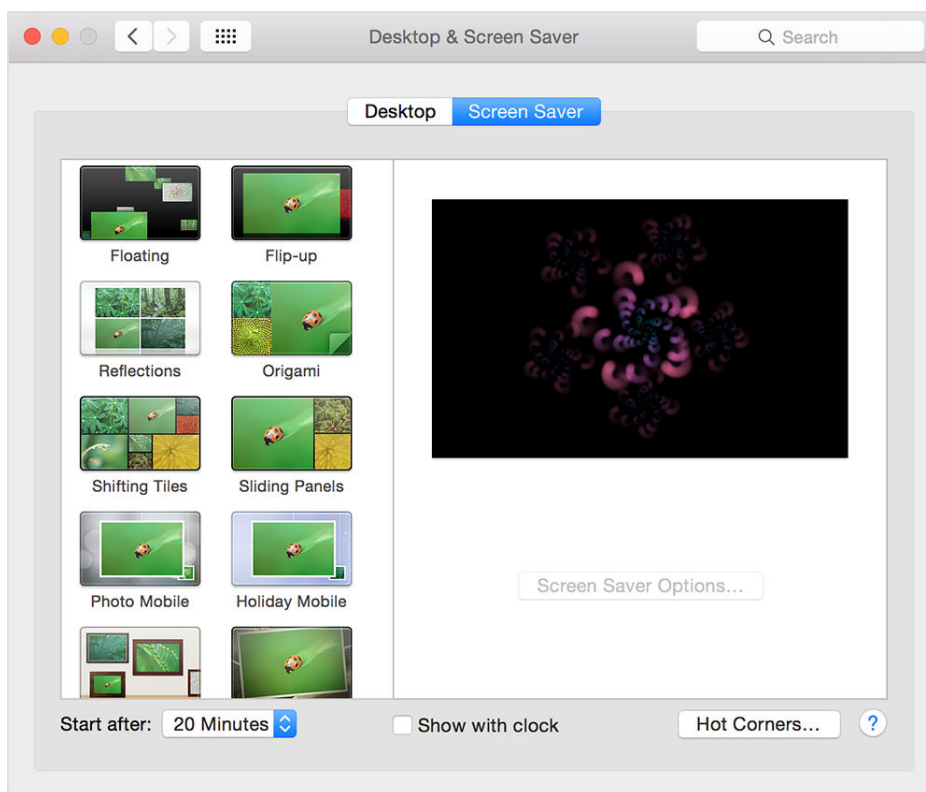
- Etap 3: ustawić limit czasu bezczynności w sekundach w zakresie 0–599940.



17.10.2. MAC OS

Wybrać wygaszacz ekranu

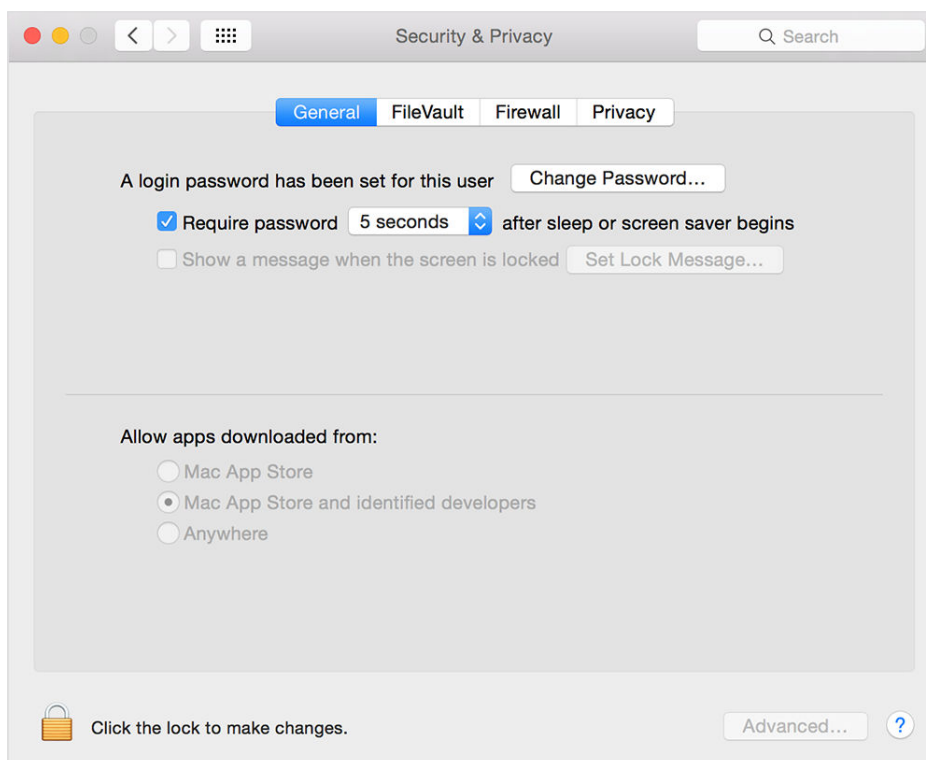
- Etap 1: w menu Apple wybrać Preferencje systemowe, a następnie kliknąć Pulpit i wygaszacz ekranu.
- Etap 2: kliknąć kartę Wygaszacz ekranu. Kliknąć wygaszacz ekranu, aby go wybrać.



Wymagaj hasła po uruchomieniu wygaszacza ekranu

Urządzenie Mac można ustawić tak, aby wymagało podania hasła logowania do odblokowania ekranu po uruchomieniu wygaszacza ekranu:

- Etap 1: Wybrać Preferencje systemowe z menu Apple, a następnie kliknąć Bezpieczeństwo i prywatność.
- Etap 2: Kliknąć kartę Ogólne i wybrać opcję żądania hasła po przejściu do trybu uśpienia lub uruchomieniu wygaszacza ekranu.

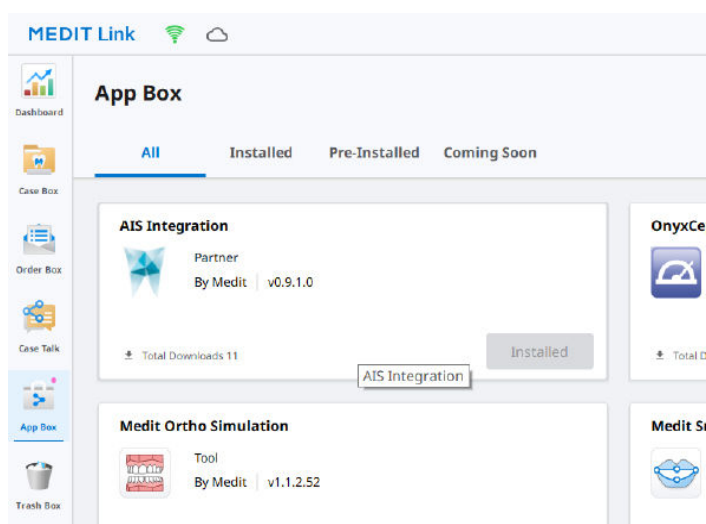


18. MEDIT LINK

18.1. KONFIGURACJA

Aby skonfigurować połączenie z aplikacją Medit, należy wykonać następujące czynności:

1. Wybrać moduł medit podczas instalacji AIS (Uwaga: moduł musi zostać aktywowany za pomocą klucza licencyjnego).
2. Zainstalować Medit Link i utworzyć konto zgodnie z instrukcjami zawartymi w instrukcji obsługi Medit Link.
3. Wejść do zakładki App Box na łączu medit i zainstalować moduł AIS:



Po skonfigurowaniu systemu po obu stronach nawiązywana jest dwukierunkowa komunikacja między dwoma środowiskami oprogramowania.

Pełne instrukcje obsługi wyrobu są dostępne w instrukcjach dostarczonych przez producenta.

18.2. AIS DO MEDIT LINK

Dwa przyciski na górnym pasku widoku kliniki AIS umożliwiają operatorowi interakcję z łączem Medit:



1-SCAN: otworzyć łącze medit i utworzyć nowy przypadek z nazwiskiem pacjenta z AIS, gotowy do nowej akwizycji. Przypadki są przechowywane w bazie danych Medit link i nie są widoczne w widoku kliniki AIS.

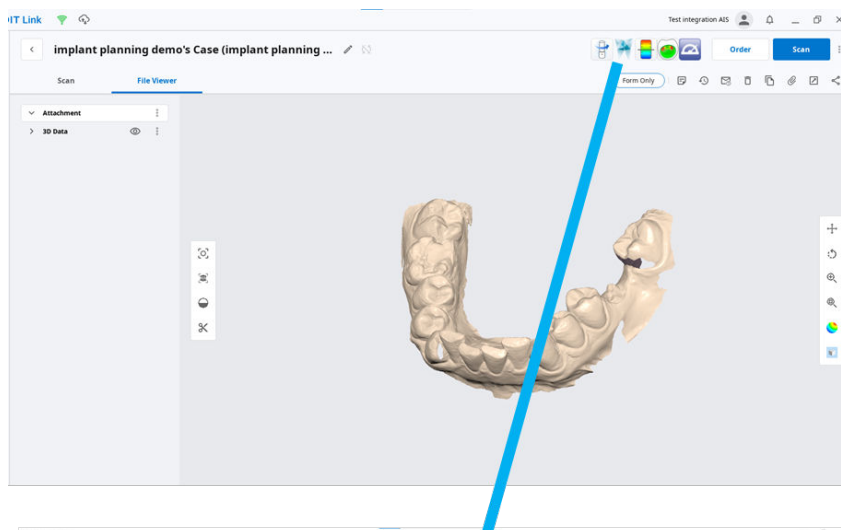
2-VIEW: otworzyć link medit na liście przypadków już przefiltrowanej według pacjenta, aby zobaczyć wszystkie przypadki związane z pacjentem wybranym po stronie AIS.

Pliki STL dostępne w widoku kliniki AIS można wysłać z powrotem do łącza medit za pomocą specjalnej akcji w menu po kliknięciu prawym przyciskiem myszy:

- Otwórz
- Edytuj
- Eksportuj
- Udostępnij w Medit Link
- Ustawianie karty leczenia stomatologicznego
- Usuń

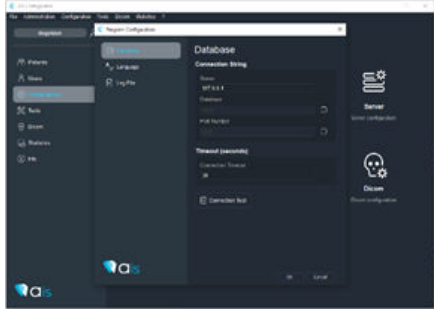
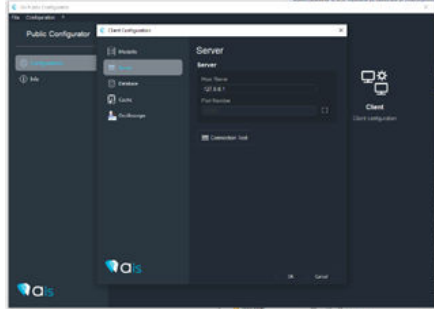
18.3. MEDIT LINK DO AIS

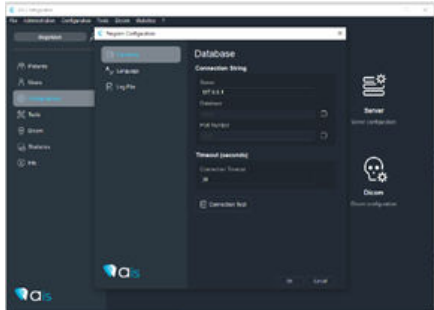
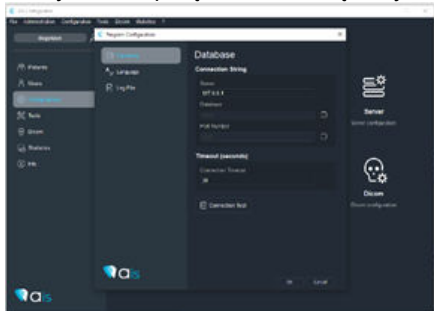
Kliknąć ikonę AIS w widoku sprawy medit link, aby wysłać modele 3D dostępne w sprawie z powrotem do AIS.



19. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

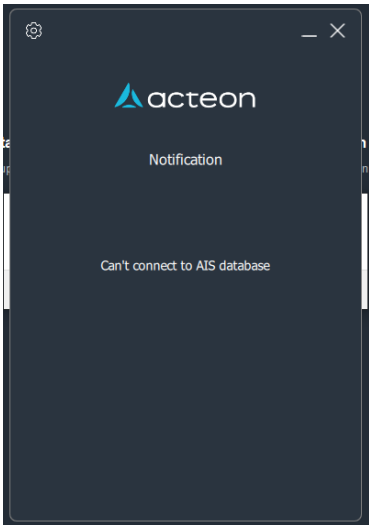
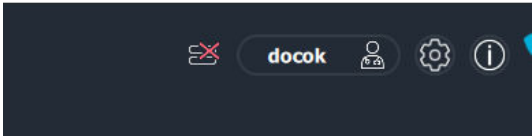
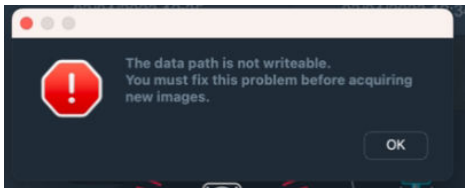
Poniższa tabela przedstawia listę możliwych problemów, które mogą wystąpić podczas korzystania z oprogramowania:

BŁĄD	OPIS	DZIAŁANIE
Problem z komunikacją z bazą danych AIS	Podczas uruchamiania systemu AIS komunikacja z bazą danych AIS nie powiodła się, a w interfejsie użytkownika wyświetlany jest następujący komunikat: „Nie można się połączyć z bazą danych AIS”	- Otworzyć AISConfigurator lub AISPublicConfigurator (tryb klienta) i zweryfikować połączenie z bazą danych.  - Po wprowadzeniu poprawek należy ponownie uruchomić stację roboczą. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.
Problem z komunikacją z serwerem AIS	Podczas uruchamiania systemu AIS komunikacja z serwerem AIS nie powiodła się, a w interfejsie użytkownika wyświetlany jest następujący komunikat: „Nie można się połączyć z serwerem AIS”	- Otworzyć AISPublicConfigurator i zweryfikować połączenie z serwerem. Po wprowadzeniu poprawek, ponownie uruchomić stację roboczą.  - Jeśli nie ma żadnych poprawek lub problem nadal występuje, ponownie uruchomić stację roboczą serwera. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.

BŁĄD	OPIS	DZIAŁANIE
Problem z rozpoczęciem okresu próbnego	Uruchomienie próby AIS nie powiedzie się, a w interfejsie użytkownika zostanie wyświetlony następujący komunikat: „Nie można rozpocząć okresu próbnego! Proszę sprawdzić połączenie z bazą danych!”	- Otworzyć AISConfigurator lub AISPublicConfigurator (tryb klienta) i  - Po wprowadzeniu poprawek należy ponownie uruchomić stację roboczą. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.
Błąd aktywacji AIS	Aktywacja systemu AIS nie powiedzie się, a w interfejsie użytkownika zostanie wyświetlony następujący komunikat: „Nie znaleziono licencji dla Twojego konta, uzupełnij powiązanie na pulpicie nawigacyjnym”.	- Otworzyć AISConfigurator lub AISPublicConfigurator (tryb klienta) i zweryfikować połączenie z bazą danych.  - Po wprowadzeniu poprawek należy ponownie uruchomić stację roboczą. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.
Błąd aktywacji AIS	Aktywacja systemu AIS nie powiedzie się, a w interfejsie użytkownika zostanie wyświetlony następujący komunikat: „Nie znaleziono licencji dla Twojego konta, uzupełnij powiązanie na pulpicie nawigacyjnym”.	- Podejść do pulpitu nawigacyjnego i powiązać licencję z kontem. Spróbować ponownie aktywować. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.
Problem z komunikacją z chmurą	Komunikacja z chmurą nie powiodła się, a w interfejsie użytkownika wyświetlany jest następujący komunikat: „Błąd 3: Host cloud.acteongroup.com nie został znaleziony”	- Sprawdzić połączenie internetowe. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.
Problem z komunikacją LicensingUI	Oprogramowanie LicensingUI nie może połączyć się z usługą LicensingService	- Sprawdzić, czy usługa LicensingService jest aktywna (można ją zobaczyć w zasobniku lub w menedżerze zadań). - Otworzyć stronę ustawień i sprawdzić, czy adres IP to 127.0.0.1, a port to 9999, jeśli się różni, ustawić go na wcześniej wspomnianą wartość i kliknąć w „Zastosuj”. - Ponownie uruchomić stację roboczą. - Jeśli problem nie ustąpi, należy skontaktować się z pomocą techniczną.

BŁĄD	OPIS	DZIAŁANIE
Połączenie z bazą danych nie powiodło się.	Import obrazów w AIS nie mógł zostać wykonany z powodu nieudanego połączenia z bazą danych (okno dialogowe).	- Sprawdzić, czy adres i port są prawidłowo skonfigurowane na komputerze klienta/serwera za pomocą AIS Configurator/AIS PublicConfigurator (test połączenia z serwerem bazy danych). - Jeśli dotyczy klienta, sprawdzić, czy wersja klienta AIS jest zgodna z wersją serwera AIS. - Ponownie uruchomić komputer serwera. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie można zaimportować badania.	Błąd ogólny (okno dialogowe). Nie można utworzyć folderu pacjenta. Nie można skopiować obrazu w folderze. Nie można wygenerować metadanych	- Sprawdzić, czy wybrany plik/pliki jest/są obsługiwane przez AIS. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie można było pobrać żadnego pliku z powodu nieudanego połączenia db	Import nie mógł zostać wykonany z powodu nieudanego połączenia z bazą danych (import pliku metodą „przeciągnij i upuść”).	- Sprawdzić, czy adres i port są prawidłowo skonfigurowane na komputerze klienta/serwera za pomocą AIS Configurator/AIS PublicConfigurator (test połączenia z serwerem bazy danych). - Jeśli dotyczy klienta, sprawdzić, czy wersja klienta AIS jest zgodna z wersją serwera AIS. - Ponownie uruchomić komputer serwera. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie można było pobrać żadnego pliku z powodu błędu ładowania listy pacjentów	Importu nie można wykonać, jeśli identyfikator pacjenta jest pusty (import pliku metodą „przeciągnij i upuść”).	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie można zaimportować żadnego z wybranych plików	Ogólny błąd (import pliku metodą „przeciągnij i upuść”)	- Sprawdzić, czy wybrany plik/pliki jest/są obsługiwane przez AIS. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Następujące pliki nie mogły zostać zaimportowane z powodu nieudanego połączenia z DB:	Import nie mógł zostać przeprowadzony z powodu nieudanego połączenia z bazą danych (import pliku metodą „przeciągnij i upuść” w połączeniu).	- Sprawdzić, czy adres i port są prawidłowo skonfigurowane na komputerze klienta/serwera za pomocą AIS Configurator/AIS PublicConfigurator (test połączenia z serwerem bazy danych). - Jeśli dotyczy klienta, sprawdzić, czy wersja klienta AIS jest zgodna z wersją serwera AIS. - Ponownie uruchomić komputer serwera. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Następujące pliki nie mogły zostać zaimportowane z powodu błędów w wypełnieniu ID pacjenta:	Importu nie można wykonać, jeśli identyfikator pacjenta jest pusty (import pliku metodą „przeciągnij i upuść”, po połączeniu).	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie udało się zaimportować następujących plików:	Ogólny błąd (import pliku metodą „przeciągnij i upuść” po połączeniu).	- Sprawdzić, czy wybrany plik/pliki jest/są obsługiwane przez AIS. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie udało się wyeksportować obrazu: X	Import obrazu X nie powiódł się (program uruchamiający)	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.

BŁĄD	OPIS	DZIAŁANIE
Brak dostępnych pobranych badań.	Brak dostępnych pobranych badań (program uruchamiający)	- Przed uruchomieniem modułu raportu należy pobrać co najmniej jedno badanie. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie znaleziono client poczty.	Gdy klient nie zostanie znaleziony (launcher)	- Zainstalować obsługiwane klienta poczty e-mail: Outlook lub Thunderbird dla Windows, Mail.app dla macOS - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
nieprawidłowy pełny katalog modeli serii!	Błąd krytyczny podczas uruchamiania modułu pełnej serii, jeśli folder szablonów nie jest obecny.	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Port IPC X jest już używany. Nie można uruchomić programu	Port TCP już używany przez system	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Używana wersja bazy danych jest inna niż wersja oczekiwana.	Niewspółosiowość DB	Sprawdzić, czy adres i port są prawidłowo skonfigurowane za pomocą programu AIS Configurator (test połączenia z serwerem bazy danych). Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Błąd komunikacji z Word	Generowanie raportów w programie Word	- Sprawdzić, czy program MS Word jest poprawnie zainstalowany na komputerze. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie zainstalowano raportu szablonu. Ponownie zainstalować szablon raportu.	Generowanie raportów w programie Word	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nieprawidłowy katalog modelu raportu! %1	Błąd krytyczny podczas uruchamiania modułu raportów, jeśli folder szablonów nie jest obecny.	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie można rozpocząć procesu drukowania.	Nie można wydrukować raportu na drukarce DICOM	Sprawdzić konfigurację modułu drukarki DICOM. Sprawdzić stan drukarki DICOM.
Nie można utworzyć katalogu tymczasowego dla procesu drukowania.	Błąd folderu tymczasowego podczas drukowania na drukarce DICOM.	Sprawdzić dostępne miejsce na dysku głównym. Sprawdzić, czy folder tymczasowy operatora jest dostępny i czytelny.
nieprawidłowy pełny katalog modeli serii!	Błąd krytyczny podczas uruchamiania modułu pełnej serii, jeśli folder szablonów nie jest obecny.	Prosimy o kontakt z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.

BŁĄD	OPIS	DZIAŁANIE
Nie można się połączyć z bazą danych AIS.	Problem z połączeniem z bazą danych AIS. 	- Sprawdzić, czy adres i port są prawidłowo skonfigurowane na komputerze klienta/serwera za pomocą AIS Configurator/AIS PublicConfigurator (test połączenia z serwerem bazy danych). - Jeśli dotyczy klienta, sprawdzić, czy wersja klienta AIS jest zgodna z wersją serwera AIS. - Ponownie uruchomić komputer serwera. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Serwer odłączony	Problem z połączeniem z serwerem AIS. 	- Sprawdzić, czy serwer AIS i adres/port usługi serwera AIS są prawidłowo skonfigurowane na komputerze klienckim (połączenie testowe serwera). - Ponownie uruchomić komputer serwera AIS. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Program Word nie jest zainstalowany. Zainstalować go, aby generować raporty.	Nie znaleziono aplikacji MS Word.	- Sprawdzić, czy aplikacja MS Word jest zainstalowana. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Miejsce krytyczne	Ostrzeżenia - Miejsce na dysku >2Gb and <10Gb: „Miejsce na dysku: Ostrzeżenie”, kolor pomarańczowy - Miejsce na dysku <2 Gb: „Miejsce na dysku: Krytyczny”, kolor czerwony	- Dodać dodatkowy napęd. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.
Nie można zapisać ścieżki danych. Przed pozyskaniem nowych obrazów należy naprawić problem.	Problem z folderem „imagesAXAM” 	- Spróbować zmienić nazwę ""/Operators/Operator/Documents/imagesAXAM"", uruchomić ponownie AIS i wykonać nową akwizycję. - Jeśli błąd nadal występuje, należy się skontaktować z działem obsługi posprzedażnej ACTEON.

C € 0051

de Götzen S.r.l.

Strada Provinciale Busto-Cassano n.3 • 21054 FAGNANO OLONA (VARESE) • WŁOCHY

Tel. +39 0331 376 760 • Faks +39 0331 376 763

E-mail: imaging.italysupport@acteongroup.com - www.acteongroup.com

