



Spis treści konfiguracja

Informacje ogólne	2-2
Ogólne punkty menu/funkcje	2-2
Zapisz wprowadzone dane	2-2
Anuluj wprowadzone dane	2-2
Konfiguracja/ Użytkownicy	2-3
Informacje ogólne	2-3
Wymagane logowanie	2-3
Znaczenie wyświetlanych pól dialogowych	2-3
Okno logowania	2-4
Wprowadzanie haseł	2-4
Zmiana użytkownika	2-4
Przetwarzanie użytkowników	2-5
Tworzenie nowego użytkownika	2-5
Usuwanie użytkownika	2-5
Opis praw dostępu	2-6
Konfiguracja/ Gabinet	2-7
Struktura folderów w DBSWIN	2-7
Przenoszenie bazy danych	2-7
Tworzenie nowego gabinetu	2-8
Przetwarzanie danych gabinetu	2-8
Usuwanie aktualnego gabinetu	2-8
Zmiana gabinetu	2-8
Rentgen	2-9
Wideo	2-10
Informacja o systemie	2-11
Granice ostrzeżeń/granice błędów	2-11
Klawisze skrótów	2-12
Konfiguracja/ moduły	2-13
Moduł Konfiguracja	2-13
Moduł DBSWIN (moduł główny)	2-14
Moduł Pacjent (Kartoteka pacjentów)	2-16
Moduł Wideo	2-17
Moduł Rentgen	2-18
Stanowiska rentgenowskie	2-18
Odbiór i badanie stałości	2-20
Ustawienia	2-21
Moduł VistaRay CCD	2-25
Moduł Przełącznik nożny	2-26
Funkcje:	2-26
Moduł Bild-DB	2-27
Moduł Czytnik kart	2-27
Moduł Archiwum	2-28
Parametry archiwizacji	2-28
Przykłady	2-29
Napędy archiwizacji	2-29
Sposób postępowania	2-29
Przykład konfiguracji napędu	2-29
Moduł VistaScan	2-30
Funkcje standardowe	2-30
Program VistaScanConfig	2-31

Konfiguracja

Informacje ogólne

Przy uruchomieniu DBSWIN folder *Konfiguracja* jest nieaktywny. Folder *Konfiguracja* zostanie wyświetlony po kliknięciu na pasku menu *Wyświetl opcje / konfigurację*. W folderze *Konfiguracja* można sprawdzać i ustawiać podstawowe właściwości DBSWIN.



Proszę pamiętać, że nieprawidłowe ustawienia mogą być przyczyną błędnego działania lub utraty danych!

Ogólne punkty menu/funkcje

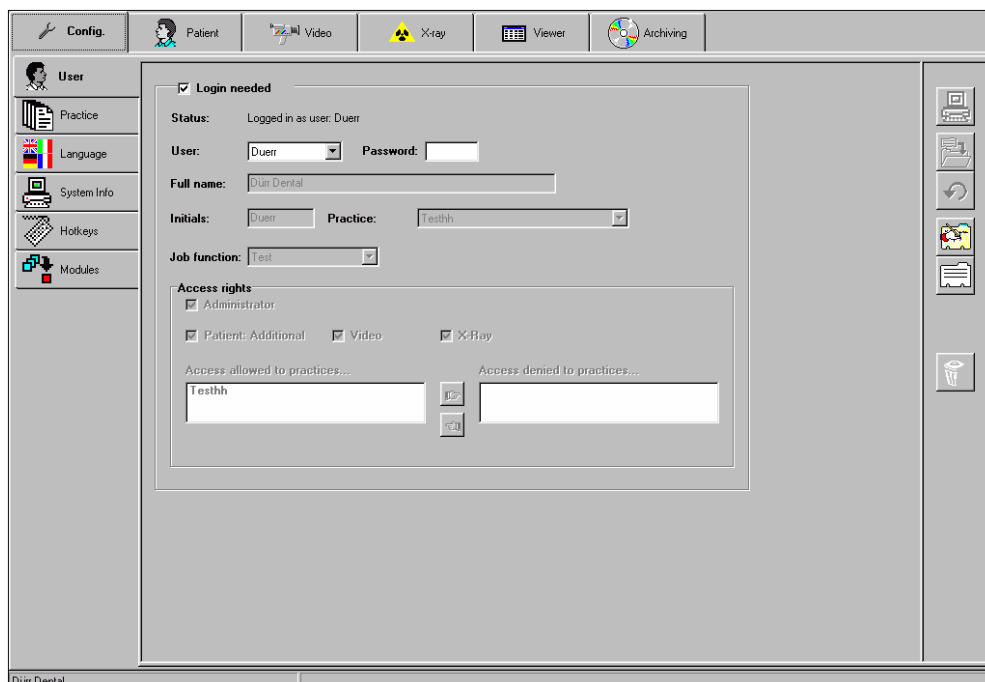


Zapisz wprowadzone dane



Anuluj wprowadzone dane

Konfiguracja/ Użytkownicy



Informacje ogólne

W folderze *Użytkownicy* można różne osoby upoważniać do korzystania z DBSWIN. Można do każdego gabinetu przyporządkować różnych użytkowników. Każdy zdefiniowany użytkownik może posiadać jednostkowe prawa dostępu lub wszystkie prawa dostępu do poszczególnych działów gabinetu.

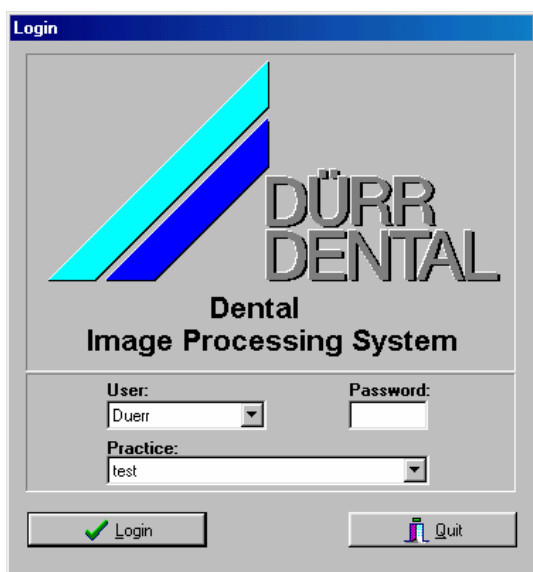
Wymagane logowanie

Po wyłączeniu funkcji *Wymagane logowanie* można w DBSWIN **uruchamiać program i przeprowadzać podstawowe zmiany** funkcji i parametrów wydajnościowych DBSWIN **bez pytania o hasło**.

Pole wyboru *Wymagane logowanie* służy zasadniczo do podejmowania decyzji odnośnie użytkowania sprzętu przez upoważnionych użytkowników. Przy starcie DBSWIN i przy zmianach funkcji i parametrów wydajnościowych DBSWIN pojawia się pytanie o hasło.

Znaczenie wyświetlanych pól dialogowych

Status	: Wyświetlenie aktualnie zalogowanych użytkowników
Użytkownik	: Lista z użytkownikami zalogowanymi dla aktualnego gabinetu
Hasło	: Hasło dla użytkownika
Pełna nazwa	: Pełna nazwa użytkownika
Skrót	: Skrótowe oznaczenie użytkownika
Gabinet	: Lista zdefiniowanych stałych gabinetów
Funkcja	: Funkcja użytkownika w ramach gabinetu
Prawa dostępu	: Lista osób i ich praw dostępu



Okno logowania

Wyświetlany jest stały gabinet wybranego użytkownika. Jeżeli użytkownik przypisany jest do kilku gabinetów, wówczas żądany gabinet można wybrać z listy.



Wprowadzanie haseł

Jeżeli nazwa użytkownika i hasło są identyczne, przy logowaniu nie ma konieczności podawania hasła (np. użytkownik=Müller, hasło=Müller).


Gdy pole to jest puste, możliwe jest uruchomienie DBSWIN bez sprawdzania użytkownika i hasła. Przy tym ustawieniu nie jest możliwe zarządzanie prawami dostępu lub użytkownikami.



Zmiana użytkownika

Dostępne są dwie możliwości zmiany aktywnego użytkownika DBSWIN.

1. Start i zakończenie przez okno LOGIN

Przez kliknięcie pola przełącznika  obok pola *Użytkownik* pokazywana jest lista wyboru wszystkich użytkowników zarejestrowanych w DBS. Z listy należy wybrać wpis i wybór potwierdzić. Aby była możliwa zmiana na wybranego użytkownika, należy nacisnąć pole przełącznika *Zmiana użytkownika*



Zakończyć program aż do okna logowania. Z listy wybrać żadanego użytkownika i wprowadzić odpowiednie hasło. Wyświetlany jest stały gabinet wybranego użytkownika. Jeżeli użytkownik jest przypisany do kilku gabinetów, wówczas żądany gabinet można wybrać z listy.

Wybór potwierdzić naciskając pole przełącznika *Login*. Użytkownik jest już zalogowany. Aktywny użytkownik pokazywany jest w oknie programu po lewej u dołu.

2. W programie Aktywny użytkownik wyświetlany jest po lewej u dołu na pasku stanu. Kliknięcie pola przełącznika pozwala na wybór innego użytkownika aktualnego gabinetu.





Jeżeli użytkownik nie jest przypisany do wybranego gabinetu, następuje automatyczne przełączenie na gabinet stały przypisany użytkownikowi.



Przetwarzanie użytkowników

Aby w DBSWIN przetwarzać użytkowników i prawa dostępu, konieczne są odpowiednie prawa administratora.

Kliknięcie pola przełącznika *Przetwarzanie danych użytkownika* powoduje włączenie trybu przetwarzania. Należy wprowadzić zmiany w polach tekstowych odnośnie pełnej nazwy, skrótu, gabinetu i funkcji.

Zmiany zapisywane są przez kliknięcie pola przełącznika  *Zapisz*. W razie rezygnacji ze zmian należy kliknąć pole przełącznika  *Anuluj wprowadzone dane*.



Tworzenie nowego użytkownika

Aby w DBSWIN przetwarzać użytkowników i prawa dostępu, konieczne są odpowiednie prawa administratora.

Kliknięcie pola przełącznika *Przetwarzanie danych użytkownika* powoduje włączenie trybu przetwarzania i skasowanie wszystkich pól tekstowych. Należy dokonać wpisów w polach tekstowych odnośnie pełnej nazwy, skrótu, gabinetu i funkcji.

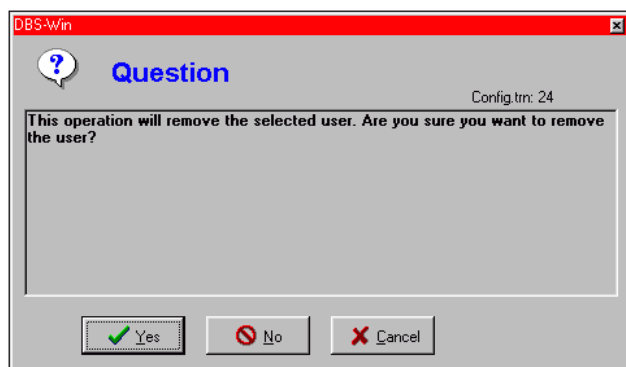
Po przypisaniu użytkownikowi funkcji **"lekarz"** z listy przyporządkowanej do pola, jego nazwisko pojawia się na liście **Lekarz stały** w kartotece pacjentów.



Usuwanie użytkownika

Do usuwania w DBSWIN użytkowników i praw dostępu wymagane są odpowiednie prawa administratora.

Z listy należy wybrać użytkownika. Kliknięcie pola przełącznika *Usuń użytkownika* rozpoczyna proces usuwania.



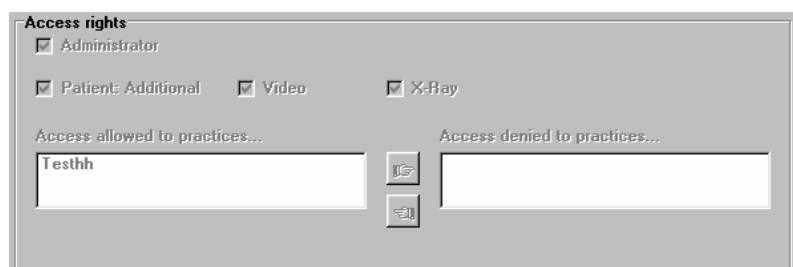
Użytkownik usuwany jest w sposób ostateczny po kliknięciu pola przełącznika .

Opis praw dostępu

Prawa dostępu w DBSWIN można dla każdego użytkownika definiować w sposób indywidualny.


Należy zwracać uwagę, by wyłącznie odpowiednie osoby posiadały prawa administratora.

Administrator	:	Tworzenie wzgl. przetwarzanie danych użytkownika Tworzenie wzgl. przetwarzanie danych gabinetu Konfiguracja
Pacjent-dodatkowe	:	Wyświetlanie dodatkowych informacji dla aktualnego pacjenta po naciśnięciu przycisku INFO
Wideo	:	Prawa dostępu do modułu wideo
Rentgen	:	Prawa dostępu do modułu rentgenowskiego

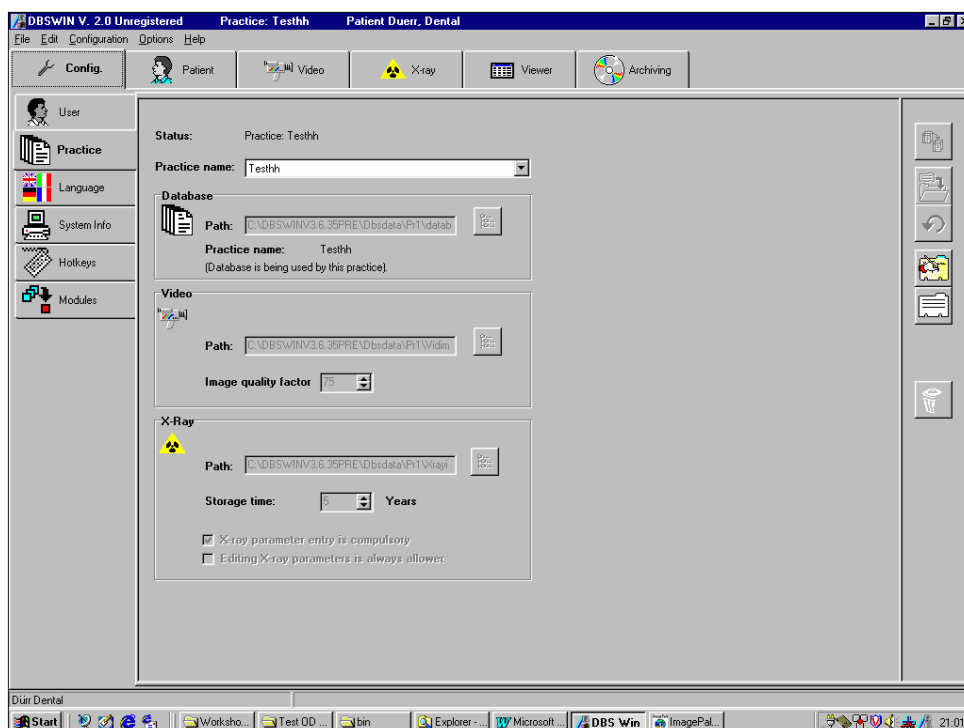


Przez zaznaczanie ☒ poszczególnych zakresów funkcjonalnych w DBSWIN można każdemu użytkownikowi przypisać indywidualne prawa dostępu. Przy aktywnym oznaczeniu ☒ *Administrator* użytkownik ma dostęp do wszystkich zakresów funkcyjnych.

Jeżeli użytkownik ma mieć dostęp do kilku gabinetów, należy w prawej liście wyboru kliknąć nazwę gabinetu. Kliknięcie pola przełącznika ☐ przyporządkowuje gabinet użytkownikowi. Celem usunięcia wpisu należy w lewej liście wyboru kliknąć nazwę gabinetu i następnie przycisnąć pole przełącznika ☐.

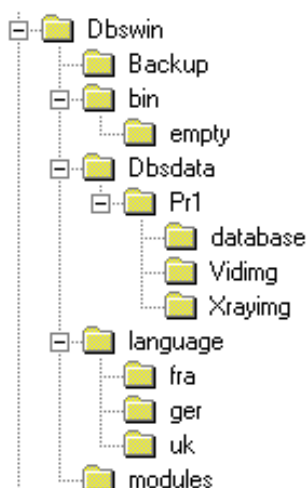
Zmiany są zapisywane przez kliknięcie pola przełącznika  *Zapisz*. Chcąc zrezygnować z wprowadzonych zmian należy kliknąć pole przełącznika  *Anuluj wprowadzone dane*.

Konfiguracja/ Gabinet



W folderze Gabinet wpisane są foldery dla bazy danych, obrazów wideo i rentgenowskich. Jest to konieczne, jeżeli mają być tworzone i zarządzane inne gabinety. Wpisy odnośnie folderów są niezależne dla każdego gabinetu.

Struktura folderów w DBSWIN



Dla każdego gabinetu tworzony jest folder bazy danych \Bsddata. (Pierwszy gabinet=\Pr1\..., drugi gabinet=\Pr2\..., ...)


W każdym folderze gabinetu odpowiednia baza danych znajduje się w folderze niższego poziomu \Database. W folderze gabinetu zapisane są także obrazy wideo w folderze \Viding oraz obrazy rentgenowskie w folderze \Xrayimg. Przy tworzeniu każdy gabinet utrzymuje nazwę i oznaczenie.



Przenoszenie bazy danych

Przy pomocy DBTOOL można kompletny folder DBSDATA przenieść na inną ścieżkę (także w sieci). Następnie na innych stacjach DBSWIN konieczne jest ponowne powiązanie folderu DBSDATA z DBTOOL.




Tworzenie nowego gabinetu



Celem utworzenia nowego gabinetu należy kliknąć pole przełącznika *Tworzenie nowego gabinetu* na prawej krawędzi ekranu. Pola danych są kasowane i można wpisać nazwę dla tworzonego gabinetu lub bazy danych. Ścieżki wymagane przez program są proponowane automatycznie. Możliwe jest jednak także podanie własnych ścieżek. W tym celu należy kliknąć symbol , co pozwala na wybór nowej ścieżki bazy danych. Otwierane jest okno, w którym należy podać napęd i folder przewidziane dla bazy danych. Najpierw należy wybrać w lewym dolnym oknie napęd dla instalacji. Następnie po literze napędu należy podać nazwę tworzonego folderu danych i potwierdzić przez OK. Kroki te należy powtórzyć dla ścieżki wideo czy też rentgena.

Zmiany są zapisywane przez kliknięcie pola przełącznika  *Zapisz*. Rezygnacja ze zmian możliwa jest po kliknięciu pola przełącznika  *Anuluj wprowadzone dane*.



Przetwarzanie danych gabinetu

Dla przetwarzania danych aktualnego gabinetu należy kliknąć pole przełącznika  z prawej strony ekranu. Możliwa jest teraz zmiana nazwy gabinetu i ponowne przypisanie ścieżek. Jest to konieczne, jeżeli zmieniła się lokalizacja plików (foldery zostały przeniesione).

Zmiany są zapisywane przez kliknięcie pola przełącznika  *Zapisz*. Rezygnacja ze zmian możliwa jest po kliknięciu pola przełącznika  *Anuluj wprowadzone dane*.



Usuwanie aktualnego gabinetu


Posiadając prawa administratora można usuwać poszczególne gabinety. Należy w tym celu wybrać gabinet przeznaczony do usunięcia i nacisnąć pole przełącznika *Usuń aktualny gabinet*. Odpowiedni zapis jest usuwany.



Usuwane są tylko informacje o ścieżkach, odpowiednie ścieżki danych pozostają zachowane. W razie potrzeby należy to wykonać ręcznie za pomocą Explorera.



Zmiana gabinetu

Aby przełączyć się na inny gabinet należy kliknąć pole  obok aktualnie wyświetlanego gabinetu. Pojawia się lista ze wszystkimi gabinetami dostępnymi w DBSWIN. Należy wówczas wybrać jeden z wpisów listy i potwierdzić lewym klawiszem myszki. W celu przełączenia się na wybrany gabinet należy kliknąć pole przełącznika *Zmień gabinet*. Aktywny gabinet wyświetlany jest na górnej krawędzi okna programu.

Rentgen

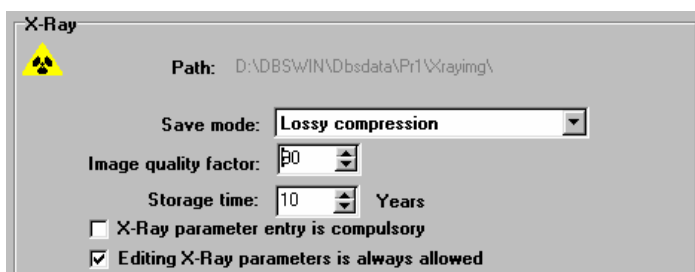
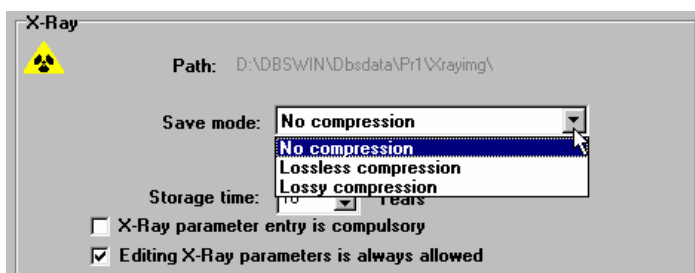
W polu Czas przechowywania można podać, jak długo zdjęcia rentgenowskie muszą być przechowywane w bazie danych. Obrazów, dla których jeszcze nie upłynął czas przechowywania, nie można kasować.

Pole kontrolne *Parametry rentgenowskie są obowiązkowe* pozwala na wybór, czy podawanie parametrów rentgenowskich dla zdjęcia jest niezbędne czy też nie.

Chcąc zmienić ten parametr w późniejszym czasie, należy zaznaczyć pole kontrolne *Parametry rentgenowskie zawsze możliwe do zmiany*.

Dla obrazów rentgenowskich można wybierać 3 sposoby zapisu (podane wielkości plików i ustawienia jakości obrazu nie są wartościami stałymi, ponieważ zależne są one od różnych czynników):

- Bez kompresji (100% wielkości pliku)
- Kompresja bez strat (50-60% wielkości pliku)
- Kompresja ze stratami - Kompresja ze stratami (100= 40-50% wielkości pliku; 90= 20-30% wielkości pliku)



Ustawienia te muszą być wybrane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa!

Ogólną zasadą jest, że czasy ładowania obrazu rosną wraz ze stopniem kompresji. Przy kompresji ze stratami współczynnik jakości obrazu 100 oznacza, że informacje obrazowe teoretycznie zostaną odtworzone ponownie w 100%.

Przy braku zaleceń ustawowych zalecana jest kompresja ze stratami przy współczynniku jakości obrazu 80-90.

Wideo

W polu współczynnika jakości obrazu można wprowadzić wartości z zakresu 0 do 100. Przy współczynniku jakości obrazu 100 zdjęcia wideo zapisywane są bez strat i przy małym stopniu kompresji. Mniejsza wartość zwiększa kompresję i zmniejsza potrzebną ilość pamięci, powoduje jednak większą stratę jakości.


Zalecany współczynnik jakości = 70




Konfiguracja/ Język

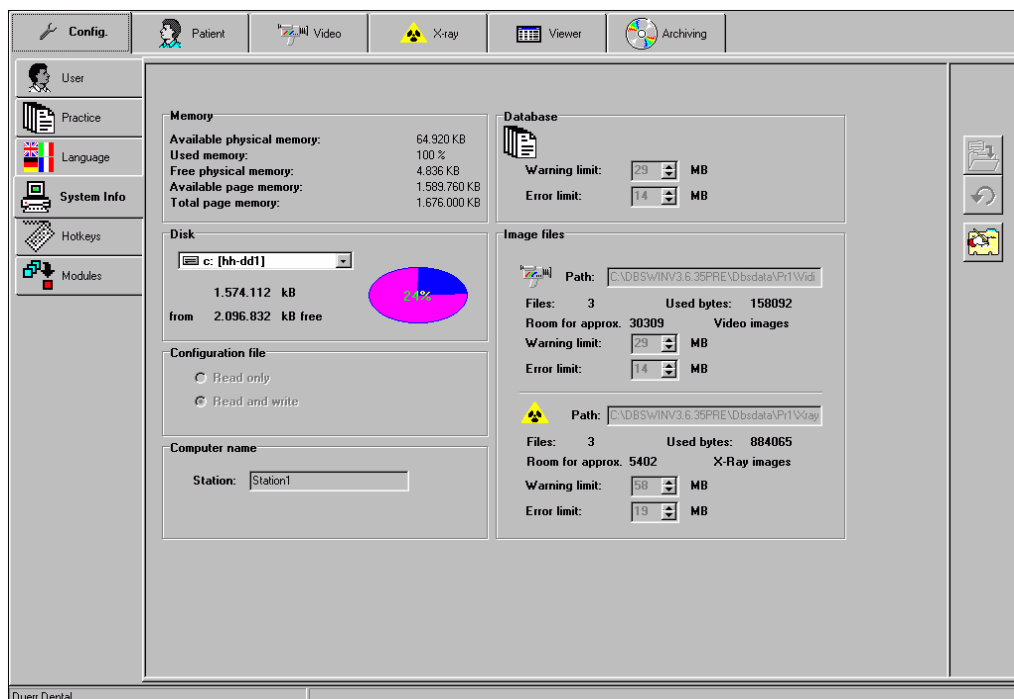


DBSWIN obsługuje wiele języków. Przy pierwszej instalacji instalowane są języki: niemiecki, angielski, francuski i hiszpański. Chcąc zmienić język, należy kliknąć lewym przyciskiem myszy odpowiedni tekst w górnej liście wyboru.


Potwierdzenie przy pomocy pola przełącznika . Przełączenie języka następuje przy następnym uruchomieniu programu.

Języki, które nie zostały zainstalowane, można zaznaczyć w liście wyboru lewym przyciskiem myszy i po przyciśnięciu pola przełącznika zainstalować  z płyty DBSWIN-CD.

Informacja o systemie



Na tej stronie wyświetlane są takie informacje jak zajęcie pamięci i wykorzystanie systemu. Administrator może przetwarzać następujące pola.

Proszę nacisnąć pole przełącznika *Przetwarzanie informacji o systemie* . Możliwa jest teraz zmiana nazwy komputera. **Ze względu na możliwość jednoznacznej identyfikacji w sieci powinna być ona inna dla każdej stacji.**

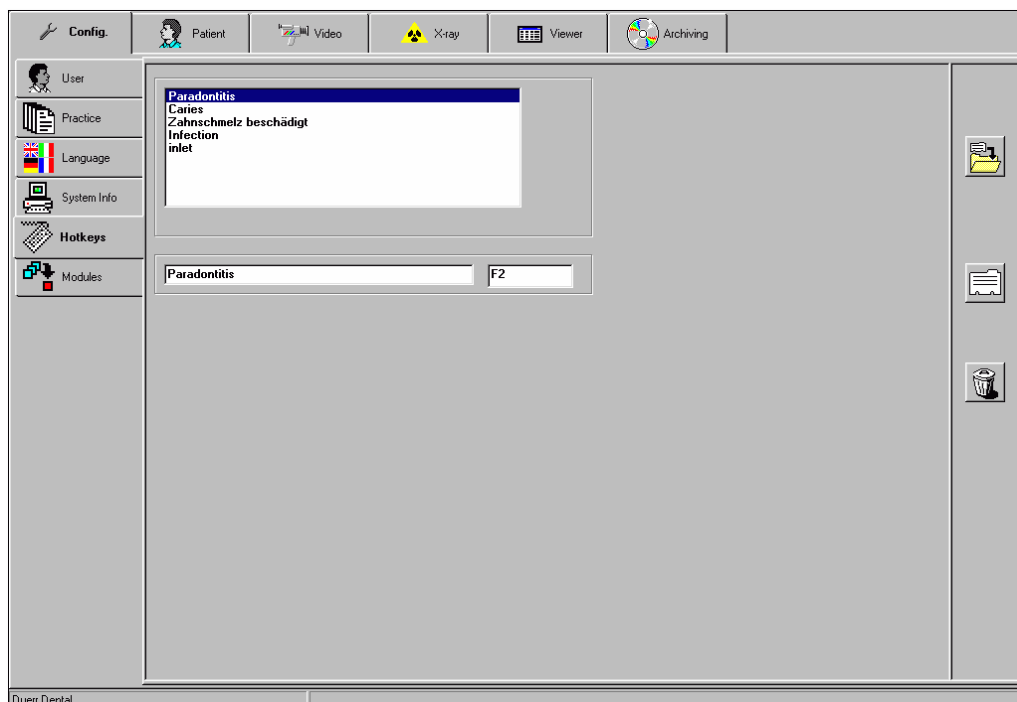
Granice ostrzeżeń/granice błędów

W polu *Baza danych* lub w polu *Pliki obrazowe* można ustawiać granice ostrzeżeń lub błędów. Jeżeli wielkość pamięci dostępnej na nośniku danych będzie mniejsza niż ustawione wartości, to system wygeneruje komunikaty ostrzeżenia. Po osiągnięciu granicy błędu nie jest możliwe rejestrowanie nowych danych lub obrazów.






Granice ostrzeżeń należy ustawić na wartości, które pozostawiają wystarczający czas na reakcję, przykładowo na usunięcie danych lub zainstalowanie nowego nośnika danych.

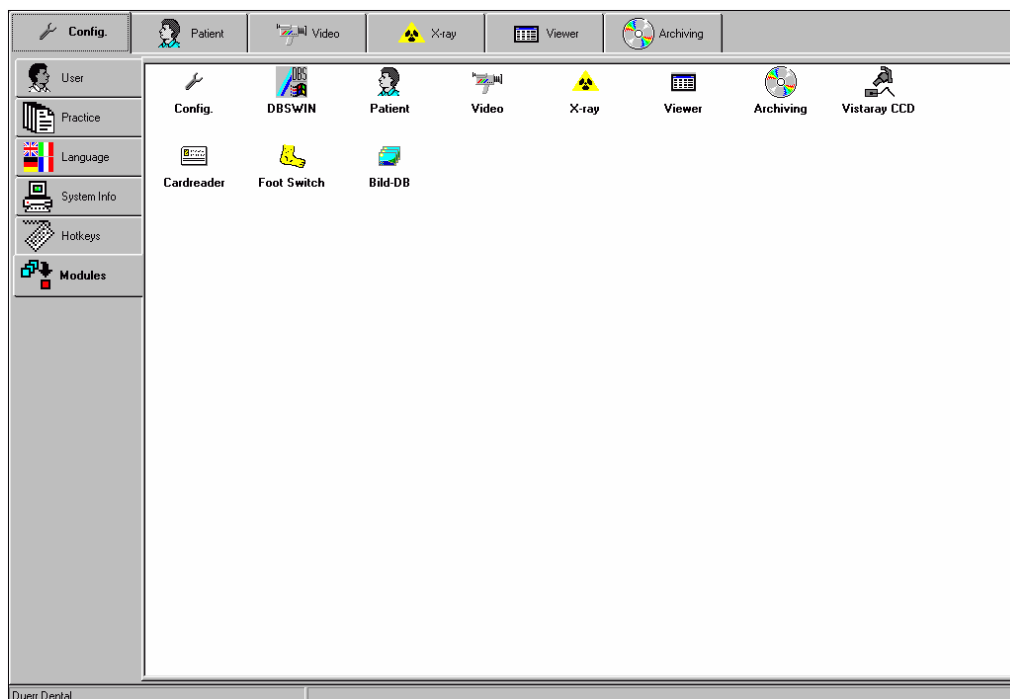
Klawisze skrótów



Klawisze skrótów umożliwiają szybsze rejestrowanie komentarzy i diagnozy w oknie informacji obrazowych.

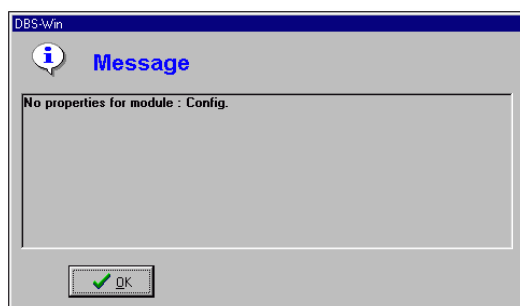
Tutaj możliwe jest dokonywanie zmian klawiszy skrótów. Istniejące pojęcia można zmieniać w polu przetwarzania pod oknem wyboru oraz dodawać nowe pojęcia przez naciśnięcie pola przełącznika . W prawym polu wyświetlana jest przypisana kombinacja klawiszy. Wprowadzone dane zapisywane są przez naciśnięcie pola przełącznika . Celem skasowania wpisu należy go wybrać i nacisnąć pole przełącznika .

Konfiguracja/ moduły



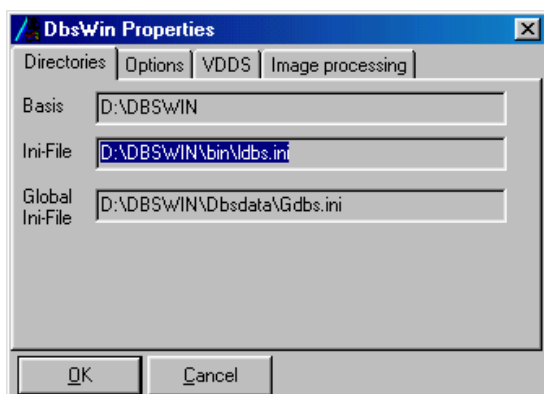
Na stronie Moduły przeprowadzane są ustawienia dla poszczególnych modułów programu.

Moduł Konfiguracja

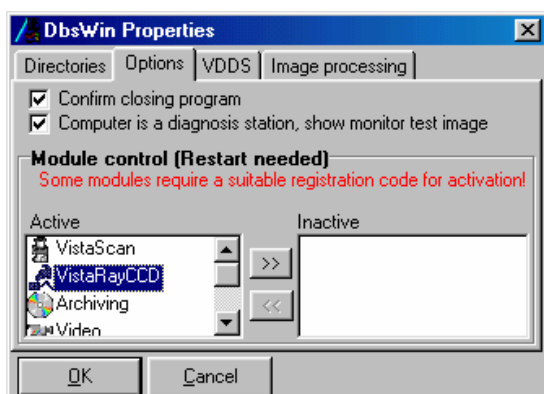


Moduł ten jest przygotowany dla przyszłych możliwości ustawień w DBSWIN.



Moduł DBSWIN (moduł główny)

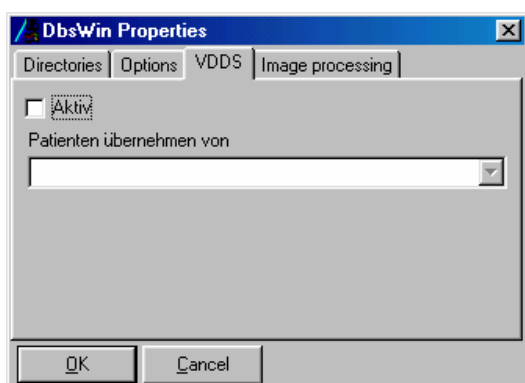


Wyświetlanie folderów programu i lokalizacji zapisu pliku inicjalizacji LDBS.INI.

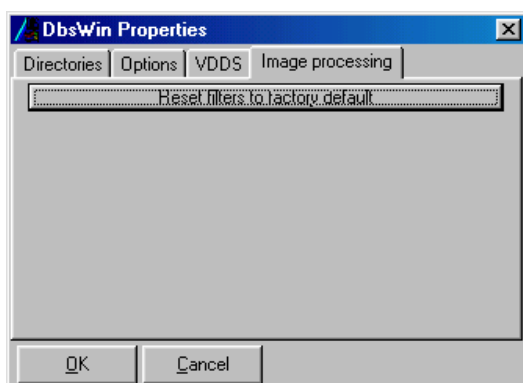


Przy aktywnym polu kontrolnym *Potwierdzenie zakończenia programu* przy zakończeniu DBSWIN zadawane jest jeszcze raz pytanie, czy program ma być zakończony.

Przy pomocy kontroli modułów można poszczególne moduły włączać lub wyłączać. Wybór żądanego modułu i przyciśnięcie pola przełącznika  lub  Przy zmianie konieczne jest ponowne uruchomienie DBSWIN!

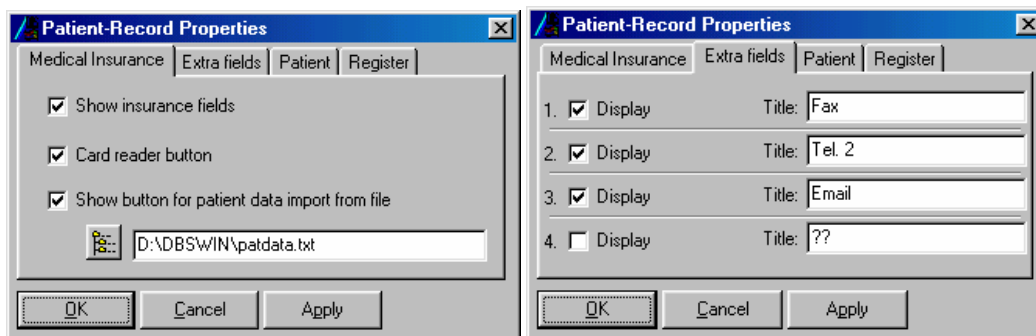


Interfejs VDDS-Media do komunikacji z określonymi programami administracyjnymi gabinetów można uaktywnić przez pole kontrolne *Aktywny*. Do tego celu konieczne jest także wybranie z listy programu administracyjnego przychodni zdolnego do pracy z VDDS-Media. Aktualnie obsługiwane jest przekazanie pacjenta i zwrot danych wydajnościowych (rodzaj obrazu, obiekt, opt. parametry rentgenowskie, bez obrazu) danego zdjęcia. Interfejs VDDS-Media jest aktualnie stosowany tylko w Niemczech!




Ustawienia filtrów są przywracane do ustawień fabrycznych. Istniejące ustawienia są zastępowane.

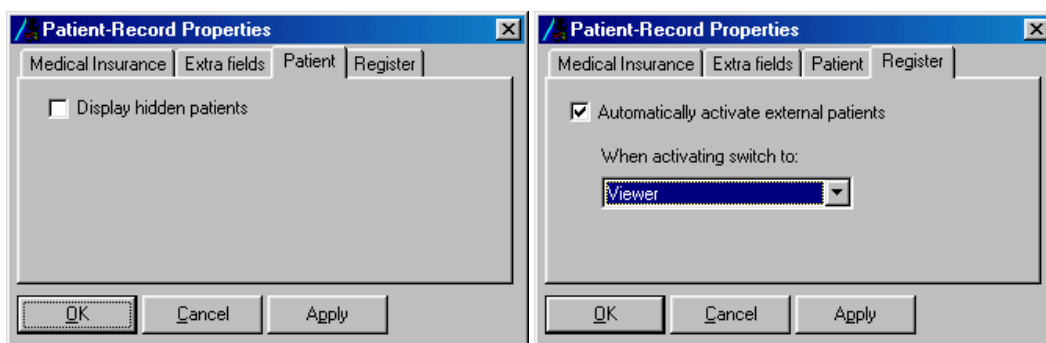
Moduł Pacjent (Kartoteka pacjentów)



Na stronie *Ubezpieczenie chorobowe* (rysunek po lewej) można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie pól ubezpieczenia (**STATUS**) w przycisku odczytu karty i przycisku importu.

Przy imporcie pacjenta konieczne jest dodatkowo przyporządkowanie w DBSWIN także lokalizacji pliku importu. Możliwe jest wpisanie katalogu i nazwy pliku bezpośrednio w polu lub po kliknięciu pola przełącznika  wybranie pliku w oknie dialogowym przeglądarki. Więcej informacji podano w dołączonym pliku "dataexchange.rtf" w katalogu DBSWIN.

Na stronie *Pola dodatkowe* (rysunek po prawej) można wybierać, które względnie ile pól dodatkowych powinno być wyświetlane w kartotece pacjentów i opracować ich nazwy.



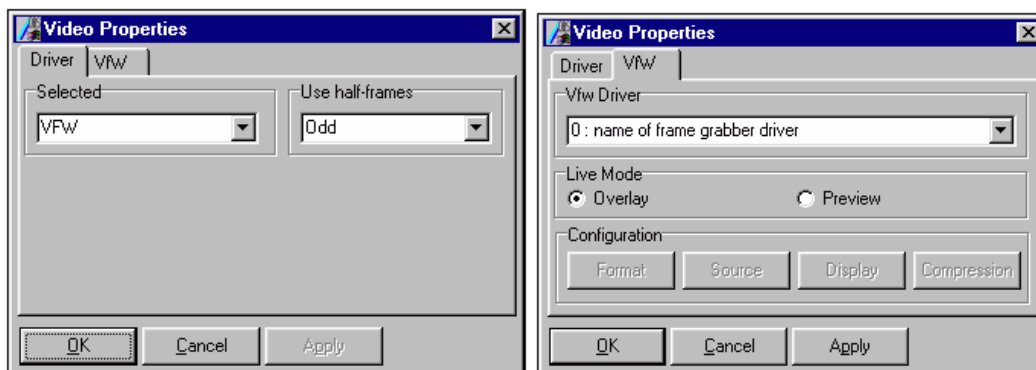
Na stronie *Pacjent* można wybierać, czy pacjenci oznaczeni w bazie danych jako ukryci, mają być ponownie wyświetlani na liście szukania pacjenta.

Chcąc wyświetlić pierwszy wiersz tekstu dodatkowej informacji o pacjencie *Uwaga* w dolnej części kartoteki pacjenta, wówczas należy wybrać pole kontrolne *Informacje dodatkowe wyświetlać bezpośrednio na karcie*.

Na stronie *Rejestracja* można wybrać automatyczne przejście programu do wybranego modułu po wybraniu pacjenta. Chcąc przykładowo przy rejestracji pacjenta przez program zewnętrzny przejść natychmiast do modułu Rentgen, wówczas należy wybrać *Rentgen* i włączyć pole kontrolne *Automatyczny wybór zewnętrznych pacjentów*.

Tworzona jest lista wyboru rejestracji w sytuacji gdy kilku pacjentów zostało przekazanych przez program zewnętrzny i gdy oznaczenie *Automatyczny wybór zewnętrznych pacjentów* nie jest aktywne. Lista wyświetlana jest następnie w kartotece pacjentów przy ich imporcie (naciśnięcie przycisku Import pacjentów). Funkcja ta pozwala na generowanie lokalnej kolejki oczekiwania także z komputera zdalnego (rejestracja pacjentów). Do tego celu konieczne jest utworzenie odpowiedniego pliku przekazania dla żądanej stacji komputerowej.

Moduł Wideo

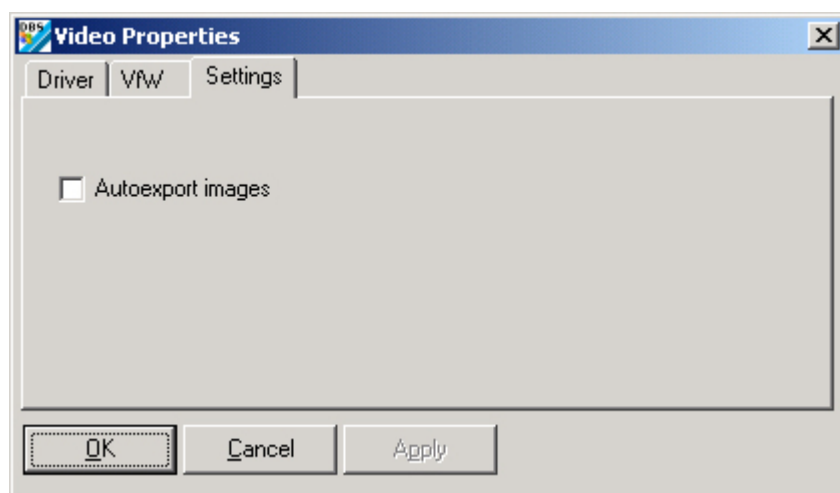


We właściwościach wideo oprogramowaniu przyporządkowywana jest odpowiednia karta wideo Framegrabber. Na stronie *Sterownik* (rysunek po lewej) wybierany jest typ karty. Z reguły jest to Vfw (Video for Windows), WDM (Windows Driver model) lub DürrHighEnd (dedykowana).

Wybór MCI odnosi się aktualnie do FAST Screen Machine. można tutaj podać, jaki półobraz ma być stosowany do zdjęć. Można tutaj także włączyć rejestrowanie pełnego obrazu. Należy jednak przy tych ustawieniach sprawdzić zdjęcia, ponieważ na obrazach mogą występować poziome pasy zależne od wykonania i ruchu. Przy kilku zainstalowanych kartach można na stronie odpowiadającej typowi karty wybrać z listy żądany sterownik.



Przy stosowaniu karty PCI-Busmaster Framegrabber, należy pamiętać, żeby była ona obsługiwana przez sprzęt.



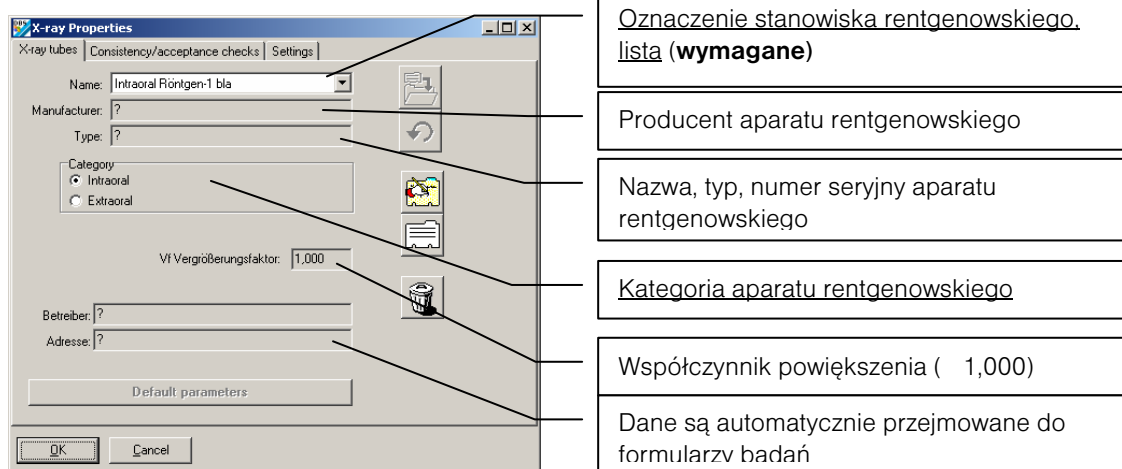
Pole kontroli *Automatyczny eksport obrazów*

Pole zaznaczone: Obrazy, zaznaczone w module wideo jako przeznaczone do zapisu, są zapisywane w bazie danych i dodatkowo eksportowane zgodnie ze zdefiniowaną ścieżką dostępu.

Format eksportu dla obrazów wideo i ścieżka eksportu są zdefiniowane poprzez tryb *Eksport automatyczny*, który można konfigurować w module **Pulpit optyczny** w */Eksport-Email/Opcje eksportu*.


Moduł Rentgen


Stanowiska rentgenowskie



Wszystkie informacje wymagane muszą być podane!

Na stronie *Stanowiska rentgenowskie* można ustawiać parametry różnych źródeł promieniowania rentgenowskiego.

Kliknięcie pola przełącznika  *Edycja nazwy lub parametrów zadanych* pozwala na wprowadzanie parametrów dla aktualnie wybranego stanowiska rentgenowskiego.

Kliknięcie pola przełącznika  *Utwórz nowe stanowisko rentgenowskie* pozwala na utworzenie nowego stanowiska. Zadane parametry rentgenowskie można zdefiniować po kliknięciu pola przełącznika *Parametry zadane*. Wcześniej konieczne jest wybranie kategorii Intraoralnie lub Ekstraoralnie.

Zawartości pól *Producent*, *Typ*, *Użytkownik* i *Adres* są automatycznie przejmowane do formularzy badań.

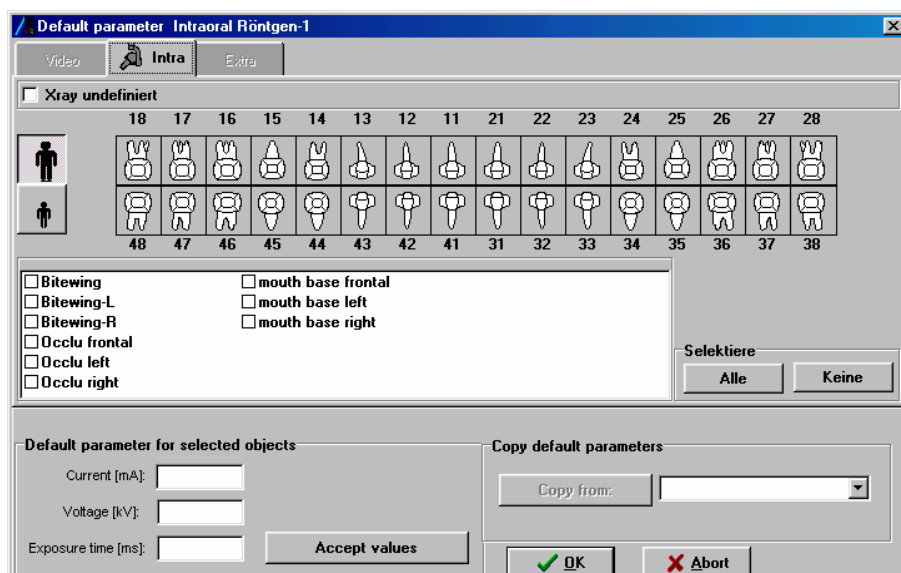
Współczynnik powiększenia (obiekt pokazywany jest na obrazie w powiększeniu) definiuje projekcję płaszczyzny obiektu na płaszczyznę odbiornika obrazu i stosowany jest do obliczeń rozdzielczości obrazu wyświetlanego na monitorze. Wartości można wziąć z dokumentacji producenta aparatu rentgenowskiego lub należy je ustalić.



W celach pomiarowych (pomiar długości i kąta) na obrazie rentgenowskim obraz musi być skalibrowany przy pomocy referencyjnego obiektu obrazowego! Dokładność zależy przy tym w znacznym stopniu od zniekształceń projekcji obrazu na płaszczyznę odbiornika obrazu.

Wprowadzanie parametrów odbywa się dla obu opisanych wyżej procedur tak samo ! Aby zacząć wprowadzanie parametrów należy kliknąć pole przełącznika *Parametry zadane*. Wcześniej należy ustawić kategorię jako intraoralne lub ekstraoralne.

Wartości standardowe intraoralne



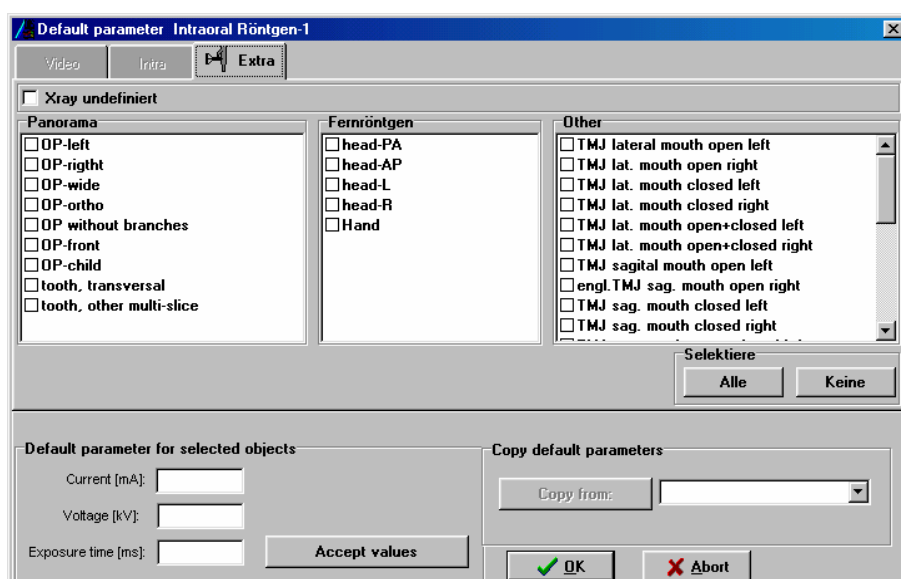
Obiekt jest włączany i wyłączane przez kliknięcie symbolu obiektu.

Pole przełącznika *Wszystkie* powoduje zaznaczenie wszystkich typów obiektów. Pole przełącznika *Bez* usuwa wszystkie zaznaczenia.

Po zaznaczeniu typu obiektu lub grupy typów obiektu w części *Wartości zadane dla wybranych obiektów* wprowadzane są wartości zadane dla *Prądu*, *Napięcia* i *Czasu ekspozycji*, następnie należy kliknąć pole przełącznika *Przejmij wartość(ci)*, aby zapisać wprowadzone wartości.

Przy zainstalowaniu kilku systemów rentgenowskich możliwe jest przejmowanie wartości zadanych innych systemów rentgenowskich. Należy kliknąć lewym przyciskiem myszy pole przełącznika ▼ w części *Przejmij wartości zadane*. Wybrać wpis z listy i potwierdzić lewym przyciskiem myszy.

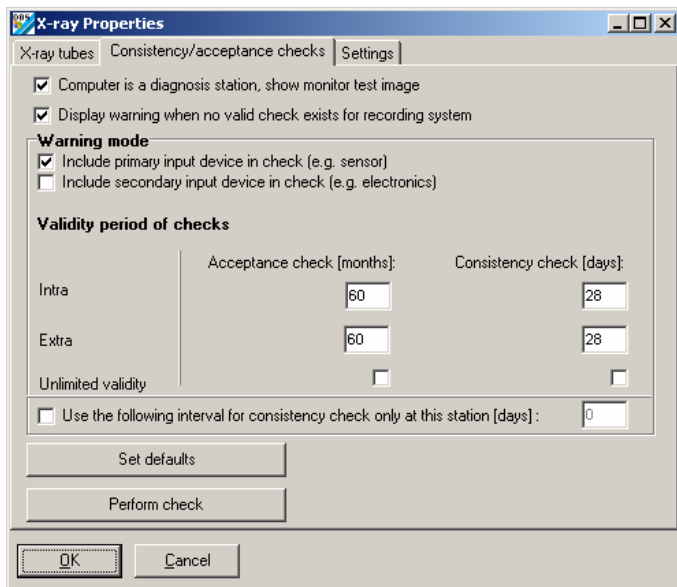
Wartości standardowe ekstraoralne



Wybrać urządzenie klikając lewym przyciskiem myszy pole przełącznika ▼ w części *Panorama* lub *Röntgen zdalny*. Wybrać wpis z listy i potwierdzić lewym przyciskiem myszy. W części *Wybrany* pojawia się wybrane urządzenie.

Przy wprowadzaniu wartości zadanych w części *Wartości zadane dla wybranych obiektów* i *Przejmij wartości zadane* należy postępować zgodnie z opisem powyżej!

Odbiór i badanie stałości



W Niemczech i kilku innych krajach urządzenia rentgenowskie w zestawie z cyfrowymi systemami sensorów rentgenowskich podlegają regularnym badaniom stałości. Jeżeli DBSWIN ma nadzorować okresy badań, należy zaznaczyć pole kontrolne *Pokaż ostrzeżenie, jeżeli brak ważnych badań*. DBSWIN informuje wówczas, gdy dla obowiązującego okresu badań badania nie zostały jeszcze przeprowadzone. Czas ważności może być podany osobno dla systemów intraoralnych i ekstraoralnych. Wartości te obowiązują globalnie dla wszystkich systemów rentgenowskich, które są podłączone do DBSWIN. Po włączeniu pola kontrolnego *Obowiązuje bez ograniczeń* to ten typ badań po co najmniej jednym badaniu nie będzie już nadzorowany!

Dla specjalnych krajów (np. Szwajcaria: badanie stałości na jednym stanowisku= 3miesiące, badanie na wszystkich stanowiskach= 1rok) okres ważności dla badania stałości można ustawić w sposób specjalny dla aktualnego stanowiska.

W badanie można włączyć pierwotne (np. czujnik CCD) i wtórne urządzenie wejściowe (np. sterownik CCD lub VistaScan).

Wartości standardowe spełniają aktualne wymagania zaleceń dla Niemiec!

Patrz Postanowienia ustawowe

Test monitora

Test monitora przy pomocy odpowiedniego obrazu testowego (np. obraz SMPTE) zgodnie z rozporządzeniem o urządzeniach rentgenowskich musi być w Niemczech przeprowadzany co najmniej raz dla sprawdzenia odpowiedniego stomatologicznego stanowiska komputerowego. Przy starcie DBSWIN obraz ten wyświetlany jest w celach kontrolnych wraz z przynależnym oknem informacyjnym. Możliwość tę można wyłączyć albo bezpośrednio w tym oknie informacyjnym albo przez odznaczenie pola kontrolnego *Komputer jest stanowiskiem diagnostycznym, wyświetlać obraz kontrolny monitora*.

Patrz Test odtwarzania obrazu przy pomocy DBSWIN

Badanie odbiorcze



Badanie odbiorcze możliwe jest do przeprowadzenia tylko w module Konfiguracja (Menu/Konfiguracja/Moduły/Rentgen)!

Aby było możliwe przeprowadzenie badania odbiorczego konieczne jest utworzenie stanowiska rentgenowskiego. Dla stanowiska rentgenowskiego przy pierwszym uruchomieniu należy wprowadzić optymalne parametry rentgenowskie.

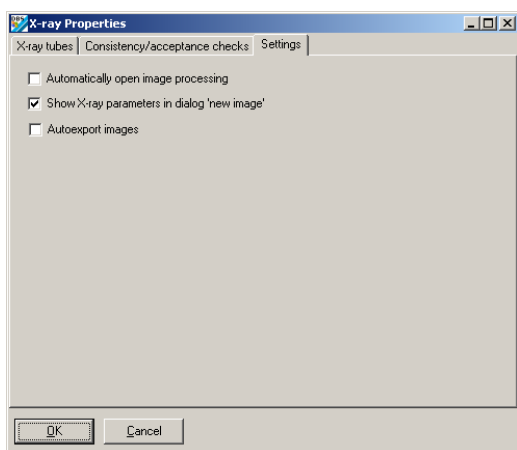
Patrz Rentgenowskie badanie odbiorcze przy pomocy DBSWIN

Badanie stałości

Aby było możliwe przeprowadzenie badania stałości, konieczne jest wcześniejsze wykonanie badania odbiorczego dla stanowiska rentgenowskiego!

Patrz Rentgenowskie badanie stałości przy pomocy DBSWIN

Ustawienia

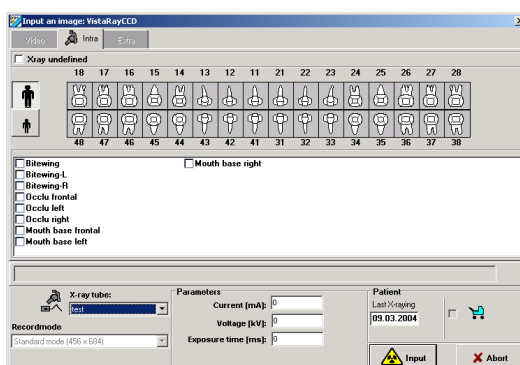
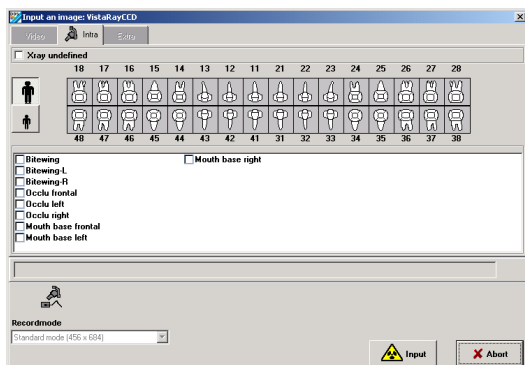


Pole kontrolne *Automatycznie uruchom obróbkę obrazów*

Przy zaznaczonym tym polu kontrolnym okno obróbki obrazów ze standardowymi funkcjami obrazu rentgenowskiego jest otwierane bezpośrednio po zdjęciu rentgenowskim.

Pole kontrolne *Pokaż dane rentgenowskie w oknie „Wykonaj zdjęcie“*

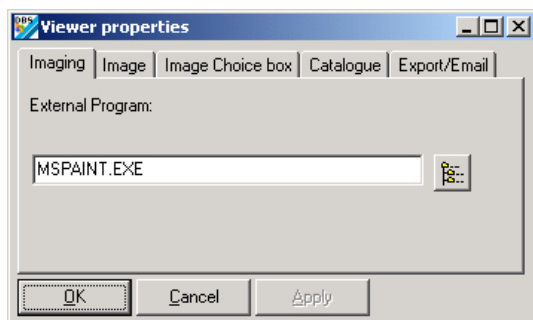
Przy zaznaczonym tym polu kontrolnym w module rentgenowskim w oknie parametrów pokazywane są parametry rentgenowskie i możliwa jest ich zmiana.



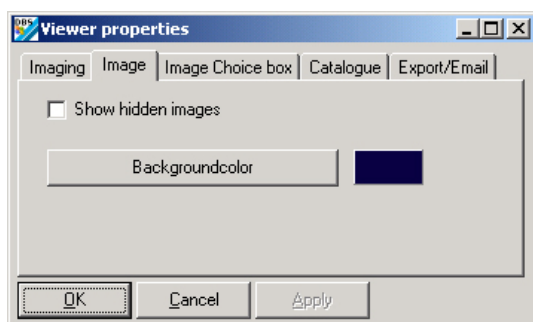
Pole kontrolne *Automatyczny eksport obrazów*

Przy zaznaczonym tym polu kontrolnym obrazy zapisane w module rentgenowskim są dodatkowo automatycznie eksportowane. Format eksportu obrazów rentgenowskich i ścieżka eksportu zdefiniowane są przez tryb *Eksport automatyczny*, który można konfigurować w module **Pulpit optyczny** w */Eksport-Email/Opcje eksportu*.

Moduł Pulpit optyczny

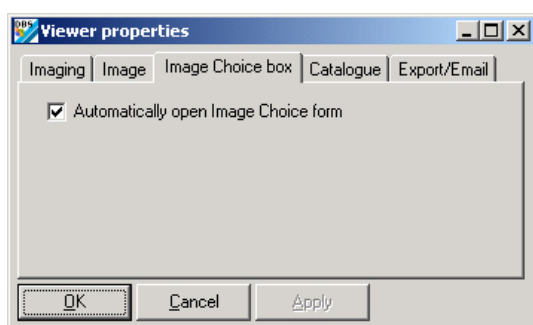


Na stronie *Imaging* można wprowadzić preferowane przez Państwa oprogramowanie do obróbki obrazów.

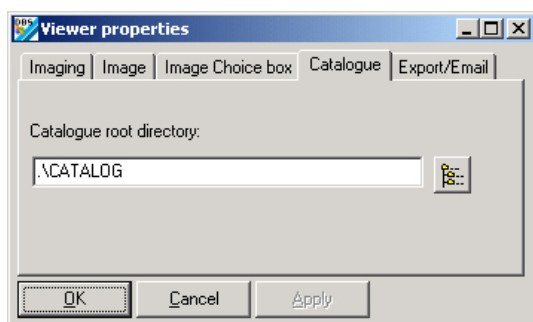


Na stronie *Image* można zdecydować, czy obrazy, które w bazie danych zostały zaznaczone jako ukryte, mają być wyświetlane.

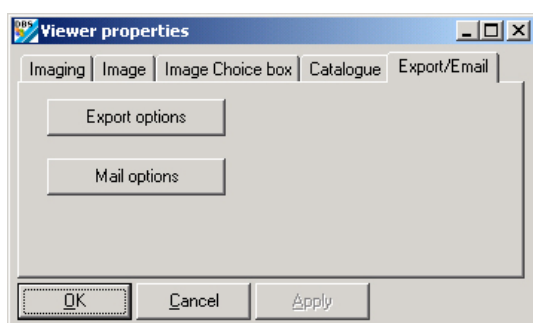
Kolor tła pulpitu optycznego można wybierać.



Na stronie okna wyboru obrazu można zdecydować, czy okno wyboru obrazu ma być otwierane automatycznie przy włączeniu pulpitu optycznego.



Na stronie Katalog można ustawić ścieżkę katalogu obrazów DBSWIN. Katalog służy do zapisu i wywoływania obrazów przykładowych, które mogą pochodzić z różnych źródeł. Obrazy te można pokazywać każdemu pacjentowi. Obrazy można ładować na pulpit optyczny przy pomocy punktu menu *Pulpit optyczny/ Ładuj /Katalog*. Funkcja eksportu pozwala na zapisanie do katalogu obrazów pacjenta na pulpicie optycznym.



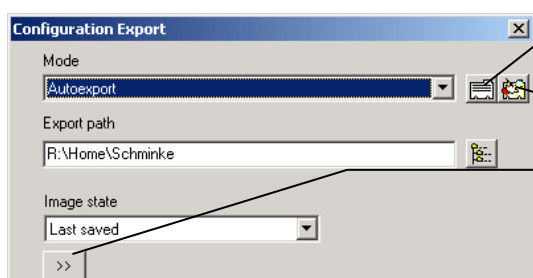
Na stronie Eksport/Email można skonfigurować eksport lub wysyłkę obrazu przy pomocy poczty elektronicznej.

Ustawienia dla eksportu i poczty elektronicznej są przyporządkowywane podanej nazwie trybu. Dlatego nazwa trybu powinna możliwie jak najlepiej informować o funkcji, przykładowo:

AutoExport: Ustawienia stosowane są przy automatycznym eksporcie obrazów rentgenowskich i wideo. **Ta nazwa trybu jest zdefiniowana i nie można jej zmieniać!**

- Kasa chorych: Eksport obrazów celem przekazania do kasy chorych

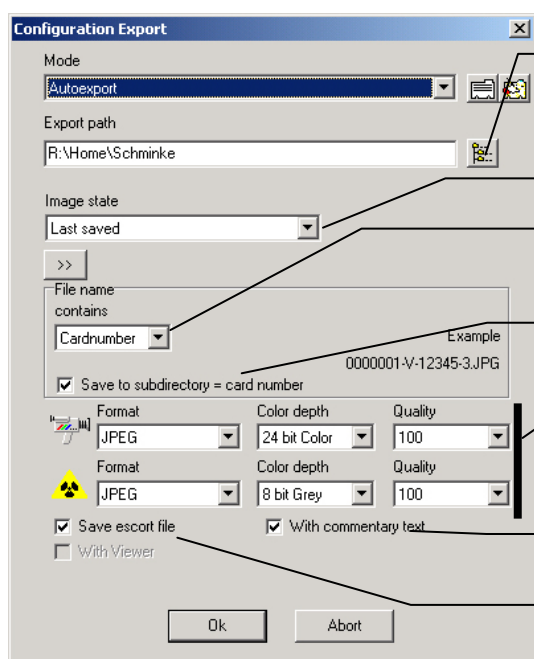
Ograniczony widok funkcji *Konfiguracja eksport obrazów*



Utworzenie nowego trybu

Edycja trybu

Rozszerzony widok funkcji można przy pomocy tego przycisku wyświetlić lub ukryć. Mogą to robić tylko użytkownicy z prawami administratora!



Wybór ścieżki eksportu do zapisu obrazów.
Nie dotyczy poczty elektronicznej.

Stan eksportowanego obrazu

Nazwa pliku część-1:
Numer kartoteki lub wprowadzona z klawiatury

Obrazy są zapisywane w podfolderze ścieżki eksportu = *Numer kartoteki*.

Ustawienie formatu, głębi kolorów i jakości skompresowanych formatów obrazu

W pliku informacyjnym obrazów zapisywane są teksty komentarzy do obrazu.

Plik informacyjny obrazów zapisywany jest na ścieżce eksportu z nazwą składającą się z nazwy pliku obrazu + „-info.txt” (Xnnnn-

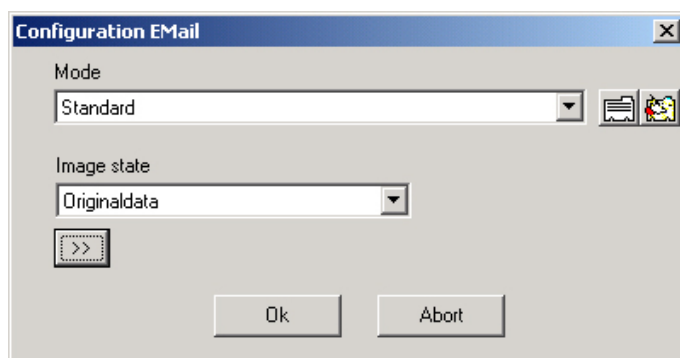
Dla obrazów wideo i rentgenowskich można każdorazowo z listy wybrać jeden format obrazów.

Zależnie od formatu można wybrać głębię kolorów i jakość skompresowanych obrazów.


Reguła empiryczna dla wartości jakości przy formatach kompresji ze stratami:


- 100 **bez widocznych strat**
- 90 **praktycznie pomijalne straty**
- 80 **niewielkie widoczne straty**
- 70 **widoczne straty**

Konfiguracja poczty elektronicznej obrazów

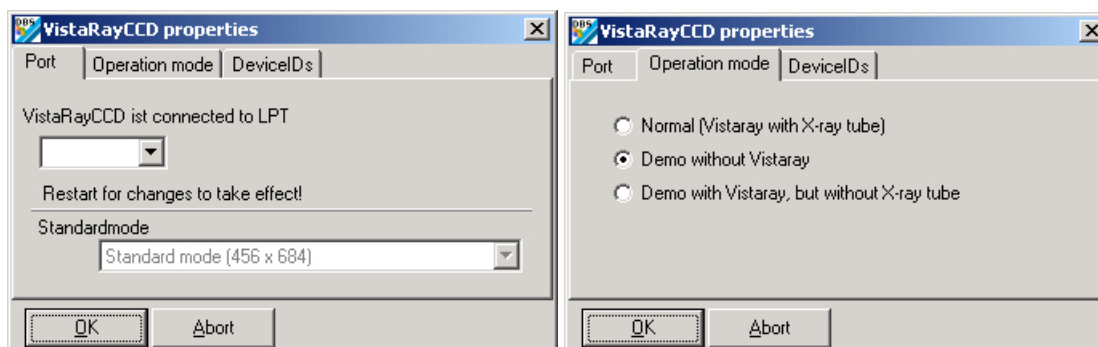


W konfiguracji poczty elektronicznej obrazów pole *Ścieżka eksportu* nie występuje.

 Za pomocą poczty elektronicznej nie można wysyłać zbyt dużych obrazów! W razie problemów zastosować silniejszą kompresję.

 Obrazy rentgenowskie kompresowane ze stratami nie mogą być w Niemczech stosowane w celach diagnostycznych!

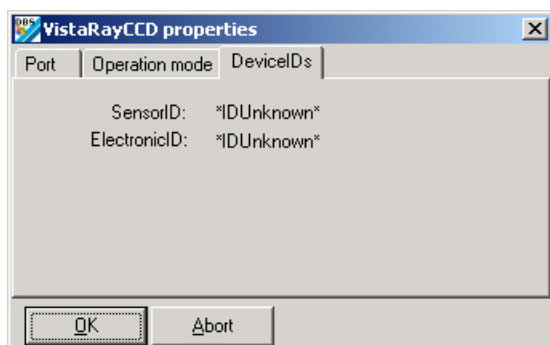
Moduł VistaRay CCD



Do obsługi jednostki VistaRay konieczne jest ustawienie różnego rodzaju parametrów.

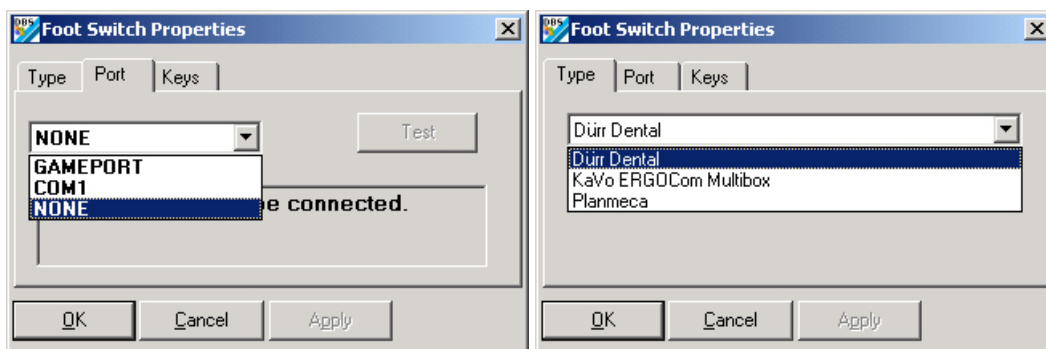
Wybrać podłączenie drukarki klikając lewym przyciskiem mysz pole przełącznika ▼. Z listy wybrać wpis i potwierdzić wybór lewym przyciskiem myszy. W polu wyboru Tryb standardowy definiowany jest tryb pracy sensora proponowany w module rentgenowskim jako domyślny.

Na stronie *Tryb pracy* (rysunek po prawej) definiowany jest sposób pracy sensora Intra.



Przy prawidłowej instalacji sensora Intra wyświetlane są informacje *SensorID* i *ElektronikID*. Celem przejęcia ustawień należy pracę w oknie dialogowym zakończyć przez **OK**.

Moduł Przelącznik nożny



Na stronie *Type* można dokonać wyboru przełącznika nożnego Dürr lub Kavo.

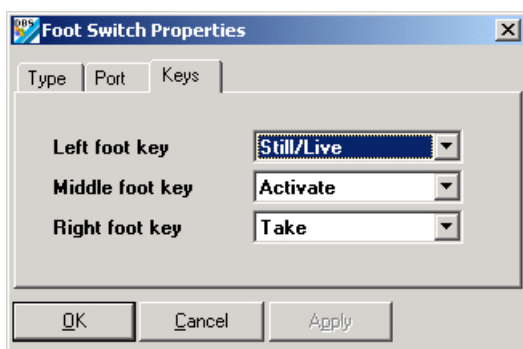
Przełącznik nożny Sirona: Przy pracy z interfejsem Sirona Siucom nie ma znaczenia, jaki typ został wybrany! W programie Siucom firmy Sirona konieczny jest import ustawień przełącznika nożnego do DBSWIN (zapisane są w dbswin\bin\dbssiucom.msd lub .ind). W DBSWIN nie są wymagane żadne inne ustawienia! Program Siucom należy zamówić w firmie Sirona.

Na stronie *Port* wybierane jest złącze, jakim przełącznik nożny jest podłączony do komputera.

Przełącznik nożny KaVo ErgoCom: Wybrać typ KaVo ERGOCom Multibox i odpowiednie złącze COMx.

Przełącznik nożny Planmeca: Wybrać typ Planmeca i odpowiednie złącze COMx.

Przełącznik nożny Dürr: Tylko w przypadku przełącznika nożnego typu Dürr Dental można sprawdzić działanie przełącznika nożnego, w tym celu należy kliknąć pole przełącznika *Test* i następnie nacisnąć przycisk przełącznika nożnego. Każde naciśnięcie przycisku pokazywane jest odpowiednio w oknie testowym.



Strona *Przyciski* wyświetlana jest **tylko** dla przełącznika nożnego typu Dürr Dental. Poszczególnym przyciskom można przyporządkowywać funkcje udostępniane przez program.

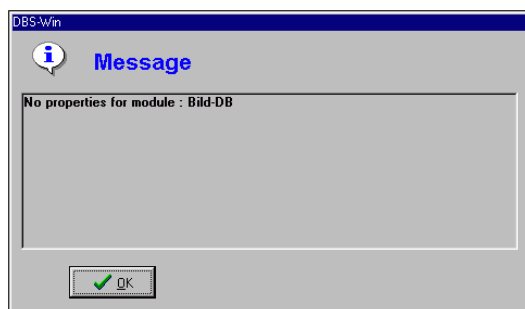
Funkcje:

Take	= Rejestracja obrazu i zapamiętanie na taśmie (tryb wideo)
Still/Live	= Przełączenie Stopklatka / obraz na żywo
Full	= Przełączenie Pełny obraz / normalny
Activate	= Aktywacja obrazu na taśmie do zapisu (tryb wideo)
Print	= Drukowanie



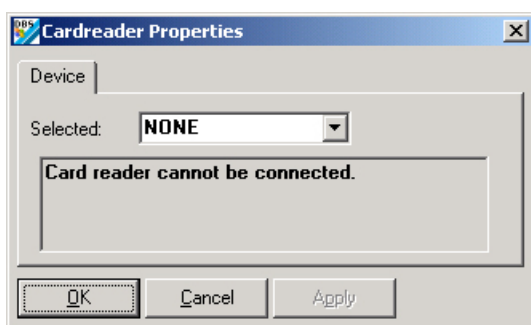
Interfejsy, przyporządkowane w module **Czytnik kart**, nie są już proponowane jako możliwość wyboru, także jeżeli czytnik kart nie jest aktywny.

Moduł Bild-DB



Moduł ten jest przewidziany dla dalszych możliwości ustawień w DBSWIN.

Moduł Czytnik kart

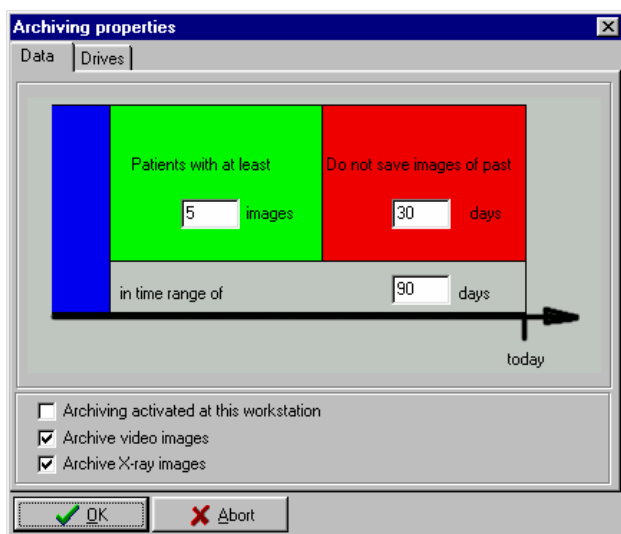


Czytnik kart - Właściwości pozwala na przyporządkowanie czytnikowi kart odpowiedniego interfejsu.



Interfejsy, przyporządkowanie w module **Przełącznik nożny**, nie są już oferowane jako możliwe do wybrania, także jeżeli nie ma aktywnego przełącznika nożnego.

Moduł Archiwum



Podwójne kliknięcie symbolu archiwum otwiera okno dialogowe konfiguracji modułu archiwizacji.

Obejmuje ono dwie główne strony: stronę danych ustawień parametrów archiwizacji oraz stronę napędów z parametrami napędów do archiwizacji. Ustawienia te jako standardowe wartości ustawień są przejmowane do modułu archiwizacji i wyświetlane.

Parametry archiwizacji

Pole kontrolne *Archiwizacja aktywna na tej stacji*

Pole pozwala na ustalenie, czy na tej stacji istnieje możliwość archiwizacji.

Ze względów bezpieczeństwa zaleca się przeprowadzanie archiwizacji tylko na jednej stacji! Odczyt jest możliwy na wszystkich stacjach!

Pole kontrolne *Archiwizacja obrazów wideo*

Pozwala do ustalenia, czy obrazy wideo mają być przejmowane do archiwum długookresowego.

Pole kontrolne *Archiwizowanie obrazów rentgenowskich*

Służy do ustalenia, czy obrazy rentgenowskie Sie, mają być przejmowane do archiwum długookresowego.



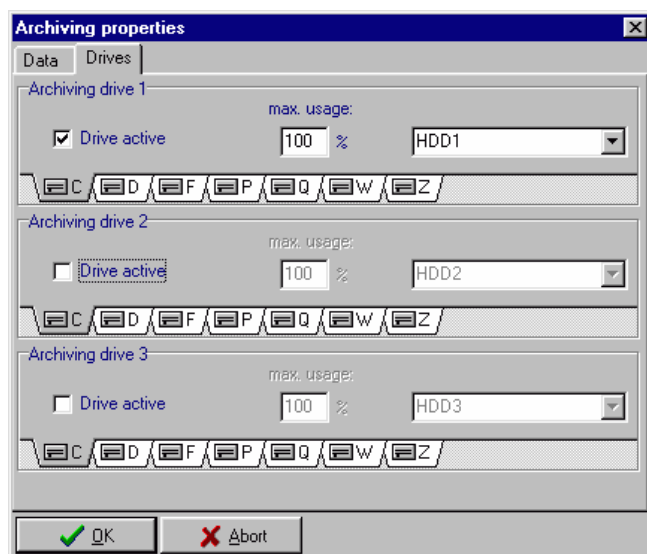
Odnosnie udostępnienia obrazów dla archiwizacji obowiązuje :

- Wszystkie obrazy w terminie oznaczonym na niebiesko są zawsze wybierane do archiwizacji.
- Obrazy w terminie oznaczonym na czerwono, nie są wybierane do archiwizacji.
- Obrazy w terminie oznaczonym na zielono, oraz spełniające kryterium *Pacjenci mający co najmniej n obrazów*, są wybierane do archiwizacji.

Przykłady

- Kwartalne archiwizowanie długookresowe wszystkich obrazów.
Szary obszar: 90 dni; Zielony obszar: 1 obraz; Czerwony obszar: 0 dni
- Jeżeli na nośniku pamięci mają być zapisani w miarę możliwości tylko pacjenci mający co najmniej 10 obrazów i mających więcej niż 20 dni.
Szary obszar: 90 dni; Zielony obszar: 10 obrazów ; Czerwony obszar: 20 dni

Napędy archiwizacji



Moduł archiwizacji zarządza maksymalnie 3 napędami. Napędy te muszą być dostępne do adresowania poprzez literę oznaczenia napędu. Zanim będzie możliwe dokonywanie ustawień, konieczne jest zgłoszenie napędu w module archiwizacji przez kliknięcie pola kontrolnego *Napęd*.



Napędy muszą być wybrane w rosnącej kolejności (napęd-1, -2, -3)!

Sposób postępowania

- Proszę wybrać literę oznaczenia napędu, który ma być używany do archiwizowania lub do odczytywania (np. CD-ROM, CD-R). W sieci napęd, który ma być używany do archiwizacji, musi być na serwerze.
- W oknie wyboru proszę wybrać typ napędu. Ze względu na bezpieczeństwo danych powinien to być napęd MO.
- Dane w polu *maks. wykorzystanie* sterują ile procent pojemności napędu może być maksymalnie zajęte przez moduł archiwizacji.

Przykład konfiguracji napędu

Napęd archiwizacji 1 : Jest to napęd umożliwiający zapis/odczyt do archiwizowania i odczytu aktualnie jeszcze nie zamkniętego nośnika. W sieci napęd ten musi być zainstalowany na serwerze, który dostępny jest dla wszystkich systemów DBSWIN.

Napęd archiwizacji 2 + 3 : Może to być ogólny napęd CD-ROM na serwerze, ogólna zmieniarzka płyt CD-ROM lub lokalny napęd do wczytywania kopii zakończonych nośników archiwalnych.

Zastosowanie lokalnego napędu CD-ROM umożliwia w każdej chwili szybki dostęp do danych obrazowych zarchiwizowanych długookresowo (bez drogiego systemu zmieniarzki płyt)!

Moduł VistaScan

W module tym sterowanie skanera można konfigurować i testować z DBSWIN przy pomocy programu VistaScanConfig.

Rozszerzone funkcje tego programu mogą być używane tylko przez specjalnie przeszkolonych i upoważnionych techników.

Program *VistaScanConfig* oferuje następujące funkcje:

Funkcje standardowe

Kontrola i ustawianie istniejącego interfejsu równoległego (podłączenie)

Wczytanie i wyświetlenie naświetlonej pamięciowej płyty obrazowej (test)

Kontrola warunków świetlnych w otoczeniu (tryb oscyloskopu)

Funkcje rozszerzone

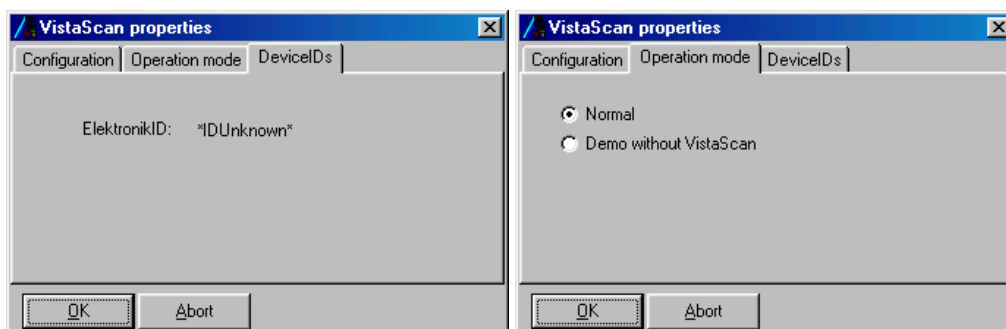
Dopasowanie istniejących zestawów parametrów lub uzupełnienie przy pomocy następnych

Wykonywanie funkcji testowych skanera (Systemcheck/Obsługa)

Sporządzanie i zapis istniejących i aktualnych raportów kontroli (Systemcheck/Raporty)

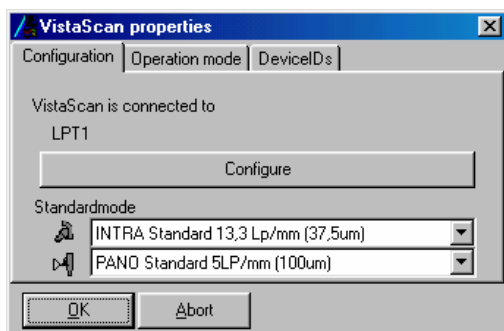
Kalibrowanie

Funkcje standardowe



W celach demonstracyjnych można proces rejestracji zdjęcia przez oprogramowanie pokazać także bez skanera, zaznaczając na stronie trybu pracy *Demo bez VistaScan*.

Przy podłączonym skanerze na stronie *UrządzeniaIDs* pokazywany jest identyfikator elektroniki skanera.



Na stronie Konfiguracja pokazywany jest używany interfejs USB lub LPT.

Dla intraoralnych i ekstraoralnych zdjęć rentgenowskich można każdorazowo ustawić **żądany standardowy tryb SCANmode**, który przy otwarciu okna zdjęcia rentgenowskiego w module rentgenowskim będzie oferowany jako domyślny.

Program VistaScanConfig

Naciśnięcie pola przełącznika *Konfiguruj* wywołany jest program VistaScanConfig. Więcej informacji podano w dokumentacji *Konfiguracja VistaScan (9000-618-27)*.