

DBSWIN 5.16



Instrukcja montażu i obsługi

CE 0297

2100-725-91/22



 **DÜRR
DENTAL**

2019/10/10

Spis treści

1. Informacje ogólne	4
1.1 Używane symbole	4
1.2 Klasyfikacja	4
1.3 Opis działania	4
1.4 Przeznaczenie	5
1.5 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem	5
1.6 Użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem	5
1.7 Skutki uboczne	6
1.8 Bezpieczeństwo	6
1.9 Obowiązek zgłaszania poważnych wypadków	6
1.10 Przeszkolony personel	6
1.11 Rejestracja	6
1.12 Przechowywanie nośników danych	7
1.13 Zabezpieczenie danych przed instalacją	7
1.14 Wpływ na komputer	7
1.15 Ochrona przed zagrożeniami z Internetu	7
1.16 Informacje dotyczące praw autorskich	7
1.17 Udzielenie licencji użytkownikowi końcowemu - End User Licensing Agreement (EULA)	8
1.18 Obsługa	8
1.19 Informacje okna głównego DBSWIN	9
1.20 Wymagania systemowe	12
2. Zabezpieczenie danych	14
2.1 Zabezpieczenie danych za pomocą Menadżera Serwera (patrz też 12. Menadżer Serwera)	14
3. Konfiguracja	16
3.1 Centralna aktywacja oprogramowania	16
3.2 Konfiguracja modułu	20
3.3 Moduł DBSWIN (moduł główny)	31
3.4 Moduł Pacjent (Kartoteka pacjentów)	34
3.5 Moduł Video	35
3.6 Moduł Rentgen	38
3.7 Moduł Przeglądarki	44
3.8 Moduł VistaPano	47
3.9 Moduł TWAIN	48
3.10 Moduł VistaRay	49
3.11 Moduł przełącznika nożnego	50
3.12 Moduł Czytnik kart	51
3.13 Moduł VistaScan	51
3.14 Moduł VistaNet	52
4. Kartoteka pacjentów	53
4.1 Informacje ogólne	53
4.2 Funkcje	53
5. Przeglądarka	62
5.1 Informacje ogólne	62
5.2 Globalne szukanie obrazów	62
5.3 Funkcje	64
5.4 Funkcje eksportu	71
6. Video	79
6.1 Informacje ogólne	79
6.2 Funkcje	79
7. Rentgen	84
7.1 Funkcje – wykonanie pojedynczego zdjęcia w VistaScan i VistaRay	85
7.2 Funkcje – wykonanie pojedynczego zdjęcia w VistaPano	94
7.3 Funkcje – wykonanie serii zdjęć w VistaScan i VistaRay	100
7.4 Ocena zdjęć rentgenowskich	104
7.5 Sposób pracy po zawieszeniu się komputera PC	107
7.6 Książka kontroli rentgenowskiej (menu Rentgen)	108
8. Obróbka obrazów	110
8.1 Informacje ogólne	110
8.2 Zestaw narzędzi	110
8.3 Przegląd funkcji	111
9. Drukowanie	128
9.1 Instalacja drukarki	128
10. Test akceptacyjny i standardowy za pomocą DBSWIN	131
10.1 Informacje ogólne	131
10.2 Wywołanie modułu testowego w DBSWIN	133
10.3 Testy systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157	134
10.4 Test akceptacyjny systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-151	136
10.5 Test standardowy systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-5	139
11. Menadżer Serwera	142
11.1 Ogólne działanie i zastosowanie	142
11.2 Uruchamianie Menadżera Serwera	142
11.3 Ustawienia języka	142
11.4 Usługa Dürr Dental	143
11.5 Stan danych (DBSDATA)	151
11.6 Przenoszenie zasobu danych	152

1. Informacje ogólne

1.1 Używane symbole



Ostrzeżenia

W zależności od określenia niebezpieczeństwa wśród ostrzeżeń wyróżnia się cztery stopnie zagrożenia:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Bezpośrednie niebezpieczeństwo ciężkich obrażeń lub śmierci

OSTRZEŻENIE

Możliwe niebezpieczeństwo ciężkich obrażeń lub śmierci

PRZESTROGA

Zagrożenie lekkimi obrażeniami

UWAGA

Zagrożenie znacznymi szkodami rzeczowymi



Wskazówki, np. szczególne informacje dotyczące ekonomicznego korzystania z urządzenia.



Przestrzegać instrukcji obsługi.



Oznaczenie CE z numerem Notified Body



Producent



Produkt medyczny



Przestrzegać zaleceń w dołączonych dokumentach w wersji elektronicznej

1.2 Klasyfikacja

Klasa produktu medycznego
FDA Klasyfikacja (CFR Title 21)

IIb
II

1.3 Opis działania

System DBSWIN do obróbki zdjęć służy do rejestrowania i zarządzania obrazami wideo oraz rentgenowskimi i ich przyporządkowaniem do pacjenta w gabinecie lub klinice stomatologicznej. Dane zdjęciowe można przypisać do odpowiedniego pacjenta i mieć w każdym momencie możliwość ponownego wyświetlenia. Jako aktywne źródła zdjęć mogą służyć kamery wideo (VistaCam), cyfrowe kamery rentgenowskie (VistaRay), skanery pamięciowych płyt obrazowych (VistaScan) i skanery optyczne. Dostępne dane zdjęciowe można importować i eksportować w ogólnie dostępnych formatach graficznych. Dane dotyczące utworzenia (data, rodzaj zdjęcia, oryginał, dane pacjenta) zostają zapisane na zdjęciu lub wraz ze zdjęciem.

Dane zdjęciowe mogą zostać przedstawione w sposób zoptymalizowany za pomocą funkcji do obróbki w celu wsparcia diagnozy. Ze względu na nieuchronnie pojawiające się w przypadku zdjęć rentgenowskich geometryczne cechy odwzorowania oprogramowanie nie służy do celów pomiarowych. Pokazane wartości są wyłącznie orientacyjne. Zasada ta obowiązuje również po skorzystaniu z funkcji kalibracji.

Dane pacjentów z innych programów do zarządzania pacjentami można przesłać za pomocą określonego interfejsu do programu DBSWIN.

Aby zapewnić jakość zdjęcia w użytku stomatologicznym przy diagnozowaniu rentgenowskim program DBSWIN umożliwia przeprowadzanie badań przy odbiorze i stałości monitorów oraz systemów wykonywania zdjęć rentgenowskich. Niezbędne wartości pomiarowe muszą zostać zmierzone przez samego użytkownika za pomocą odpowiednich urządzeń pomiarowych i wprowadzone do zawartych w programie DBSWIN formularzy.

W niektórych krajach przed pierwszym użyciem do rejestrowania i diagnozowania zdjęć rentgenowskich konieczne jest wykonanie badania odbiorczego, sprawdzonego i potwierdzonego przez upoważnioną osobę. W związku z tym użytkownik powinien dokumentować badania stałości w regularnych odstępach czasu w celu sprawdzenia stałej jakości zdjęć w codziennym funkcjonowaniu gabinetu. Cykle kontrolne dla powyższych badań stałości zgodnie z obowiązującymi przepisami można zdefiniować w programie DBSWIN.

Z programu DBSWIN może korzystać wyłącznie przeszkolona osoba (lekarz, asysta, serwisant). Dostęp do programu lub jego funkcji może zostać skonfigurowany przez serwisanta.

1.4 Przeznaczenie

Programy DBSWIN i VistaEasy to systemy do zarządzania do przetwarzania obrazów, pozwalające stomatologom na wykonywanie zdjęć medycznych, ich wyświetlanie, edycję, zapis, wydruk oraz ocenę. Programy DBSWIN i VistaEasy działają na przygotowanym przez użytkownika, kompatybilnym komputerze i obsługują określone urządzenia do medycznego wykonywania zdjęć. VistaEasy jest częścią DBSWIN. Obsługuje dodatkowe interfejsy do programów firm trzecich. VistaEasy można wykorzystywać jako wariant DBSWIN jako samodzielny program o ograniczonym zakresie funkcjonalności.

1.5 Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem

Oprogramowanie jest przeznaczone do obserwacji danych obrazowych i ich diagnozowania w zagadnieniach stomatologicznych. Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem jest opisane w instrukcji obsługi danego systemu obrazującego. Jako systemy obrazujące mogą służyć optyczne kamery wideo, cyfrowe kamery rentgenowskie, skanery płyt pamięciowych, aparaty rentgenowskie i skanery optyczne.

Oprogramowanie może być wykorzystywane wyłącznie przez przeszkolony wykwalifikowany personel (np. stomatologa, lekarza specjalistę i wykwalifikowane osoby) w dziedzinie stomatologii do następujących zadań:

- Optymalizacja odwzorowania obrazów rentgenowskich z filtrami wspierającymi diagnozę
- Wykonywanie, zapis, zarządzanie, wyświetlanie, analiza i obróbka cyfrowych/zdigitalizowanych optycznych obrazów wideo
- Wykonywanie, zapis, zarządzanie, wyświetlanie, analiza, diagnoza i obróbka cyfrowych/zdigitalizowanych optycznych obrazów rentgenowskich
- Przekazywanie obrazów i dodatkowych danych do programów innych producentów (oprogramowanie firm trzecich)

1.6 Użytkowanie niezgodnie z przeznaczeniem

Oprogramowania nie można stosować do:

- Pomiaru obrazów, które ze względu na sposób wykonania nie są do tego celu przeznaczone. Ze względu na nieuchronnie pojawiające się w przypadku zdjęć rentgenowskich geometryczne cechy odwzorowania oprogramowanie nie służy do celów pomiarowych. Pokazane wartości są wyłącznie orientacyjne. Zasada ta obowiązuje również po skorzystaniu z funkcji kalibracji.
- Użycie dla przeciwwskazań dotyczących systemów obrazujących. W tym przypadku należy przestrzegać instrukcji obsługi systemu obrazującego.
- Użytku w mammografii.

Użytkowanie w inny sposób lub w sposób wykraczający poza opisany, jest rozumiane jako niezgodne z przeznaczeniem. Producent nie ponosi odpowiedzialności za szkody powstałe wskutek takiego stosowania. Ryzyko ponosi wyłącznie użytkownik.

1.7 Skutki uboczne

W chwili obecnej nie są znane żadne skutki uboczne, które mogą długofalowo utrudniać działanie innych programów.

1.8 Bezpieczeństwo

Oprogramowanie zostało opracowane przez firmę Dürr Dental tak, aby w jak największym stopniu zminimalizować zagrożenia podczas użytkowania zgodnie z przeznaczeniem.

Pomimo tego zaistnieć mogą następujące zagrożenia resztkowe:

- Uszkodzenia ciała na skutek nieprawidłowego użycia
- Uszkodzenia ciała na skutek nieprawidłowego działania

1.9 Obowiązek zgłaszania poważnych wypadków

Na użytkownika lub pacjencie spoczywa obowiązek zgłaszania do producenta wszelkich poważnych wypadków powiązanych z produktem oraz odpowiednich organów w kraju, w którym zamieszkuje użytkownik lub pacjent.

1.10 Przeszkolony personel

Osoby obsługujące program muszą zapewnić ze względu na swoje wykształcenie oraz umiejętności bezpieczną i prawidłową obsługę.

- Należy przeszkolić wszystkich użytkowników z obsługi programu.
- Montaż, ponowne regulacje, zmiany, rozbudowa i naprawy muszą być wykonywane przez Dürr Dental lub przez placówkę posiadającą odpowiednie upoważnienie Dürr Dental.

1.11 Rejestracja

Jako zarejestrowany użytkownik programu DBSWIN masz uprawnienia do całości funkcji programu oraz bogatej palety usług pomocy technicznej. Konieczne jest aktywowanie rejestracji w programie DBSWIN, zaznaczenie żądanej konfiguracji, wydrukowanie formularza rejestracji lub wpisanie informacji do załączonego formularza rejestracji, jeżeli drukarka nie jest podłączona. Wypełniony formularz rejestracji przesłać do Dürr Dental faksem lub za pośrednictwem poczty.

DÜRR DENTAL SE
Höpfigheimer Str. 17
74321 Bietigheim-Bissingen
Germany

Dürr Dental przekaze kod dostępu obowiązujący dla twojego systemu.

Oprogramowanie nie jest zabezpieczone przed kopiowaniem. Można jednak sporządzić wyłącznie jedną kopię jako zabezpieczenie danych. Powielanie lub publikowanie oprogramowania lub dokumentacji oprogramowania bez uprzedniej zgody ze strony Dürr Dental jest niedozwolone.

1.12 Przechowywanie nośników danych

Ochrona zgodnie z danymi producenta przed:

- › Bezpośrednim promieniowaniem magnetycznym (magnes stały lub elektromagnes)
- › Temperaturą przekraczającą dopuszczalny zakres
- › Wilgotnością przekraczającą dopuszczalny zakres
- › Uszkodzeniami (zadrapaniami, załamaniem, zniekształceniami itp.)

1.13 Zabezpieczenie danych przed instalacją

Przed instalacją oprogramowania zalecamy przeprowadzenie kompletnego zabezpieczenia danych oprogramowania już zainstalowanego w komputerze. Przy korzystaniu z modułu rentgenowskiego (np. z VistaRay, VistaScan) niezbędne jest regularne tworzenie kopii katalogu z bazą danych DBSWIN! Wskazówki, jak należy postępować, znajdują się w rozdziale "Dalsze informacje" (Akapit zabezpieczenie danych).

1.14 Wpływ na komputer

Nie odpowiadamy za wpływ na oprogramowanie już zainstalowane w komputerze.

1.15 Ochrona przed zagrożeniami z Internetu

Oprogramowanie działa na komputerze, który można podłączyć do Internetu. Stąd też system musi być chroniony przed zagrożeniami z Internetu.

- › Należy korzystać z oprogramowania antywirusowego i regularnie je aktualizować.
- › Zwracać uwagę na możliwe zarażenia wirusami, a w razie potrzeby przeskanować programem antywirusowym i usunąć wirusa.
- › Regularnie aktualizować system operacyjny komputera.
- › Regularnie wykonywać kopie bezpieczeństwa.
- › Umożliwić dostęp do komputera wyłącznie uprawnionym użytkownikom, np. za pomocą nazwy użytkownika i hasła.
- › Upewnić się, że pobierane są wyłącznie treści godne zaufania. Instalować wyłącznie aktualizacje oprogramowania i firmware'u zweryfikowane przez producenta.

1.16 Informacje dotyczące praw autorskich

Dla wszystkich podanych układów, procesów, nazw, oprogramowania i urządzeń zostały zastrzeżone prawa autorskie. Przedruk instrukcji montażu i użytkowania, także we fragmentach, dozwolony jest wyłącznie za pisemną zgodą firmy Dürr Dental.

1.17 Udzielenie licencji użytkownikowi końcowemu - End User Licensing Agreement (EULA)

Aktualne udzielenie licencji użytkownikowi końcowemu można znaleźć w trakcie procesu instalacji DBSWIN.

1.18 Obsługa

Informacje ogólne

Obsługa jest zgodna z ogólną konwencją systemu Windows. W razie szczególnych sposobów działania w odpowiednim miejscu podręcznika umieszczana jest informacja.

Myszka

Kliknięcie :	Jednorazowe naciśnięcie i puszczenie lewego klawisza myszy
Podwójne kliknięcie :	Dwukrotne kliknięcie lewego klawisza myszy
Kliknięcie prawe :	Jednorazowe naciśnięcie i puszczenie prawego klawisza myszy
Drag&Drop (Przeciągnij lewym):	Lewy klawisz myszy przytrzymać wciśnięty na obiekcie lub obrazie, mysz przesunąć i klawisz myszy puścić na żądanej pozycji.
Take&Drag&Drop:	Kliknięcie obiektu, przesunięcie obiektu myszką i puszczenie obiektu przez ponowne kliknięcie.
Poniższy opis odnosi się do standardowych ustawień Windows (mysz dla praworęcznych)	
Kliknięcie :	Aktywacja lub naciśnięcie pola przycisku. Wybór elementu z menu lub funkcji
Podwójne kliknięcie obiektu:	Aktywacja funkcji związanej z obiektem lub zdjęciem (np. obróbka zdjęcia).
Kliknięcie prawe :	Wywołanie menu kontekstowego.
Drag&Drop:	Przesunięcie lub skopiowanie obiektu pomiędzy obiektami lub aplikacjami typu Drag&Drop.
Take&Drag&Drop:	Rysowanie obiektów graficznych z punktem początkowym i końcowym. Ustawienia jaskrawości/kontrastu

Klawiatura

Klawiatura umożliwia obsługę menu programu DBSWIN lub wprowadzanie danych.

1.19 Informacje okna głównego DBSWIN

1. Title bar

2. Menu bar

3. Toolbar

4. Left sidebar with icons

5. Status bar


1. Pasek główny, 2. Menu, 3. Moduły, 4. Pasek funkcji, 5. Pasek stanu

Na pasku głównym wyświetlana jest nazwa gabinetu i aktualnie wybrany pacjent.

Na pasku stanu wyświetlany jest zalogowany użytkownik oraz ostatnio zameldowany pacjent.

Protokół błędów

Błędy lub komunikaty pojawiające się podczas wykonywania programu są automatycznie protokolowane przez serwer dziennika, który jest uruchamiany przy każdym uruchomieniu programu, a przy zakończeniu programu są one automatycznie zapisywane w pliku. Pliki te (LOGx.rtf) znajdują się w folderze DBSWIN\BIN i w razie pojawienia się problemów można z nich korzystać.

Serwer dziennika  w trakcie pracy DBSWIN znajduje się po prawej na pasku zadań systemu Windows.



Podwójne kliknięcie pokazuje serwer dziennika, co pozwala na wyświetlenie ewentualnych komunikatów błędów. Poprzez kliknięcie prawym klawiszem na symbolu serwera dziennika na pasku zadań można go zamknąć klikając opcję "Wyjdź".

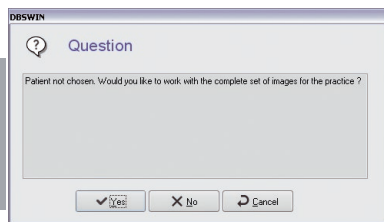


UWAGA

Proszę nie kończyć pracy serwera dziennika w trakcie pracy DBSWIN!

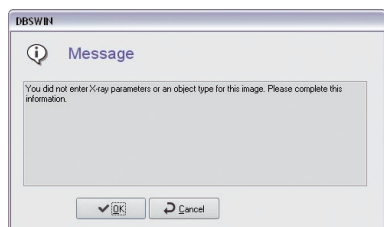
Okna dialogowe

Pytanie



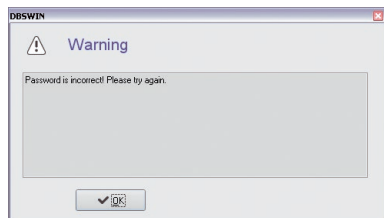
Okno pytania pojawia się jako pytanie bezpieczeństwa, dając możliwość potwierdzenia czynności, rezygnacji z jej wykonywania lub przerwania.

Komunikat



Komunikaty informują o wykonanych akcjach.

Ostrzeżenie



Ostrzeżenie pojawia się, jeżeli nie było możliwe wykonanie procesu całkowicie lub częściowo.

Ogólne punkty menu/funkcje

Zakończ (menu Plik)

Przełączenie na okno logowania w celu zmiany użytkownika lub zakończenia programu.

Badanie

W tym menu można wywoływać badania, przełączać się między nimi i przypisywać nowe badania do pacjenta. Opcja ta musi być aktywowana w Konfiguracja/Moduły w liście "Wygląd", aby menu pojawiło się w oknie głównym.

Funkcja ta jest najczęściej wykorzystywana w połączeniu z DICOM (patrz "Podręcznik DBSWIN DICOM", Nr. 9000-618-96/30). Ewentualnie należy zamówić i aktywować DICOM za pomocą centralnej aktywacji.

Wyświetl konfigurację (menu Opcje)

W tym punkcie menu można włączać i wyłączać wyświetlanie arkusza konfiguracji.

Książka kontrolna rentgena (Menu Opcje)

W tym punkcie menu można polecić wyświetlanie i drukowanie rentgenowskiej książki kontrolnej.

Test monitora (Menu Kontrole)

Ten punkt menu umożliwia uruchomienie testu monitora (obecnie obowiązuje tylko w Niemczech!).

Zawartość (Menu Pomoc)

Otwiera ten podręcznik w wersji online na pierwszej stronie.

Pomoc (F1) (Menu Pomoc)

Wyświetlanie pomocy dla aktualnego modułu.

O DBSWIN (Menu Pomoc)

Rejestracja programu i wyświetlenie zarejestrowanych modułów i wersji.

1.20 Wymagania systemowe

Sprzęt i oprogramowanie

Komputer PC i jego elementy składowe (monitor, drukarka itp.) muszą być złożone zgodnie z normą IEC 60601-1(EN60601-1), o ile jest on używany w otoczeniu pacjenta (1,5 m odległości od miejsca badania pacjenta).

W zależności od kombinacji z innymi urządzeniami peryferyjnymi (kamera wideo, wewnętrzny rentgenowski system obrazowania) można różnicować wymagania bezpieczeństwa co do instalacji komputerowej, więcej informacji podano w odpowiednich instrukcjach obsługi lub wynikają one z MPG.

Komputer PC



Podane poniżej dane dotyczą wyłącznie wymagań systemowych odnośnie komputera.

Prawidłowe korzystanie z oprogramowania i sprzętu Dürr Dental może zostać zakłócone również w przypadku spełnienia wymagań systemowych na skutek specyficznych właściwości oprogramowania i sprzętu ze strony użytkownika. Dürr Dental nie gwarantuje w takich przypadkach bezusterkowego działania oprogramowania i sprzętu Dürr Dental.

W razie dołączenia do komputera PC innych systemów, możliwa jest zmiana wymagań systemowych. Przestrzegać wymagań systemowych wszystkich podłączonych systemów.

Procesor:	≥ kompatybilny z Intel Pentium IV, 1,4 GHz
Pamięć RAM:	≥ 1 GB (zalecane 2 GB)
System operacyjny:	Microsoft Windows 7 (od Home Premium), SP1 i dodatkowo aktualizacja KB3033929, zalecamy: KB2921916 Microsoft Windows 8.1 (nie Windows RT) Microsoft Windows 10 (od Pro) Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019
Dysk twardy:	Stacja robocza (bez bazy danych) ≥50 GB Potrzebna ilość pamięci na bazę danych powinna odpowiadać ilości zdjęć wykonywanych w gabinecie. (Zdjęcie z kamery: ok. 1 MB, zdjęcie rentgenowskie: ok. 2 MB - 10 MB)
Napęd:	DVD-ROM
Zabezpieczenie danych:	Codziennie zabezpieczenie danych
Interfejs:	Ethernet ≥100 Mbit/s
Karta grafiki:	Rozdzielczość ≥ 1024 X 768 Głębia kolorów 32 Bit, 16,7 milionów kolorów
Monitor do diagnozowania:	zgodny z normą DIN 6868-157, klasa pomieszczenia 5 lub 6 (zależnie od wymagań)

System plików

Systemem plików zalecany jako nośnik zapisu bazy danych DBSDATA programu DBSWIN jest system NTFS! Przy pomocy windowsowego programu Convert.exe można przekonwertować istniejący system FAT32 na NTFS!

DirectX wersja 8.x lub wyższa



UWAGA

W połączeniu z wewnętrznym systemem kamer VistaCam firmy Dürr Dental, systemem obrazowania rentgenowskiego VistaRay i VistaScan mogą istnieć różne wymagania dotyczące komputera PC.

Szczegółowe informacje znajdują się na DVD z DBSWIN lub w Internecie pod adresem www.duerr.de.

Rozbudowa w celu podłączenia wewnętrznego systemu kamer video VistaCam Dürr Dental

Przełącznik nożny

Przełącz potrójny, szeregowy Dürr Dental (zalecane)

Gameport potrójny, Dürr Dental (całkowicie zajęty).

Gameport, radiowy, potrójny Dürr Dental (całkowicie zajęty) lub port USB.

Rozbudowa dla rentgenowskiego systemu obrazowania Dürr Dental VistaRay i VistaScan



UWAGA

W rentgenowskim systemie obrazowania Dürr Dental VistaRay obsługiwane są ważne dane, których utrata w pewnych okolicznościach oznacza konieczność nowego zdjęcia rentgenowskiego. Program podejmuje wszelkie działania, mające na celu zabezpieczenie przed utratą danych. Aby zapewnić tę stabilność, do korzystania z systemu zdjęć rentgenowskich Dürr Dental zalecane są następujące minimalne wymagania systemowe: system długotrwałej archiwizacji z długowiecznymi nośnikami zapisu (MOD, WORM, CDR, DVD-RAM) Zalecane: MOD z szybkim kontrolerem PCI-SCSI-2

Monitor

Monitor 17" z plamką wielkości 0,26 mm

Częstotliwość pozioma do 92 kHz, częstotliwość pionowa do 160 Hz

TCO 95, MPR II, TÜV-GS, znaki CE i rozporządzenia rentgenowskie



UWAGA

W zależności od zastosowanej kombinacji karty graficznej i monitora oraz jego ustawień (np. rozdzielczość, głębia barw, kontrast, jaskrawość) jakość obrazu na ekranie może być bardzo różna. Różnice mogą być zauważalne zwłaszcza w prezentacji odcieni szarości i dokładności oddawania szczegółów. Jeżeli wyświetlane na monitorze zdjęcia rentgenowskie mają być używane w celach diagnostycznych, konieczne jest stwierdzenie podczas kontroli konfiguracji, czy jakość prezentacji jest wystarczająca.

Drukarka PC

Ogólnie wszystkie drukarki działające pod WINDOWS



UWAGA

W zależności od zastosowanego modelu drukarki, ustawień drukarki (np. tryb szybkiego wydruku o zmniejszonej jakości) i rodzaju papieru jakość wydruków może być bardzo różna. Zaleca się stosowanie papierów o wysokiej jakości.

Jeżeli wydruki zdjęć rentgenowskich mają być stosowane w celach diagnostycznych, konieczne jest stwierdzone poprzez wydruki zdjęć kontrolnych konfiguracji, czy jakość druku jest wystarczająca. Wydruk w pełnym formacie DIN-A4 nie jest zalecany ze względów jakościowych!

2. Zabezpieczenie danych

2.1 Zabezpieczenie danych za pomocą Menadżera Serwera (patrz też 12. Menadżer Serwera)



PRZESTROGA

Zabezpieczenie danych jest niezbędne, ponieważ awaria systemu może się łączyć z utratą danych. Zabezpieczenie danych chroni także przed utratą danych na skutek błędów obsługi lub zniszczenia (pożar, zalanie...) systemu.



Vorsicht Utrata danych

Żadne dane utworzone po wykonaniu kopii zapasowej nie będą dostępne po przywróceniu kopii zapasowej.

- Przed przywróceniem kopii zapasowej należy upewnić się, że nowe dane zostały zabezpieczone osobno.
- Nowe dane zaimportować osobno po przywróceniu kopii zapasowej.

Foldery do zabezpieczenia



Struktura folderów odnosi się do instalacji w Windows 7. W starszych wersjach Windows struktura folderów może się różnić.

Dane zdjęciowe oraz pacjentów znajdują się w standardowej instalacji DBSWIN w katalogu \DBSData. W menu konfiguracji w zakładce "Gabinet" można zobaczyć gdzie są zapisywane dane gabinetu. Szczegóły znajdują się w rozdziale "Konfiguracja".

Katalogi, które trzeba zabezpieczyć, to:

\DBSData	Pełna baza danych (włącznie z bazami danych gabinetu, ogólną konfiguracją danych, bazami danych archiwalnych rentgena i wideo, bazą danych badań)
\Programy (x86)\Duerr	Pliki programu
\Dane aplikacji\Duerr	Pliki konfiguracyjne i tymczasowe

W przypadku instalacji różniącej się od instalacji standardowej, należy dodatkowo zabezpieczyć poniższe foldery:

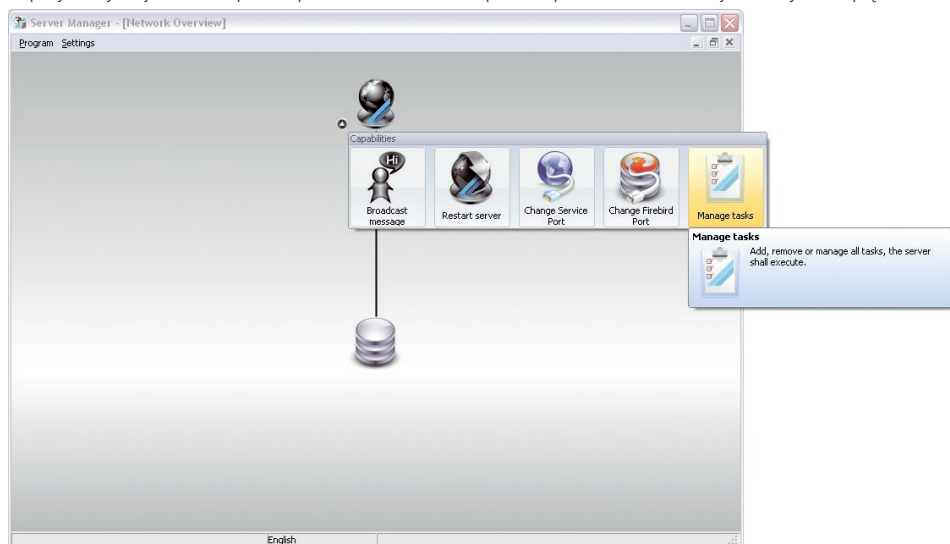
\XrayImg	Baza danych archiwalnych rentgena (tylko przy instalacji indywidualnej)
\VidImg	Baza danych archiwalnych wideo (tylko przy instalacji indywidualnej)



PRZESTROGA

Przy zabezpieczaniu w Menadżerze Serwera nie zabezpiecza się żadnych danych zdjęciowych. Należy je zabezpieczyć podczas pełnego zabezpieczenia.

Przy pomocy Menadżera Serwera (tylko zainstalowanego na komputerze z bazą danych SQL pod Start/Programy/Duerr Dental/DBSWIN/Server Manager) trzeba zabezpieczyć bazę danych SQL. W tym celu w "Zarządzaniu zadaniami" należy utworzyć nowe zadanie, które uruchamia codzienne zabezpieczenie bazy danych SQL (patrz też 12. Menadżer Serwera). Zabezpieczenie to powinno być uruchamiane min. 30 minut po pełnym zabezpieczeniu danych (w zależności od wielkości bazy danych SQL). Moment rozpoczęcia powinien być tak dobrany, aby odstęp pomiędzy zabezpieczeniami przez Menadżer Serwera i pełnym zabezpieczeniem nie był zbyt duży, aby zabezpieczyć wszystkie zmiany z danego dnia. Kopie bezpieczeństwa zostają zapisane w katalogu "...\\DBSDData\\Backup". Standardowo zapisywanych jest 20 kopii bezpieczeństwa. 21. kopia bezpieczeństwa kasuje wtedy 1. kopię.



Pełne zabezpieczenie danych

Po wykonaniu przez Menadżer Serwera kopii bezpieczeństwa bazy danych SQL, zewnętrznym narzędziem do tworzenia kopii bezpieczeństwa należy zabezpieczyć cały folder \\DBSDData. Jeśli instalacja odbiega od instalacji standardowej wtedy należy zabezpieczyć dodatkowe foldery (patrz "Foldery do zabezpieczenia"). Pełne zabezpieczenie danych może mieć miejsce wraz z codziennym wykonywaniem kopii danych gabinetu.

3. Konfiguracja



PRZESTROGA

Możliwość utraty danych na skutek błędnej konfiguracji
Konfiguracja musi być wykonywana wyłącznie przez Dürr Dental lub przez placówkę posiadającą odpowiednie upoważnienie Dürr Dental.

3.1 Centralna aktywacja oprogramowania

Aby można było korzystać z programu DBSWIN w pożądanym zakresie funkcji, należy przeprowadzić aktywację.

Bez aktywacji można wprowadzić 30 pacjentów w pełnym zakresie funkcji oprogramowania. Od 30. pacjenta rozpoczyna się trzydziestodniowy okres, w którego trakcie można aktywować oprogramowanie. W tym okresie można wprowadzać dalszych pacjentów, później już nie.

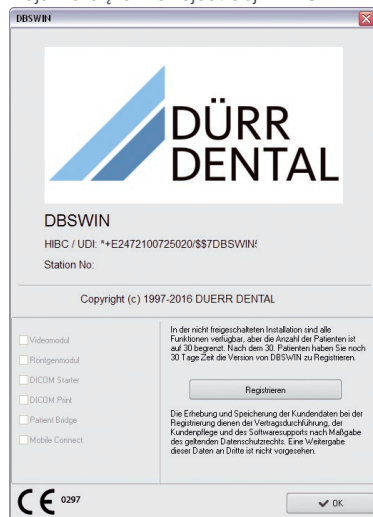
Aktywację przeprowadza się następująco.

Przesyłanie danych rejestracyjnych

Proszę zwrócić uwagę, że przy rejestracji występują dodatkowe koszty. Ceny: aktualny cennik można uzyskać od firmy Dürr Dental lub u dealerów.

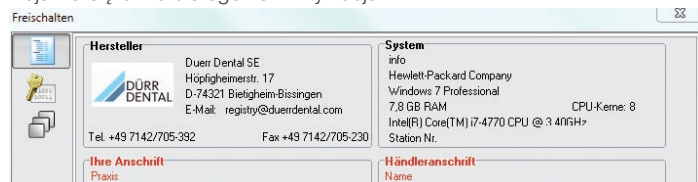
Uruchomić oprogramowanie DBSWIN.

Pojawia się okno rejestracji "DBSWIN".



Okno rejestracji można wywołać także później w menu "Pomoc" w zakładce "O DBSWIN". Kliknąć przycisk "Rejestracja".

Pojawia się okno dialogowe "Aktywacja".



Za pomocą przycisków po lewej stronie można otworzyć dalsze okna dialogowe do wprowadzenia danych.



Formularz

Za pomocą przycisku przechodzi się do okna dialogowego, w którym wprowadza się niezbędne dane dotyczące zamówienia.

Kliknąć przycisk "Formularz".

Freischalten

Hersteller Dürr Dental SE Hopfigheimerstr. 17 D-74321 Bietigheim-Bissingen E-Mail: registry@duerredental.com Tel: +49 7142/705-332 Fax +49 7142/705-230		System info Hewlett-Packard Company Windows 7 Professional 7.8 GB RAM CPU-Kerne: 8 Intel(R) Core(TM) i7-4770 CPU @ 3.40GHz Station Nr.:										
Ihre Anschrift Praxis: Anrede: _____ Titel: _____ Vorname: _____ Nachname: _____ Straße: _____ PLZ: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____ E-Mail: _____		Händleranschrift Name: _____ Straße: _____ PLZ: _____ Ort: _____ Land: _____ Tel.: _____ Fax: _____										
Seriennummern (bitte vorhandene einfügen) <table border="1"> <tr> <th>Gerät 1:</th> <th>Gerät 2:</th> <th>Gerät 3:</th> </tr> <tr> <td>REF: _____</td> <td>REF: _____</td> <td>REF: _____</td> </tr> <tr> <td>SN: _____</td> <td>SN: _____</td> <td>SN: _____</td> </tr> </table>				Gerät 1:	Gerät 2:	Gerät 3:	REF: _____	REF: _____	REF: _____	SN: _____	SN: _____	SN: _____
Gerät 1:	Gerät 2:	Gerät 3:										
REF: _____	REF: _____	REF: _____										
SN: _____	SN: _____	SN: _____										
DBSwin 5.15.0 Build 15172 Registriert Bestellen (Bitte ankreuzen) Videomodul Nein <input type="checkbox"/> Röntgenmodul Nein <input type="checkbox"/> Patient Bridge Nein <input type="checkbox"/> Mobile Connect Nein <input type="checkbox"/>		Registriert Bestellen (Bitte ankreuzen) DICOM Starter Nein <input type="checkbox"/> DICOM Print Nein <input type="checkbox"/>										
<input type="checkbox"/> Ich bin damit einverstanden, dass die von mir im oben stehenden Kontaktformular angegebenen Daten zu Zwecken der Auftragsbearbeitung und Kundenbetreuung erhoben, verarbeitet, gespeichert und genutzt werden. Weiterhin bin ich damit einverstanden, dass die Dürr Dental SE, die von mir im oben stehenden Kontaktformular angegebenen Daten an Konzerngesellschaften (bzw. mit Dürr Dental verbundene Unternehmen) übermittelt. Weitere Informationen zum Thema Datenschutz finden Sie hier .												
Bitte Formular ausfüllen und an Dürr Dental senden.												
OK Abbrechen												

Rejestrację można przeprowadzić telefonicznie, faksem lub elektronicznie.

W przypadku rejestracji telefonicznej należy mieć przygotowane dane z formularza zamówienia oraz numer stanowiska. Numer stanowiska znajduje się w polu "System".

W przypadku rejestracji faksem formularz zamówienia musi być wypełniony, wydrukowany i wysłany na numer faksu.

W przypadku rejestracji mailem formularz zamówienia musi zostać wyeksportowany jako plik XML i dodany do maila jako załącznik.

W przypadku rejestracji elektronicznej wymagane jest połączenie internetowe. W przypadku połączenia internetowego przez serwer proxy mogą być potrzebne dodatkowe dane.



Drukuj formularz zamówienia



Eksportuj formularz zamówienia



Elektroniczna wysyłka formularza zamówienia

Centralne wprowadzenie kodu aktywacyjnego



Kod

Za pomocą przycisku przechodzi się do okna dialogowego, w którym wprowadza się "Kod DBS" otrzymany od firmy Dürr Dental.

Po otrzymaniu kodu od firmy Dürr Dental:

Uruchomić program DBSWIN i wywołać okno rejestracji.

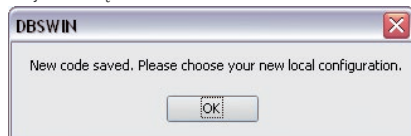
Kliknąć przycisk "Kod".

Wprowadzić "Kod DBS".

Centralny kod aktywacyjny można wprowadzić w dowolnym stanowisku roboczym w sieci.

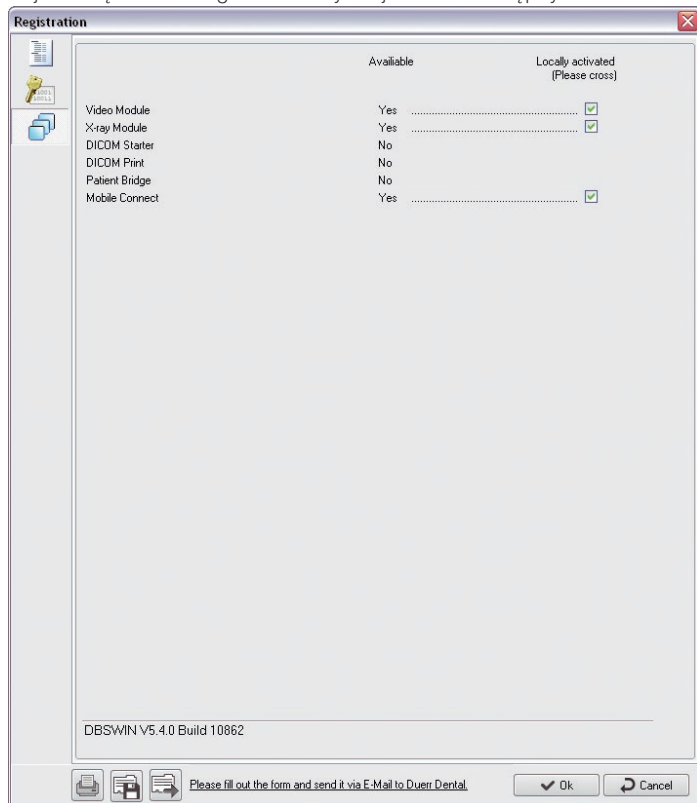
Zatwierdzić wprowadzenie przyciskiem "OK".

Pojawia się komunikat.



Zatwierdzić przyciskiem "OK".

Pojawia się okno dialogowe do aktywacji lokalnie dostępnych modułów.



Jeśli okno dialogowe nie pojawia się automatycznie:



Moduły lokalne

Przyciskiem przejść do okna dialogowego, w którym aktywuje się moduły dla danego stanowiska roboczego.

Kliknąć przycisk "Moduły lokalne".

Lokalne ustawienia należy wprowadzić na każdym stanowisku roboczym. W zakładce "Dostępne" pokazane są już aktywowane moduły.

W zakładce "Aktywowane lokalnie" aktywować okno kontrolne modułu, które chce się aktywować na lokalnym stanowisku roboczym.

Zatwierdzić wprowadzenie przyciskiem "OK".

Zatwierdzić komunikat przyciskiem "OK" i ponownie uruchomić oprogramowanie.

Informacje ogólne

Przy uruchomieniu DBSWIN folder Konfiguracja jest nieaktywny. Folder Konfiguracja zostanie wyświetlony, jeżeli na pasku menu w menu zostanie kliknięte menu "Wyświetl opcje/ konfigurację". W folderze Konfiguracja można sprawdzić i ustawić podstawowe właściwości DBSWIN.



PRZESTROGA

Możliwość utraty danych na skutek błędnej konfiguracji

Konfiguracja musi być wykonywana wyłącznie przez Dürr Dental lub przez placówkę posiadającą odpowiednie upoważnienie Dürr Dental.



Zapisz wprowadzone dane



Anuluj wprowadzone dane

3.2 Konfiguracja modułu



Konfiguracja/ Użytkownicy

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith Patient: *

File Study Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

☒ Login needed

Status: Logged in as user: Standard

User: Standard Password: remove

Full name: Standard user

Initials: Std Practice: Dr. Smith

Job function: Dentist

Access rights

☒ Administrator ☐ Patient: Additional ☐ Video ☐ X-Ray

Access allowed to practices... Access denied to practices...

Dr. Smith

Standard user Registered patient: 0000001,CENTAL, DUERR, 12.12.1980

Informacje ogólne

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

Wymagane logowanie

Po wyłączeniu pola wyboru "Wymagane logowanie", można w DBSWIN uruchamiać program i dokonywać podstawowych zmian 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 zalogowanego użytkownika
Użytkownik:	Lista użytkowników zalogowanych dla aktualnego gabinetu
Hasło:	Hasło użytkownika
Pełna nazwa użytkownika:	Pełna nazwa użytkownika
Skrót użytkownika:	Skrótowe oznaczenie użytkownika
Gabinety:	Lista utworzonych gabinetów
Funkcje:	Funkcja użytkownika w ramach gabinetu
Prawa dostępu:	Lista osób i ich praw dostępu

Okno logowania



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



UWAGA Wprowadzanie haseł

W przypadku gdy nazwa użytkownika i hasło są identyczne, nie trzeba podawać hasła przy logowaniu (np. użytkownik = Kowalski, hasło = Kowalski). Jeśli pole zaznaczenia jest puste, można uruchomić DBSWIN bez podawania użytkownika i hasła. Przy tym ustawieniu nie jest możliwe zarządzanie prawami dostępu lub użytkownikami.



Zmiana użytkownika

Dostępne są dwie możliwości zmiany aktywnego użytkownika DBSWIN.

W programie

Aktywny użytkownik pokazywany jest na pasku stanu po lewej u dołu. Kliknięcie pola "Nazwa", pozwala na wybór innego użytkownika aktualnego gabinetu.

Start i koniec z oknem logowania

Zakończyć program do okna logowania. Z listy wybraćżądanego 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. Zatwierdzić wybór naciśnięciem przycisku "Login". Użytkownik jest już zalogowany. Aktywny użytkownik pokazywany jest w oknie programu po lewej u dołu.



UWAGA

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 przycisku "Edycja danych użytkownika" powoduje włączenie trybu edycji. Należy wprowadzić zmiany w polach tekstowych odnośnie pełnej nazwy, skrótu, gabinetu i funkcji.



Zapisz użytkownika

Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku "Zapisz". W razie rezygnacji ze zmian należy kliknąć przycisk "Anuluj wprowadzone dane".



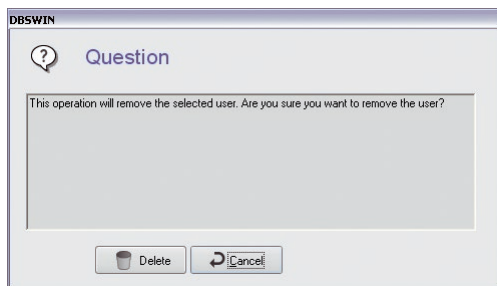
Tworzenie nowego użytkownika

Aby w DBSWIN przetwarzać użytkowników i prawa dostępu, konieczne są odpowiednie prawa administratora. Kliknięcie przycisku "Edycja danych użytkownika" powoduje włączenie trybu edycji i skasowanie wszystkich pól tekstowych. Należy dokonać wpisów w polach tekstowych odnośnie pełnej nazwy, skrótu, gabinetu i funkcji. Przy 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 przycisku "Usuń użytkownika" uruchamia proces usuwania.




Użytkownik zostaje ostatecznie usunięty, gdy kliknie się przycisk "Kasowanie".


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:	Wprowadzanie lub obróbka danych użytkownika Wprowadzanie lub obróbka danych gabinetu Konfiguracja
Pacjent-informacje dodatkowe:	Pokazanie dodatkowych informacji o aktualnym pacjencie po naciśnięciu przycisku "Info"
Video:	Prawa dostępu do modułu wideo
Rentgen:	Prawa dostępu do modułu rentgenowskiego

Przez zaznaczanie poszczególnych zakresów funkcyjnych w DBSWIN można każdemu użytkownikowi przypisać indywidualne prawa dostępu. Przy aktywnym polu kontrolnym "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 przycisku  przyporządkowuje gabinet do użytkownika. Aby usunąć wpis:

Kliknąć na lewej liście wyboru na nazwie gabinetu i następnie nacisnąć przycisk . Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku "Zapisz".

W razie rezygnacji ze zmian: kliknąć przycisk .



Konfiguracja/Gabinet

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith 0000001.DENTAL, DUERR, 12.12.1980

File Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

State:

Status: Practice Dr. Smith

Practice name: Dr. Smith

Database [Data may be moved with DBTool]

Path: C:\Dbsdata\Pi2\Database\

Practice name: Dr. Jones
(Database is being used by this practice)

Video

Path: C:\Dbsdata\Pi2\Video\

Image quality factor: 100

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pi2\Xray\

Save mode: Lossless compression

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

Standard user Registered patient: 0000001.DENTAL, DUERR, 12.12.1980 VistaRay

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 katalogów wewnątrz DBSWIN (instalacja standardowa)



Dla każdego gabinetu zakładana jest katalog bazy danych ..\Dbsdata. (Pierwszy gabinet = ..\Pr1\..; drugi gabinet = ..\Pr2\.. itd.) W każdym katalogu gabinetu znajduje się odpowiednia baza danych w podkatalogu ..\Database. W katalogu gabinetu znajdują się również zdjęcia wideo w podkatalogu ..\Viding oraz zdjęcia rentgenowskie w podkatalogu ..\Xrayimg. Przy tworzeniu każdy gabinet utrzymuje nazwę i oznaczenie.



Tworzenie nowego gabinetu

W celu utworzenia nowego gabinetu należy kliknąć przycisk "Utwórz nowy gabinet". 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. Kroki te należy powtórzyć dla ścieżki wideo czy też rentgena.



Zapis

Zapisać zmiany przez kliknięcie przycisku "Zapisz nowe lub edytowane/zmienione dane użytkownika". W razie rezygnacji ze zmian kliknąć przycisk "Anuluj wprowadzone dane".



Przetwarzanie danych gabinetu

Dla edycji danych aktualnego gabinetu należy kliknąć przycisk "Edycja danych gabinetu". Możliwa jest teraz zmiana nazwy gabinetu i ponownego przypisania ścieżek. Jest to konieczne, jeżeli zmieniła się lokalizacja plików (foldery zostały przeniesione). Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku "Zapisz". W razie rezygnacji ze zmian kliknąć przycisk "Anuluj wprowadzone dane".



Usuwanie aktualnego gabinetu

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



UWAGA

Usuwane są tylko informacje odnośnie ścieżek, odpowiednie ścieżki danych pozostają zachowane. W razie potrzeby należy to wykonać ręcznie za pomocą eksploratora.



Zmiana gabinetu

Aby przełączyć się na inny gabinet, należy kliknąć pole "Pull-Down" obok aktualnie wyświetlanego gabinetu. Pojawia się lista ze wszystkimi gabinetami dostępnymi w DBSWIN. Z listy wybrać wpis i potwierdzić lewym przyciskiem myszy. W celu zmiany wybranego gabinetu należy kliknąć przycisk "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. Przy pomocy pola kontrolnego "Parametry rentgena są obowiązkowe" można wybrać, czy konieczne jest podanie parametrów rentgena przy zdjęciu rentgenowskim. W przypadku gdy chce się później zmienić te parametry, należy zaznaczyć pole kontrolne "Parametry rentgenowskie można zawsze zmienić".

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

- Brak kompresji (100% wielkości pliku)
- Bezstratna kompresja (50–60% wielkości pliku)
- Kompresja ze stratami (100 = 40–50% wielkości pliku; 90 = 20–30% wielkości pliku)

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pr3\Xrayimg\

Save mode: Lossless compression

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pr3\Xrayimg\

Save mode: Lossy compression

Image quality factor: 100

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed



UWAGA

Ustawienia te muszą być wybrane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa!

Ogólną zasadą jest, że czasy ładowania zdjęcia rosną wraz ze stopniem kompresji. W przypadku kompresji ze stratami współczynnik jakości zdjęcia wynoszący 100 oznacza, że teoretycznie można w 100% odtworzyć informacje o zdjęciu. Jeśli nie znajdują tu zastosowania żadne przepisy prawa, wtedy zalecamy kompresję bez strat ze współczynnikiem jakości zdjęcia 80–90.



UWAGA

W Niemczech musi być prowadzony zapis bez strat.



Wideo

W polu "Współczynnik jakości zdjęcia" można wprowadzić wartość z zakresu 0 do 100. Przy współczynniku jakości zdjęcia 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

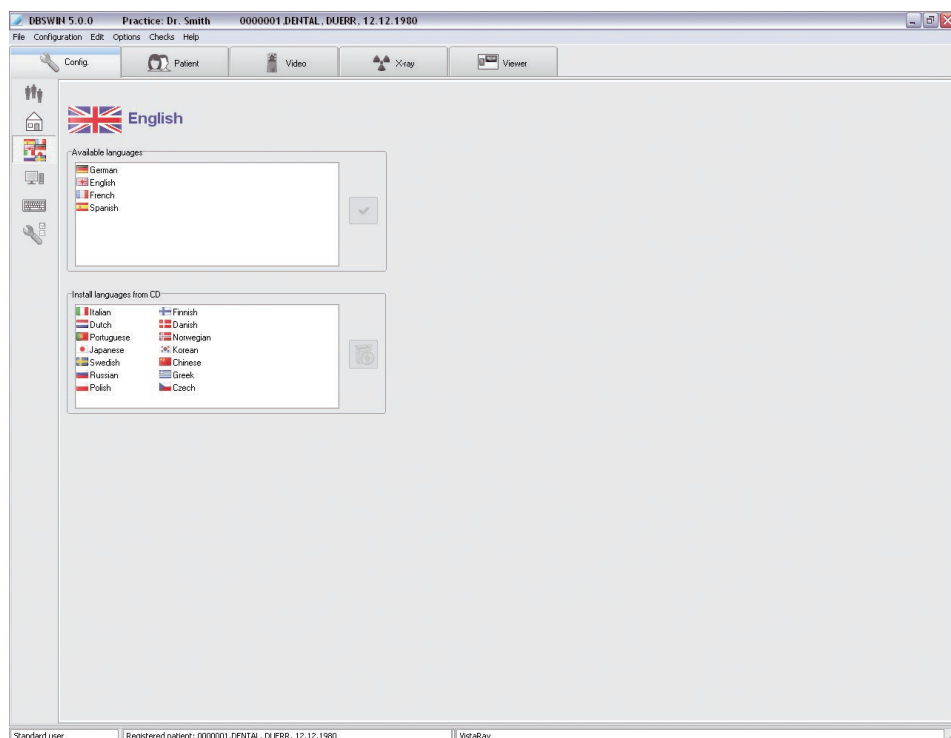


Baza danych

Tutaj pokazana jest ścieżka do aktualnie wykorzystywanej bazy danych i oznaczenie gabinetu, który jest powiązany z tą bazą danych.



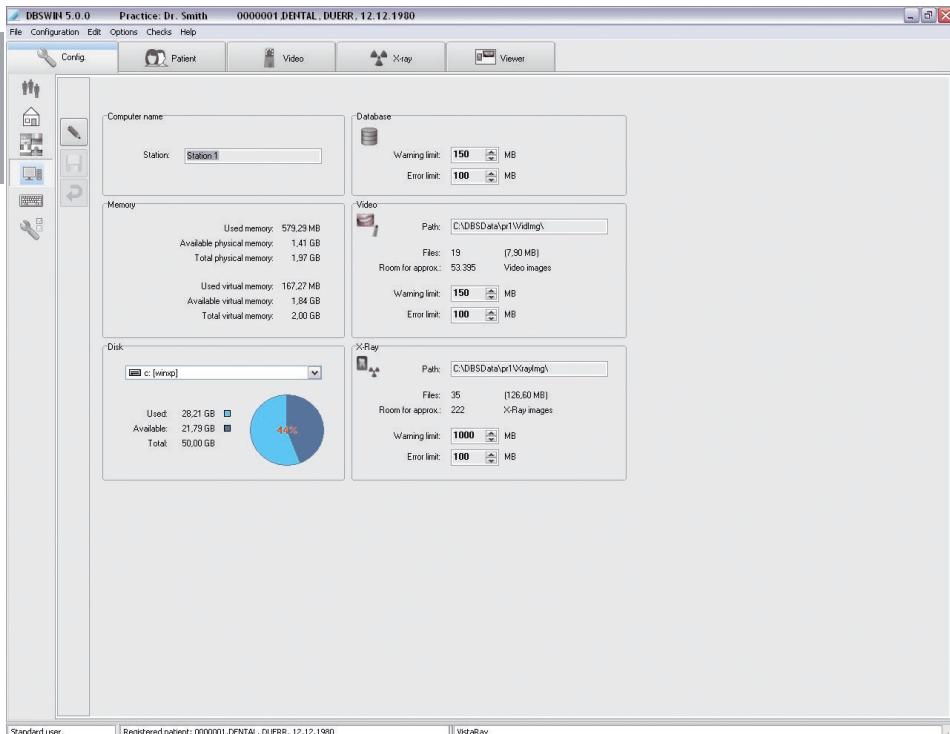
Konfiguracja/ Język



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. Wybór potwierdzić przez naciśnięcie przycisku "Zmień język" (po prawej obok listy wyboru "dostępne języki"). Przełączenie języka następuje przy następnym uruchomieniu programu. Niezainstalowane jeszcze języki można wybrać z dolnej listy wyboru lewym przyciskiem myszy i zainstalować poprzez naciśnięcie przycisku "Zainstaluj wybrane języki z DVD" z DVD z DBSWIN (po prawej obok listy wyboru "Zainstaluj języki z DVD").



Informacja o systemie



Na tej stronie wyświetlane są takie informacje jak zajęta pamięć i wykorzystanie systemu. Administrator może przetwarzać następujące pola. Nacisnąć przycisk "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 zdjęć" 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 zdjęć.

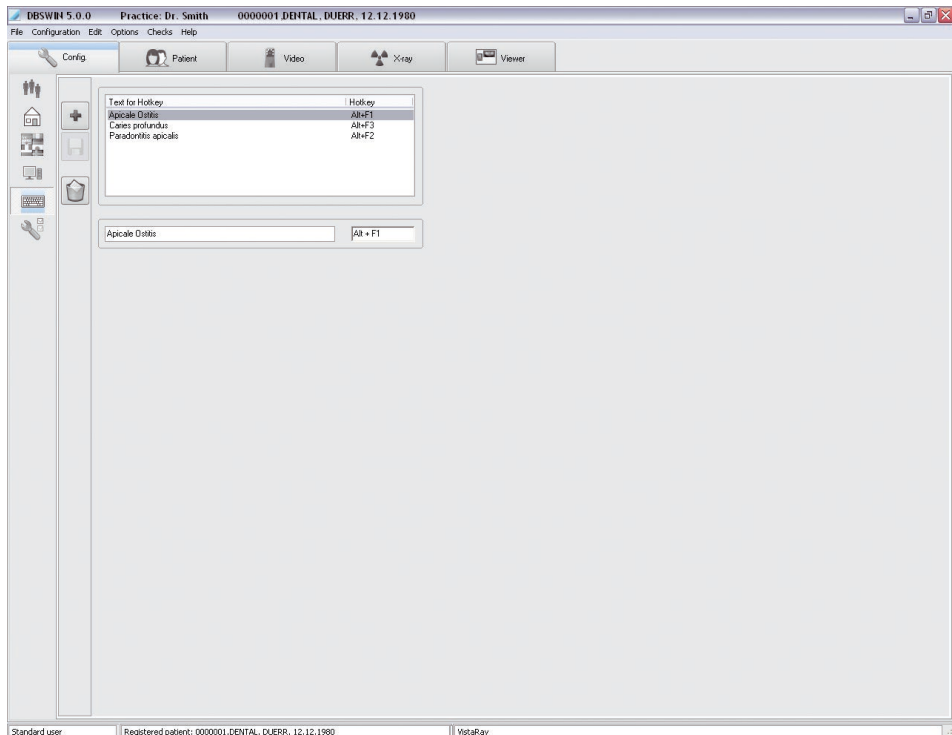


UWAGA

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



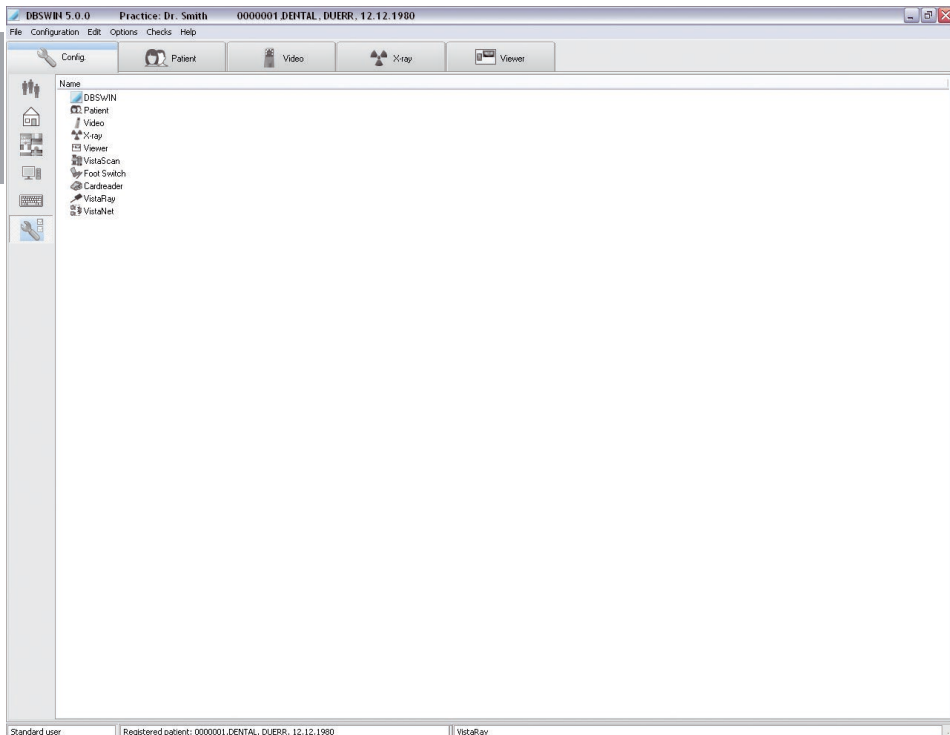
Klawisze skrótów



Klawisze skrótów umożliwiają szybsze rejestrowanie komentarzy i diagnozy w oknie informacji obrazowych. Tutaj możliwe jest dokonywanie zmian klawiszy skrótów. Istniejące pojęcia można edytować w polu obróbki pod polem wyboru i tworzyć nowe pojęcia przez kliknięcie przycisku "Utwórz nowy klawisz szybkiego dostępu" (pusta karta kartotekowa). W prawym polu wyświetlana jest przypisana kombinacja klawiszy. Zapisać wprowadzone dane poprzez kliknięcie przycisku "Zapisz klawisze szybkiego dostępu" (dyskietka). W celu usunięcia wpisu należy wpis ten wybrać i nacisnąć przycisk "Usuń klawisze szybkiego dostępu" (kosz).



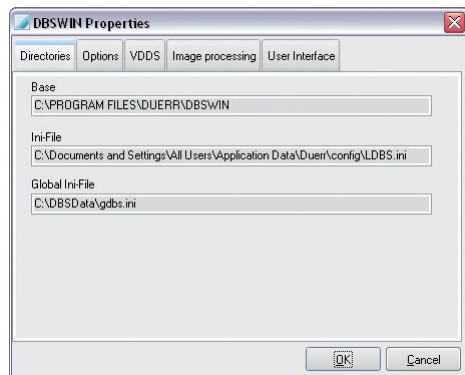
Konfiguracja/Moduły



W zakładce Moduły wprowadzane są ustawienia dla poszczególnych modułów programu.

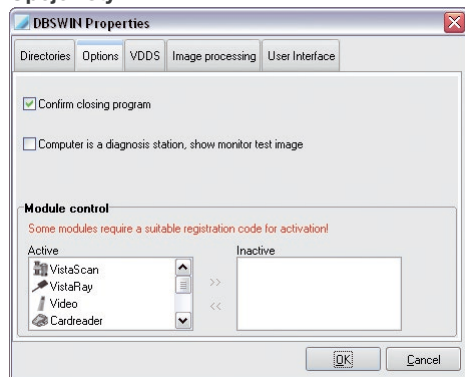
3.3 Moduł DBSWIN (moduł główny)

Lista katalogów



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

Opcje listy



Przy aktywnym polu kontrolnym "Zatwierdź koniec programu" przy zakończeniu DBSWIN pojawia się jeszcze raz pytanie, czy program ma być na pewno zakończony.

Jeśli pole kontrolne "Komputer jest miejscem diagnozowania" jest aktywne, wtedy zgodnie z konfiguracją zostaną przeprowadzone niezbędne testy monitora przy uruchomieniu DBSWIN.



UWAGA

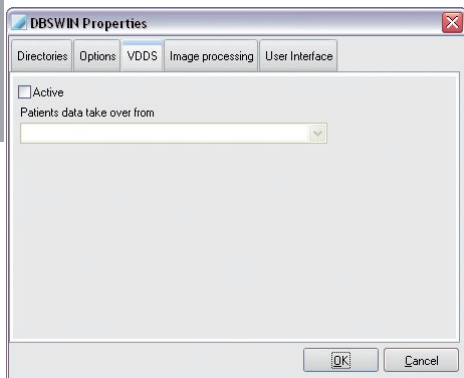
Pole kontrolne musi być aktywne, jeśli na ekranie komputera przeprowadzane są czynności diagnostyczne, patrz rozdział 7 Rentgen "Postanowienia prawne".

Przy pomocy "Kontroli modułów" można moduły włączać lub wyłączać. Wybórżądanegomodułu i kliknięcie przycisku "Aktywowanie modułu" (podwójna strzałka w prawo) lub "Wyłączenie modułu" (podwójna strzałka w lewo). Przy zmianie konieczne jest ponowne uruchomienie DBSWIN!

Lista VDDS



Aby móc zmieniać konfigurację należy mieć prawa administratora w systemie Windows. Ponadto program DBSWIN musi być uruchomiony za pomocą kliknięcia prawym klawiszem myszy i polecenia "Uruchom jako administrator".



Obsługiwane poziomy VDDS-Media:

- VDDS-Media Poziom 1
- VDDS-Media Poziom 2
- VDDS-Media Poziom 3
- VDDS-Media Poziom 4
- VDDS-Media Poziom 6
- SupportNew

Interfejs VDDS-Media do komunikacji z określonymi programami administracyjnymi gabinetów można uaktywnić przez pole kontrolne "Aktywny". Ponadto w polu listy musi być też wybrany program administracyjny gabinetu mogący współpracować z VDDS-Media. Ponadto należy skonfigurować plik "VDDS_mmi.ini" w lokalizacji "C:\Windows". Konfiguracja zależy od użytego oprogramowania.

Opcjonalnie można zmienić wsparcie wykonywania zdjęć oraz VDDS-Media poziom 6 (wywołanie interfejsu importu wybranego programu do zarządzania gabinetem). Za pomocą opcji "Pokaż komunikaty" wyświetla się także błędy, które wystąpiły podczas korzystania z interfejsu VDDS-Media.

Automatycznie
zgodnie z VDDS-
-PRXNR:

W tym celu DBSWIN musi zapewnić identyczne odwzorowanie gabinetu wybranego programu do zarządzania gabinetem. Ważna jest tutaj identyczna numeracja gabinetu w VDDS-PRXNR, która dla pierwszego gabinetu zawsze wynosi PRXNR=1. VDDS-PRXNR można podejrzec i dopasować w zarządzaniu gabinetem DBSWIN przy aktywnym VDDS.

Ręczny
wybór gabinetu:

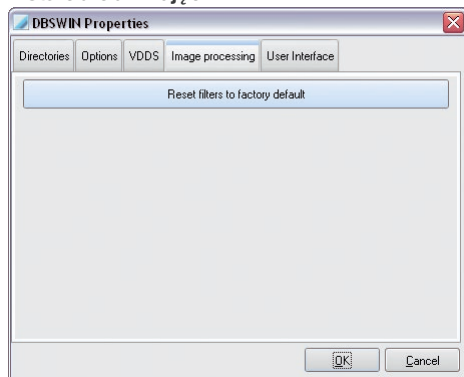
Jeśli zostanie przejęte zadanie VDDS, które nie należy do aktualnego gabinetu, wtedy pokazane jest, do którego gabinetu należy przejść, aby można było wykonać zadanie. Jeśli nie istnieje gabinet z danym numerem VDDS, zadania nie można wykonać. Wtedy należy w DBSWIN założyć gabinet i w programie innego producenta wysłać ponownie zadanie VDDS.

Ignorowanie VDDS-
-PRXNR i praca za-
wsze w aktywnym
gabinecie:

Pacjent jest wyszukiwany w aktywnym gabinecie lub zakładany na nowo.

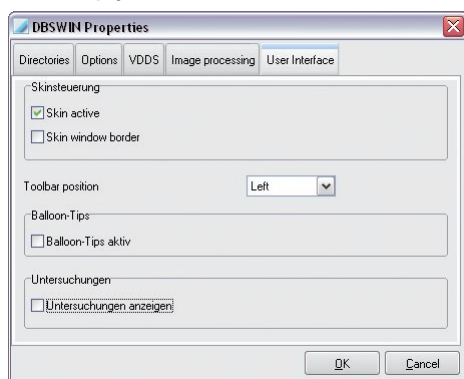
Aktualnie obsługiwane jest przekazanie pacjenta i zwrot danych wydajności (rodzaj obrazu, obiekt, opt. parametry rentgenowskie, miniatura i dane zdjęciowe) dla zdjęcia.

Lista obróbki zdjęć



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

Lista wyglądu



Tutaj można aktywować sterowanie skórkami wyglądu oprogramowania, pozycję listy funkcji i wyświetlanie podpowiedzi dotyczących narzędzi.

Aktywować "Skórka aktywna", aby dopasować wygląd oprogramowania do posiadanej skóry w Windows (zalecane).

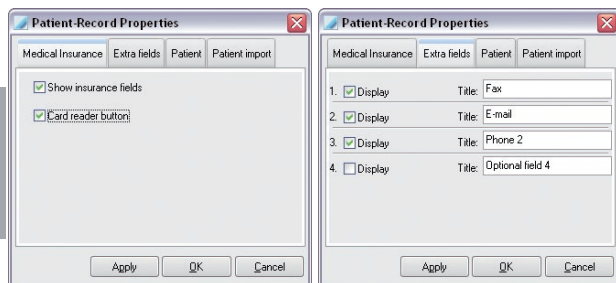
Wybrać na liście "Pozycja listy funkcji" po lewej lub po prawej. Lista pozycji zostanie pokazana na wybranej pozycji przy następnym uruchomieniu programu.

Aktywować "Podpowiedzi w dymkach aktywne", po to aby otrzymywać wskazówki narzędziowe do funkcji poszczególnych elementów programu (zalecane).

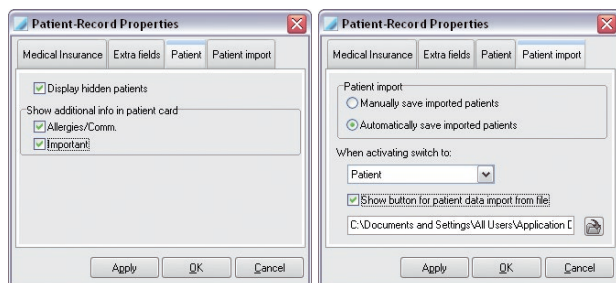
Aktywować "Pokaż badania", aby zobaczyć listę badań, którym poddany był pacjent, w menu "Badanie" i móc przełączać między badaniami. Funkcja "Badania" jest najczęściej wykorzystywana w połączeniu z DICOM (patrz "Podręcznik DBSWIN DICOM", Nr. 9000-618-96/30). Ewentualnie należy zamówić i aktywować DICOM za pomocą centralnej aktywacji.

W "Schemacie numeracji poszczególnych zębów" można ustawić, zgodnie z jakim schematem numeracji ma być wykonywana numeracja. FDI jest wykorzystywana w wielu krajach europejskich. Natomiast UNS jest wykorzystywana m.in. w USA.

3.4 Moduł Pacjent (Kartoteka pacjentów)



Na stronie Ubezpieczenie chorobowe (rysunek po lewej) można włączyć lub wyłączyć wyświetlanie pól ubezpieczenia (STATUS) i przycisku odczytu karty. Na stronie Pola dodatkowe (rysunek po prawej) można wybierać, które lub 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. Jeśli chce się pokazać pierwszy wiersz tekstu "Uwagi do dodatkowych informacji o pacjencie" na dolnej stronie karty pacjenta, wtedy należy zaznaczyć požądane pole kontrolne w miejscu "Pokaż informacje dodatkowe bezpośrednio na stronie karty".

Na stronie Import pacjenta można wybrać automatyczne przejście programu do wybranego modułu po wybraniu pacjenta. Jeśli chce się np. przy rejestrowaniu pacjenta za pomocą programu zewnętrznego przejść od razu do modułu "Rentgen", wtedy należy wybrać "Rentgen" i zaznaczyć pole kontrolne "Zapisz automatycznie przekazanego pacjenta". Zostanie pokazana lista wyboru zarejestrowanych, jeśli za pomocą programu zewnętrznego zostanie przekazanych więcej pacjentów, a pole kontrolne "Zapisz automatycznie przekazanego pacjenta" nie jest zaznaczone. Następnie lista zostanie pokazana w karcie pacjenta przy imporcie pacjentów (za pomocą przycisku "Odczytaj dane pacjenta z importowanego pliku"). Funkcja ta pozwala na generowanie lokalnej kolejki oczekiwania także z komputera zdalnego (rejestracja pacjentów). Dodatkowo musi być dostępny odpowiedni plik przekazania na danym komputerze. Przy imporcie pacjenta konieczne jest dodatkowo przyporządkowanie w DBSWIN także lokalizacji tego pliku importu. Folder i nazwę pliku można wprowadzić bezpośrednio w pole lub przez kliknięcie przycisku "Wybór pliku" (drzewo folderów) przypisać plik przez okno dialogowe przeglądania. Po zmianach katalogu lub nazwy pliku należy ponownie uruchomić DBSWIN. Więcej informacji podano w dołączonym pliku "dataexchange.pdf" w katalogu DBSWIN.

Gdy zaznaczone jest pole kontrolne "Aktywuj ręcznie przekazanego pacjenta", należy kliknąć przycisk "Odczytaj dane pacjenta z importowanego pliku", aby wczytać dane pacjenta na listę.

3.5 Moduł Video

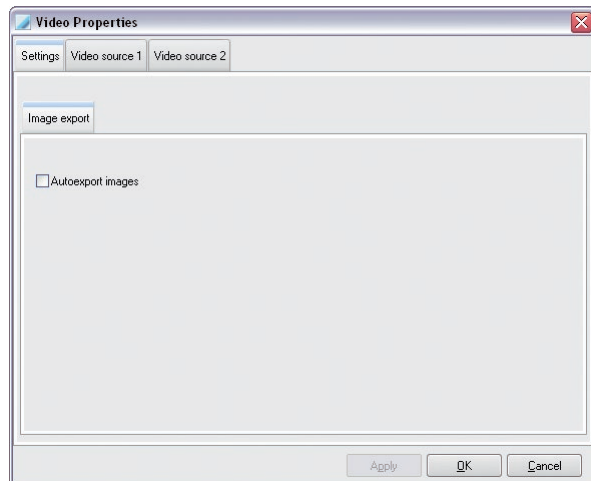
We właściwościach wideo można przyporządkować do programu odpowiadającą kamerę lub sposób robienia zdjęcia. Jeśli korzysta się z kilku źródeł wideo, można wprowadzić dla każdego źródła kamerę i sposób robienia zdjęcia.



UWAGA

Jeśli używany jest Framegrabber PCI-Busmaster, należy zwrócić uwagę, czy sprzęt go obsługuje.

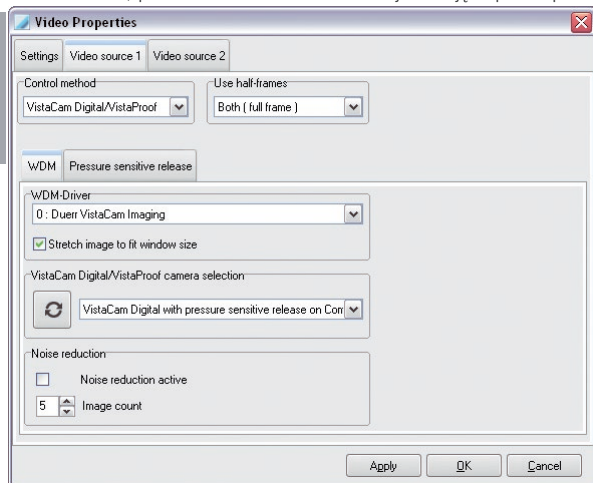
Ustawienia zakładek



Jeśli funkcja "Automatycznie eksportuj zdjęcia" jest aktywna, wtedy każde zdjęcie wideo zapisane w bazie danych zostanie również skopiowane do wybranej lokalizacji. Wybór ścieżki, formatu pliku i inne właściwości znajdują się oknie dialogowym "Właściwości przeglądarki" w zakładce "Eksport/E-Mail/Opcje eksportu" w module "Autoeksport".

Zakładka Źródło wideo 1 i Źródło wideo 2

Jeśli podłączona do komputera kamera jest jedyną kamerą, należy wprowadzić ustawienia w zakładce "Źródło wideo 1". Jeśli jest podłączona druga kamera, należy wprowadzić ustawienia w zakładce "Źródło wideo 2", ponieważ "Źródło wideo 1" jest zajęte przez pierwszą kamerę.



W zakładce "Sposób robienia zdjęcia" wybrać żądaną kamerę. Ewentualnie postępować zgodnie z instrukcją instalacji i konfiguracji podłączonego urządzenia.

W zakładce "Wykorzystane półobrazy" wybrać "Obydwa (pełny obraz)". Przy ustawieniu "Pełny obraz" należy sprawdzić zdjęcia, gdyż poziome pasy zależne od wydajności i ruchu mogą wystąpić na twoich zdjęciach.

Zakładka WDM

"Sterownik WDM": zostają pokazane wszystkie zainstalowane w systemie sterowniki WDM. Sterownik do VistaCam Digital zostaje wybrany automatycznie.

"Wybór kamery VistaCam Digital/VistaProof": zostają pokazane wszystkie podłączone cyfrowe kamery VistaCam.

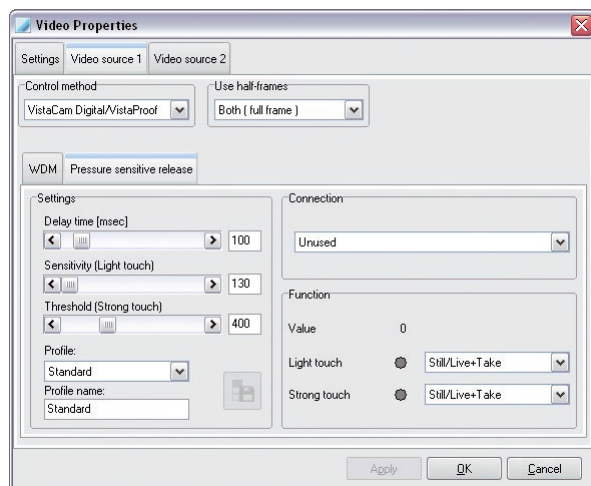


Aktualizacja listy kamer

Poprzez kliknięcie przycisku zostaje zaktualizowana lista podłączonych kamer.

"Redukcja szumów": przy robieniu zdjęcia zostaje wykonana ustawiona ilość zdjęć w określonym przedziale czasowym. Z tych zdjęć zostaje wyliczone nowe zdjęcie, z którego w najlepszy możliwy sposób zostają usunięte szumy.

Zakładka wyzwalacz w uchwycie



Wyzwalacz w uchwycie jest standardowo ustawiony domyślnie.

Jeśli ustawienia standardowe nie odpowiadają ustawieniom wstępnym, dostępne są dalsze możliwości ustawień, które można wybrać (tylko w przypadku VistaCam Digital):

lekkie, średnie, silne

Ponadto można dopasowywać profile (aż do profilu standardowego).



Zapisz zmiany w aktualnym profilu...

Kliknięciem przycisku zapisuje się zmiany i przesyła do wybranej kamery.

W danym profilu można wprowadzić następujące ustawienia:

"Czas opóźnienia": okres czasu pomiędzy naciśnięciem wyzwalacza w uchwycie a zrobieniem stop-klatki w milisekundach. Czas opóźnienia utrudnia rozmycie zdjęcia, które powstaje na skutek ruchu przy wyzwalaniu.

"Czułość": minimalna siła, która musi zostać przyłożona, aby zareagował wyzwalacz w uchwycie.

"Wartość progowa": siła, od której wyzwalacz w uchwycie powinien różnicować między lekkim naciskiem a silnym. Różnica pomiędzy czułością a wartością progową uznawana jest za lekki nacisk. Nacisk powyżej wartości progowej uznawany jest za silny nacisk.

Po prawej stronie, pod funkcją, można sprawdzić wprowadzone ustawienia poprzez naciśnięcie wyzwalacza w uchwycie kamery.

"Funkcja": tutaj w formie wartości liczbowej pokazany jest nacisk wywierany na wyzwalacz w uchwycie kamery. Funkcje sił nacisku można wprowadzić i sprawdzić na podstawie światła kontrolnego. Zatwierdzić ustawienia przyciskami "Wykonaj" i "OK".

3.6 Moduł Rentgen

Stanowiska rentgenowskie

X-ray Properties

X-ray Units Consistency/acceptance checks Settings

Name (Location and Type): Station 1

Category: Other

Operator: Dr. Smith

Address: Station 1, Location

X-ray Emitter

Manufacturer: Duerr Dental

Type: X45

Control unit or timer (Type / Serial No.): Unit 0001

Beam or Tubus (Type / Serial No.): Serial 12345

Tube (Type / Serial No.): Serial 12345

Tubus length / film - focal length (mm):

Filter (mmAl): 25

Magnification: 1,000

☒ Display warning when no valid check exists for recording system

☒ Include primary input device in check (e.g. sensor)

☐ Include secondary input device in check (e.g. electronics)

Default parameters

OK Cancel

- "Opis": Opis stanowiska rentgenowskiego, lista (obowiązkowo)
- "Producent": Producent urządzenia rentgenowskiego
- "Typ": Nazwa, typ, numer seryjny urządzenia rentgenowskiego
- "Kategoria": Kategoria urządzenia rentgenowskiego (obowiązkowo)
- "Powiększenie": Współczynnik powiększenia ($\geq 1,000$)
- "Użytkownik": Dane zostaną automatycznie przejęte do formularza badań.
- Należy podać wszystkie dane obowiązkowe!

W zakładce "Stanowiska rentgenowskie" można wprowadzić parametry różnych źródeł rentgenowskich. Kliknięcie przycisku "Edytuj nazwę lub parametry zadane" pozwala na wprowadzanie parametrów dla aktualnie wybranego stanowiska rentgenowskiego. Kliknąć przycisk "Wprowadź nowe stanowisko rentgenowskie", aby wprowadzić nowe stanowisko rentgenowskie. Zawartość pól "Producent", "Typ", "Użytkownik" i "Adres" zostaje przejęta automatycznie do formularza kontroli. 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.



OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowy wynik pomiaru na skutek zniekształcenia projekcji lub nieprawidłowej kalibracji

- › Wykonanie kalibrowania z obiektem odniesienia.
- › Utrzymywać zniekształcenie projekcji przy zdjęciu rentgenowskim na możliwie niskim poziomie.
- › Nie wykorzystywać panoramicznych zdjęć rentgenowskich do pomiarów.

Wprowadzanie parametrów odbywa się dla obu opisanych wyżej procedur tak samo! Kliknąć przycisk "Parametry zadane", aby rozpocząć wprowadzanie parametrów. Wcześniej trzeba jednak ustawić kategorię na "Wewnętrzne" lub "Zewnętrzne".

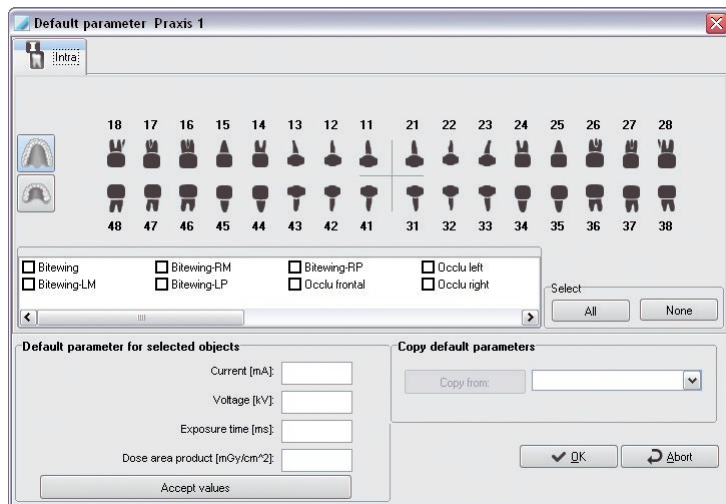
Dodatkowo można określić, czy pojawiają się ostrzeżenia przy nieważnych badaniach i które urządzenie są brane pod uwagę w badaniach.

Parametry zadane

Po kliknięciu przycisku "Parametry zadane" w zależności od wybranej kategorii pojawia się okno dialogowe, w którym można ustawić parametry.

Podane tutaj wartości są później automatycznie proponowane przez program przy przygotowaniu zdjęcia w odpowiedniej kategorii.

Przykład: Parametry zadane "Wewnątrzrustne"



Obiekt jest włączany i wyłączane przez kliknięcie symbolu obiektu. Przycisk "Wszystkie" powoduje zaznaczenie wszystkich typów obiektów. Przycisk "Bez" usuwa wszystkie zaznaczenia.

Po zaznaczeniu typu obiektu lub grupy typów obiektu, w zakładce "Wartości zadane dla wybranych obiektów" należy wprowadzić wartości zadane dla prądu, napięcia, czasu naświetlania i iloczynu dawki i powierzchni oraz kliknąć przycisk Przejmij wartość(i), aby zapisać wartości.

Jeśli zainstalowanych jest więcej systemów rentgenowskich, wtedy istnieje możliwość przejęcia wartości zadanych innych systemów rentgenowskich.

Kliknąć lewym przyciskiem myszy przycisk w miejscu "Kopiuje parametry zadane". Wybrać wpis z listy i zatwierdzić go kliknięciem przycisku "Kopiuje z".

Okna dialogowe dla innych formatów zdjęciowych (zewnątrzrustne, OPG i pozostałe) wyglądają identycznie jak okno dialogowe dla cefalo. Postępowanie w przypadku wprowadzania parametrów dla tych formatów przebiega w ten sam sposób.

Odbiór i badanie stałości

X-ray Properties

X-ray Units Consistency/acceptance checks Settings

☒ Computer is a diagnosis station, show monitor test image
☒ Display warning when no valid check exists for recording system
☒ Display warning when dose equivalent differs

Warning mode
☒ Include primary input device in check (e.g. sensor)
☐ Include secondary input device in check (e.g. electronics)

Validity period of checks

	Acceptance check [months]	Consistency check [days]
Intra	0	30
Extra	0	30
Unlimited validity	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

☐ Use the following interval for consistency check only at this station [days]: 0

Set defaults Exportoptionen

OK Cancel

Dla Niemiec i niektórych innych krajów urządzenia rentgenowskie w połączeniu z cyfrowymi rentgenowskimi systemami czujników pomiarowych podlegają obowiązkowi regularnych kontroli konfiguracji. W przypadku gdy DBSWIN powinien kontrolować przerwy między badaniami, należy zaznaczyć pole kontrolne "Pokaż ostrzeżenia (...)", gdy niedostępne jest ważne badanie. DBSWIN informuje wówczas, gdy dla obowiązującego okresu badań badania nie zostały jeszcze przeprowadzone. Czas ważności może być podany osobno dla systemów wewnątrzustnych i zewnątrzustnych. Wartości te obowiązują globalnie dla wszystkich systemów rentgenowskich, które są podłączone do DBSWIN. Jeśli pole kontrolne "Ważne bezterminowo" jest aktywne, wtedy ten typ kontroli po co najmniej jednej wykonanej kontroli nie będzie już sprawdzany! Dla pewnych krajów (np. Szwajcarii: badanie stałości dla danego stanowiska = 3 miesiące, badania stałości na wszystkich stanowiskach = 1 rok) można oddzielnie wprowadzić okres ważności badania stałości na danym stanowisku. W badaniu można uwzględnić główne (np. czujnik) i dodatkowe urządzenie wejścia (np. jednostka sterująca (do VistaRay 6) lub VistaScan). Wartości standardowe spełniają aktualne wymagania zaleceń dla Niemiec! Więcej informacji w postanowieniach prawnych.

Przyciskiem "Opcje eksportu" można ustalić, jak powinny zostać wysłane zdjęcia badania.

Test monitora

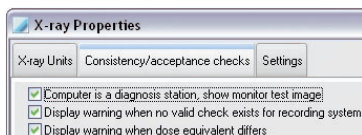
Test monitora musi być przeprowadzany raz dziennie z odpowiednim obrazem testowym (np. obrazem SMPTE) zgodnie z przepisami rentgenowskimi w Niemczech na minimum jednym stanowisku komputerowym w gabinecie dostosowanym do diagnozowania. Przy starcie DBSWIN obraz ten wyświetlany jest w celach kontrolnych wraz z przynależnym oknem informacyjnym.

Możliwość tą można wyłączyć albo bezpośrednio w tym oknie informacyjnym, albo w oknie dialogowym właściwości rentgena w zakładce Badanie stałości / odbioru poprzez odznaczenie pola kontrolnego "Komputer jest miejscem diagnozowania, pokaż obraz testu monitora".



UWAGA

Przestrzegać przepisów ustawowych: w zależności od kraju w przypadku miejsc do diagnozowania test monitora jest nakazany ustawowo!



Więcej informacji w Test odtwarzania obrazów przy pomocy DBSWIN.

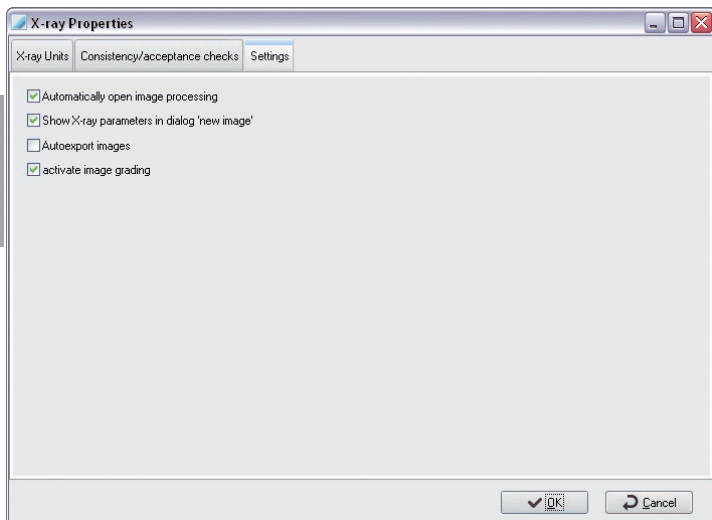
Badanie odbiorcze

Aby było możliwe przeprowadzenie badania odbiorczego konieczne jest utworzenie stanowiska rentgenowskiego. Dla stanowiska rentgenowskiego należy przy pierwszym uruchomieniu wprowadzić optymalne parametry rentgenowskie. Więcej informacji w Rentgen badanie odbiorcze przy pomocy DBSWIN

Badanie stałości

Badanie konfiguracji można wykonać tylko wówczas, gdy dla stanowiska rentgenowskiego zostało przeprowadzone badanie odbiorcze! Więcej informacji w Rentgen badanie stałości przy pomocy DBSWIN.

Ustawienia

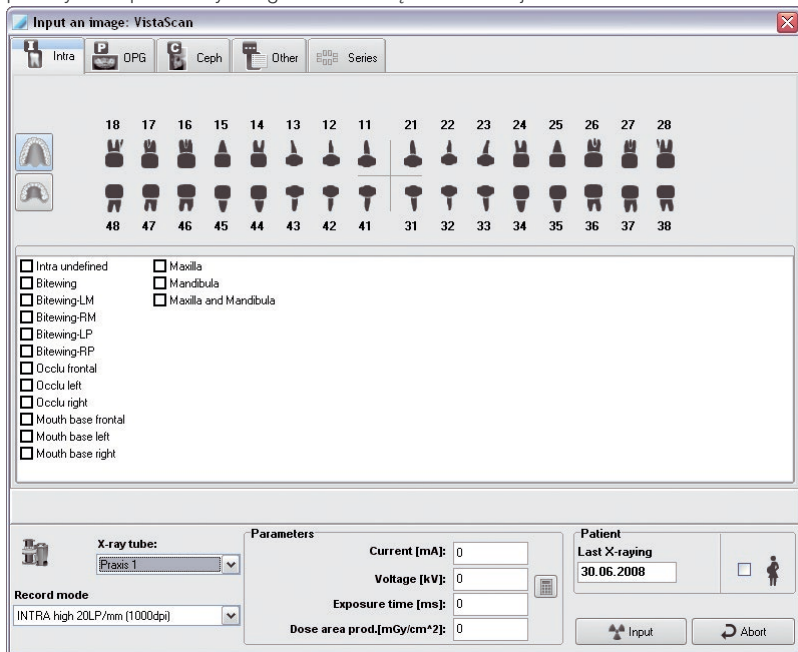


Pole kontrolne "Automatycznie otwórz obróbkę zdjęcia"

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

Pole kontrolne "Pokaż dane rentgenowskie w masce 'Nowe zdjęcie'"

Jeśli to pole kontrolne jest zaznaczone, wtedy w module rentgenowskim w masce parametrów będą pokazywane parametry rentgenowskie i będzie można je zmienić.

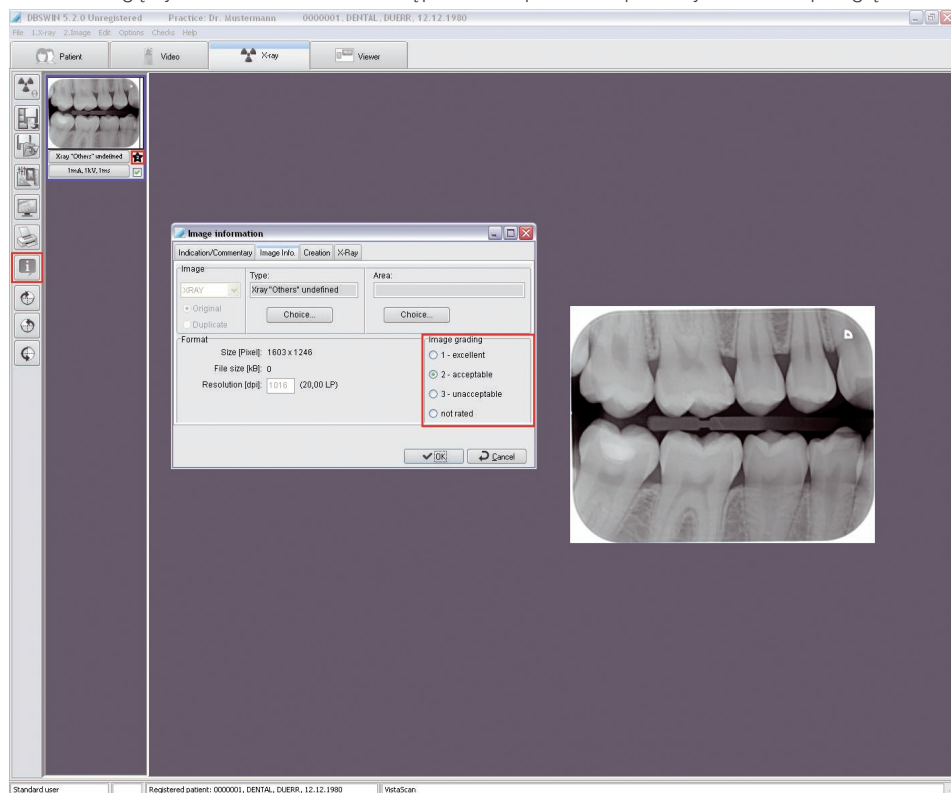


Pole kontrolne "Automatyczny eksport zdjęć"

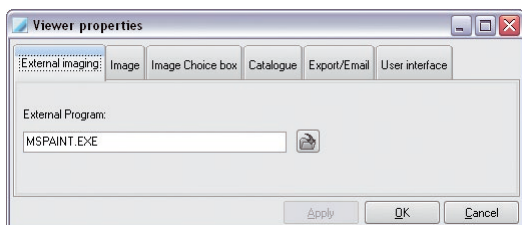
Przy zaznaczonym tym polu kontrolnym obrazy zapisane w module rentgenowskim są dodatkowo automatycznie eksportowane. Format eksportu obrazów rentgenowskich i ścieżka eksportu zdefiniowane są przez tryb Eksport automatyczny, który można konfigurować w module Przeglądarki w /Eksport-Email/Opcje eksportu.

Pole kontrolne "Aktywuj ocenę zdjęć"

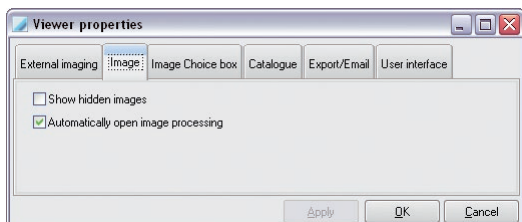
Jeśli to pole kontrolne jest zaznaczone, wtedy nowo wczytane lub wcześniej dostępne zdjęcia rentgenowskie mogą być oceniane. Może to następować bezpośrednio po wczytaniu lub w przeglądarce.



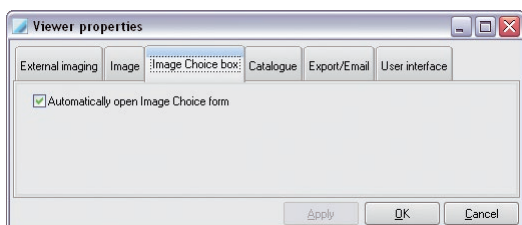
3.7 Moduł Przeglądarki



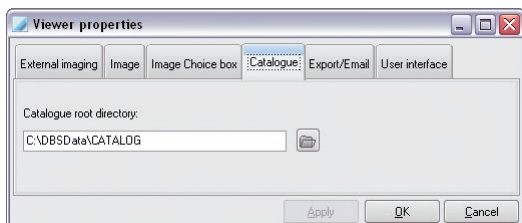
W zakładce Zewnętrzna obróbka zdjęć można wprowadzić preferowane oprogramowanie do obróbki zdjęć.



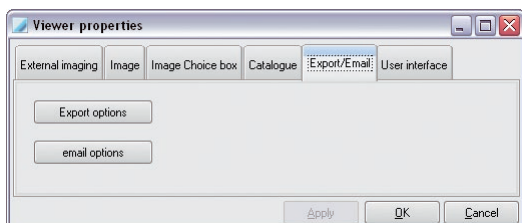
W zakładce Image można zdecydować, czy mają być wyświetlane obrazy, które w bazie danych zostały zaznaczone jako ukryte.



W zakładce okna wyboru obrazu można zdecydować, czy okno wyboru obrazu ma być otwierane automatycznie przy włączeniu przeglądarki.



W zakładce 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. Zdjęcia można otworzyć w przeglądarce w punkcie menu Przeglądarka/Otwórz/Katalog. Dzięki funkcji Eksport można zapisać zdjęcia pacjentów z przeglądarki w katalogu.



Na stronie Eksport/Email można skonfigurować eksport lub wysyłkę zdjęcia 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:

AutoEksport:

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

Kasa chorych:

Eksport obrazów w celu przekazania do kasy chorych



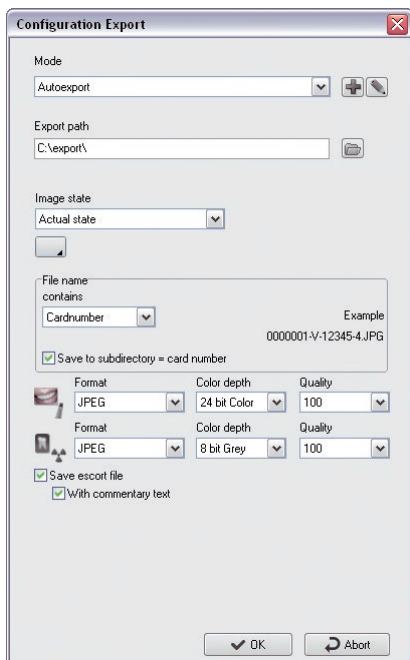
Utwórz nowy moduł



Modyfikuj moduł



Rozszerzony widok funkcji można przy pomocy tego przycisku wyświetlić lub ukryć. Jest to możliwe tylko dla użytkowników z prawami administratora!



: Wybór ścieżki eksportu według której mają zostać zapisane zdjęcia. Nie działa w przypadku emaila



"Stan zdjęcia": stan zdjęć do eksportu,



: rozszerzenie okna dialogowego o dane nazwy pliku: wprowadzenie numeru karty lub wprowadzenie klawiatury



"w podkatalogu...": zdjęcia zostają zapisane w podkatalogu ze ścieżką eksportu (odpowiada to numerowi karty).



: wprowadzenie formatu, głębi kolorów i jakości skompresowanych formatów zdjęć.



"Zapisz plik z informacją o zdjęciu": Plik z informacją o zdjęciu zostaje zapisany w pliku o nazwie zdjęcia + -info.txt w ścieżce eksportu (Xnnnn-nnnnnnnn.JPG-info.txt).



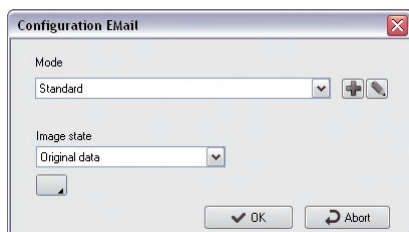
"Z komentarzem": w pliku z informacją o zdjęciu zostają zapisane komentarze do zdjęcia.

Dla zdjęć wideo i rentgenowskich można każdorazowo z listy wybrać jeden format obrazów. Zależnie od formatu można wybrać głębę kolorów i jakość skompresowanych zdjęć.

Reguła empiryczna dla wartości jakości przy formatach kompresji ze stratami:

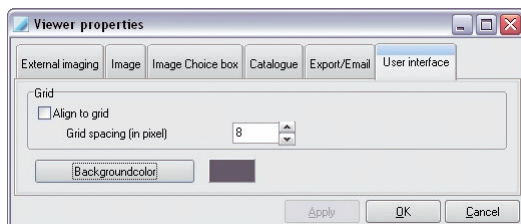
- 100 -> bez widocznych strat
- 90 -> praktycznie pomijalne straty
- 80 -> praktycznie pomijalne straty
- 70 -> widoczne straty

Konfiguracja poczty elektronicznej zdjęć



W konfiguracji poczty elektronicznej obrazów pole Ścieżka eksportu nie występuje.

Konfiguracja wyglądu



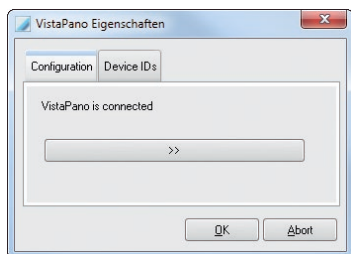
Przy pomocy szerokości rastra można zmienić odstęp linii niewidocznych rastrów w przeglądarce, na której będą oglądane zdjęcia. Standardowo wartość ta jest ustawiona na 25 pikseli. Kolor tła przeglądarki można wybrać.



UWAGA

Za pomocą poczty elektronicznej nie można wysłać zbyt dużych zdjęć! W razie problemów zastosować większą kompresję. Obrazy rentgenowskie kompresowane ze stratami nie mogą być w Niemczech stosowane w celach diagnostycznych!

3.8 Moduł VistaPano



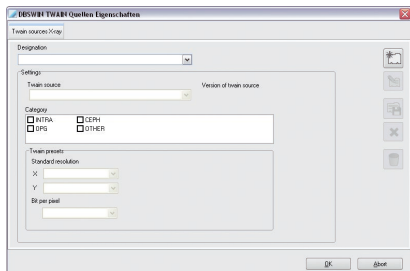
Przyciskiem z symbolem strzałki wchodzi się do programu "VistaConfig", w którym są wybierane urządzenia, na których się pracuje.



W przypadku prawidłowej instalacji VistaPano zostaną wyświetlone różne numery ID urządzenia.

3.9 Moduł TWAIN

Za pośrednictwem modułu "Rentgenowskie źródła Twain" można podłączyć urządzenia rentgenowskie innych producentów (np. cyfrowe ortopantomografy, skanery płyt pamięciowych, czujniki rentgenowskie) za pośrednictwem TWAIN do DBSWIN. Zdjęcia wykonane za pośrednictwem tego interfejsu są traktowane jak zdjęcia z urządzeń Dürr Dental (wpis do książki kontroli RTG, itd.). Przy pomocy DBSWIN można wykonać również na takim urządzeniu badanie odbiorcze oraz stałości.



Podłącz nowe rentgenowskie źródło Twain.



Edytuj dostępne rentgenowskie źródło Twain.



Edytuj nowo podłączone rentgenowskie źródło Twain.



Przerwij podłączenie rentgenowskiego źródła Twain.



Kasuj podłączone rentgenowskie źródło Twain.

- › Wprowadzić nazwę źródła Twain w "Opis".
- › Wybrać podłączone i zainstalowane urządzenie w "Źródło Twain".
- › W "Kategoria" wybrać, które funkcje obsługuje urządzenie.

Jeśli sterownik Twain przejmie rozdzielczości, należy je ustawić w "Ustawienia wstępne Twain".

- › W "X" i "Y" wybrać wprowadzone wcześniej wartości.



Jeśli w "X" i "Y" wybrano różne wartości, to przy pomocy DBSWIN nie będzie można wykonać żadnego pomiaru na zdjęciu rentgenowskim, ponieważ DBSWIN może dokonywać pomiarów wyłącznie na pikselach kwadratowych.

- › W "Bitów na piksel" wprowadzić wstępnie podaną wartość.

3.10 Moduł VistaRay



Do obsługi jednostki VistaRay konieczne jest ustawienie różnego rodzaju parametrów. Przyciskiem z symbolem strzałki wchodzi się do programu "VistaConfig", w którym są wybierane i konfigurowane urządzenia, na których się pracuje. Ustawienia obejmują podłączanie urządzeń, dane kalibracyjne, wydruki itd. i powinny być modyfikowane tylko przez serwisanta.

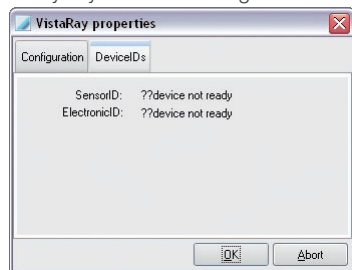


OSTRZEŻENIE

Wszystkie zmienione ustawienia mogą mieć bezpośredni wpływ na jakość obrazów i funkcjonowanie urządzenia.

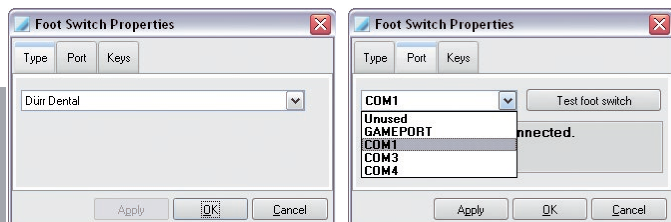
- Zmiany muszą być wykonywane wyłącznie przez Dürr Dental lub przez placówkę posiadającą odpowiednie upoważnienie Dürr Dental.
- Sprawdzić zmienioną jakość obrazów poprzez wczytanie testowego obrazu rentgenowskiego i w razie potrzeby skorygować.

W polu wyboru "Moduł standardowy" określa się, który moduł czujnika będzie proponowany jako domyślny w module rentgenowskim.



Jeżeli czujnik jest prawidłowo zainstalowany, wyświetlane są SensorID i ElektronikID. Celem zapisania ustawień należy pracę w oknie dialogowym zakończyć przez OK.

3.11 Moduł przełącznika nożnego



W zakładce Typ można wybrać przełącznik Dürr Kavo.

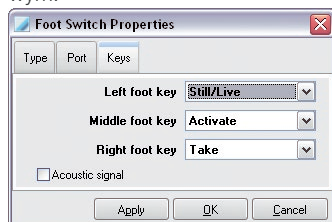
Przełącznik nożny Sirona: Przy korzystaniu z interfejsu Sirona-Siucom obojętne jest, który typ został wybrany! W programie Siucom firmy Sirona konieczny jest import ustawień przełącznika nożnego do DBSWIN (zapisane są w dbswin\bin\dbssiucom.msd lub .ind). W DBSWIN nie są wymagane żadne inne ustawienia! Program Siucom musi być otrzymany od firmy Sirona. W zakładce Przyłącza wybiera-

ne jest przyłącze, do którego jest podłączony przełącznik nożny w komputerze.

Przełącznik nożny KaVo ErgoCom: Wybrać typ KaVoERGOCOM Multibox i odpowiedni przyłącz COMx.

Przełącznik nożny Planmeca: Wybrać typ Planmeca i odpowiedni przyłącz COMx.

Przełącznik nożny Dürr: Tylko w przypadku przełącznika nożnego typu Dürr Dental można sprawdzić jego funkcje, poprzez kliknięcie przycisku Test przełącznika nożnego, a następnie naciśnięcie przycisku na przełączniku nożnym. 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.

Aktywować pole kontrolne "Sygnał dźwiękowy", tak aby przy każdym naciśnięciu przełącznika nożnego rozlegał się dźwięk. Jest to przydatne, gdy komputer z myszą jest za bardzo oddalony stanowiska pracy i dlatego do wykonania zdjęcia wykorzystywany jest przełącznik nożny.

Funkcje:

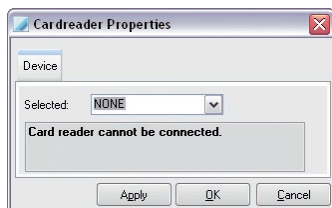
Rejestrowanie	= Rejestracja obrazu i zapisanie na taśmie (moduł wideo)
Still/Live	= Przełączanie Stopklatka / Live (bez zdjęcia)
Pełne	= Przełączenie Pełny obraz / Normalny
Aktywacja	= Wybranie obrazu na taśmie zapisu (moduł wideo)
Drukowanie	= Drukuj
Still/Live+rejestracja	= Przełączanie na stopklatkę i odesłanie zdjęcia na pasek.



UWAGA

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

3.12 Moduł Czytnik kart



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



UWAGA

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

3.13 Moduł VistaScan

W tym module można skonfigurować i przetestować sterowanie skanerem przez DBSWIN za pomocą programu VistaScanConfig.



OSTRZEŻENIE

Wszystkie zmienione ustawienia mogą mieć bezpośredni wpływ na jakość obrazów i funkcjonowanie urządzenia.

- Zmiany muszą być wykonywane wyłącznie przez Dürr Dental lub przez placówkę posiadającą odpowiednie upoważnienie Dürr Dental.
- Sprawdzić zmienioną jakość obrazów poprzez wczytanie testowego obrazu rentgenowskiego i w razie potrzeby skorygować.

Rozszerzone funkcje tego programu mogą być używane tylko przez specjalnie przeszkolonych i upoważnionych techników. Program VistaScanConfig oferuje następujące funkcje:

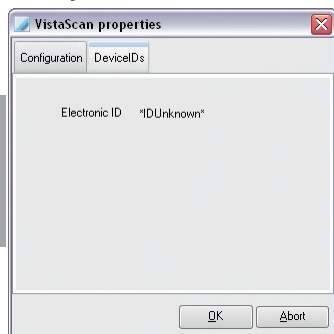
Funkcje standardowe

- sprawdzenie i wprowadzenie dostępnych interfejsów równoległych (przyłącz)
- odczyt i wyświetlenie naświetlonej płytki obrazowej (Test)
- Sprawdzenie warunków światła zewnętrznego (moduł oscyloskopu)

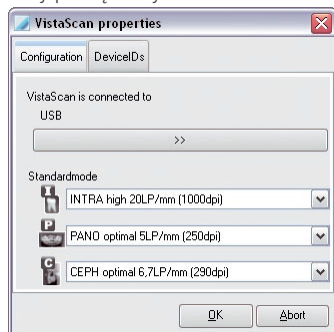
Funkcje rozszerzone

- dopasowanie dostępnych zestawów parametrów lub uzupełnienie dalszymi
- przeprowadzenie funkcji testowych skanera (kontrola systemu/działanie)
- przygotowanie i zapisanie dostępnych i aktualnych raportów testowych (kontrola systemu/raporty)
- Kalibracja

Funkcje standardowe



Przy podłączonym skanerze w zakładce ID Urządzenia pokazywany jest identyfikator elektroniki skanera.



W zakładce Konfiguracja pokazany jest używany interfejs (USB lub LPT).

Dla wewnętrznych i zewnętrznych zdjęć rentgenowskich można każdorazowo ustawić żądany standardowy tryb SCANmode, który przy otwarciu maski parametrów rentgenowskich w module rentgenowskim będzie oferowany jako domyślny.

Program VistaScanConfig

Poprzez naciśnięcie przycisku z symbolem strzałki jest uruchamiany program VistaScanConfig. Więcej informacji znajduje się w menu startowym płyty DVD z DBSWIN w katalogu "Dokumentacja", a następnie w katalogu "VistaScan".

3.14 Moduł VistaNet

Poprzez naciśnięcie przycisku uruchamiany jest program VistaNetConfig. Więcej informacji znajduje się w menu startowym płyty DVD z DBSWIN w katalogu "Dokumentacja", a następnie w katalogu "VistaScan".

4. Kartoteka pacjentów

4.1 Informacje ogólne

W kartotece pacjentów można wpisywać nowe dane pacjenta, zmieniać je, usuwać i wybierać. Na karcie kartotekowej widoczne są dane zależne od pacjenta oraz przegląd istniejących zdjęć.

Widok pacjenta

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith 0000001.DENTAL, DUERR, 12.12.1980

File Study Patient Edit Options Checks Help

Patient Video X-ray Viewer

Card Number 0000001 Regular Dentist

Surname DENTAL Title

First Name DUERR Date of Birth 12.12.1980 Sex

Street, House Number Hoefgheimer Strasse 17 Postcode 74321 Town/City Bietigheim-Bissingen

Telephone no. +49(0)7142/7050 Additional Field 1 +49 (0)7142 / 705-500 Status

Additional Field 2 info@duerr.de Additional Field 3

Video undefined 12

view Video images

Registered patient: 0000001.DENTAL, DUERR, 12.12.1980 200909-59532015

4.2 Funkcje



Otwórz listę pacjentów, zarejestruj pacjenta

Poprzez kliknięcie przycisku "Otwórz listę pacjentów" otwiera się lista pacjentów, z której można wybrać pacjenta. Wybrany pacjent w DBSWIN, a jego dane zostają pokazane na pasku stanu. Za pomocą listy pacjentów można przełączać się między większą liczbą zarejestrowanych pacjentów.

Wszystkie funkcje są teraz dostępne dla wybranego pacjenta (wykonanie zdjęcia, obejrzenie zdjęcia w przeglądarce itp.).

Pacjenci importowani z zewnątrz są zawsze zameldowani!



Wyjście pacjenta (Menu Pacjent)

Poprzez kliknięcie przycisku "Wyjście pacjenta" aktualnie zameldowany pacjent zostaje wymeldowany z DBSWIN, a wszystkie pola danych zostają wyczyszczone.



Przypisanie zdjęć z pracy w trybie Stand-Alone do pacjentów gabinetu

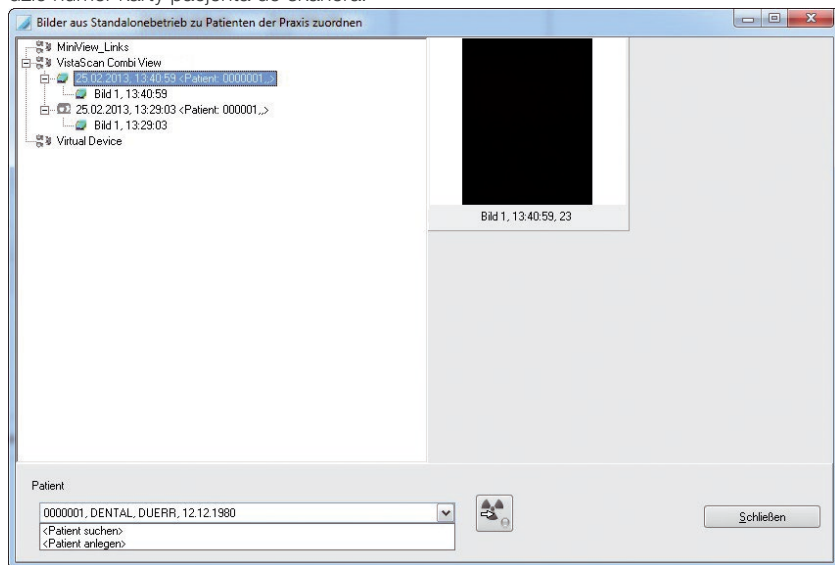
Po kliknięciu na przycisk można przypisać zdjęcia rentgenowskie, które zostały wykonane za pomocą podłączonego skanera w trybie Stand-Alone, w programie DBSWIN.



Przejmowanie zdjęć do programu DBSWIN

Za pomocą tego przycisku wybrane zdjęcia zostają przejęte ze skanera do programu DBSWIN.

W celu łatwiejszego przypisywania zdjęć do pacjentów, przed wczytaniem płyty pamięciowej wprowadzić numer karty pacjenta do skanera.



Wybrać żądany skaner na liście skanerów. Pokazana zostaje lista wykonanych zdjęć. Gdy wybrane zdjęcie może od razu zostać przypisane do pacjenta w programie DBSWIN, zostanie to pokazane w polu Pacjent. Jeśli przypisanie nie jest możliwe, pacjenta można albo wyszukać, albo założyć na nowo. Kliknąć na przycisk do przejmowania zdjęć. Zdjęcia zostają przejęte do programu DBSWIN i pokazane w module rentgenowskim, gdzie można poddać je obróbce i zapisać.



Zapisz pacjenta lub zmiany (Menu Pacjent)

Zapisanie wprowadzonych danych.



Tworzenie nowego pacjenta (menu Pacjent)

Kliknąć na ikonę "Pacjent" na przycisku "Wprowadź nowego pacjenta", aby wprowadzić nowego pacjenta. Należy wypełnić pola. Za pomocą pola przycisku "Zapisz pacjenta lub zmiany" (symbol karty kartotekowej + dyskietka) zapisać pacjenta. Pola Imię, Nazwisko i Data urodzenia są polami obowiązkowymi. Jeżeli pola obowiązkowe nie są wypełnione, są wypełnione częściowo lub nieprawidłowo, pojawia się okno informacyjne. Istnieje też możliwość przerwania lub odrzucenia tworzenia danych poprzez kliknięcie przycisku "Odrzuć dane". Jeżeli podłączony jest czytnik kart należy wprowadzić kartę ubezpieczeniową do czytnika i kliknąć symbol "Wprowadź nowego pacjenta", co powoduje zarejestrowanie pacjenta.



Edycja danych pacjenta (menu Pacjent)

Kliknięcie przycisku "Edycja danych pacjenta" daje możliwość zmiany danych pacjenta. Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku "Zapisz pacjenta".



Odrzuć dane lub zmiany (Menu Pacjent)

Opuśczenie modułu edycji bez zapisywania danych.



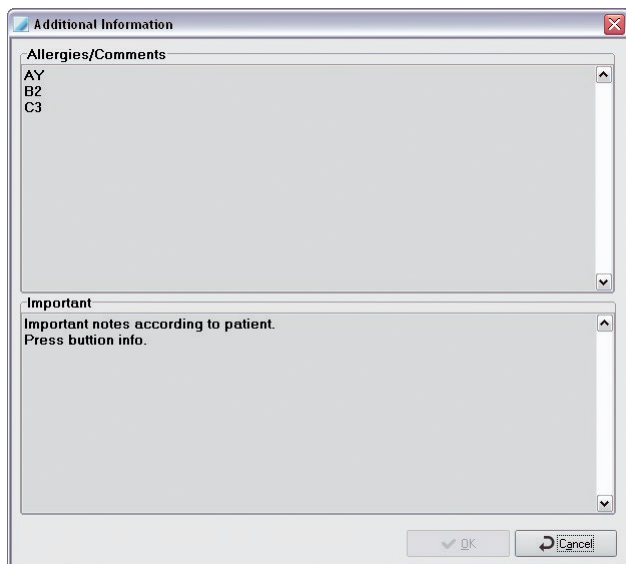
Usuwanie pacjenta (menu Pacjent)

W celu usunięcia pacjenta, należy go wybrać z bazy danych i kliknąć przycisk "Usuń pacjenta". Wybrany pacjent jest w następstwie tego usuwany z aktywnej bazy danych. Jeśli do danego pacjenta są przypisane zdjęcia w bazie danych, wtedy w procesie kasowania pojawia się informacja, że nie można usunąć pacjenta, o ile istnieją zdjęcia rentgenowskie podlegające obowiązkowi przechowywania lub zarchiwizowane. W tym przypadku pacjent jest ukrywany, czyli pacjent ten nie jest już wyświetlany. Aby móc ponownie wybrać ukrytego pacjenta, należy aktywować pole kontrolne "Pokaż ukrytych pacjentów" w "Konfiguracja/Moduły/Pacjent/Lista pacjentów". Powoduje to wyświetlanie także ukrytych pacjentów w liście szukania (+ w kolumnie Ukryty). Atrybut Ukryty jest kasowany, jeżeli ukryty pacjent zostanie wybrany. Po tym pacjent ten jest ponownie normalnie widoczny!



Pokaż i utwórz informacje o pacjencie (Menu Pacjent)

Do każdego pacjenta można wyświetlić poprzez kliknięcie przycisku "Dodatkowe informacje o pacjencie" dodatkowe informacje takie jak alergie lub uwagi i tworzyć w module edycji lub je zmieniać. Obok przycisku "Informacje dodatkowe o pacjencie" zawsze pokazywana jest zawartość pierwszego wiersza tekstu (A1), jeżeli ustawione jest pole wyboru "Pole wyboru pokazanie informacji dodatkowych" w "Konfiguracja/Moduły/Pacjent/Pacjent/".



Wyświetlana informacja dodatkowa obok przycisku



Wykonaj/wykasuj zdjęcie pacjenta

Wykonywanie zdjęcia możliwe jest tylko w trybie edycji. Obraz można rejestrować albo bezpośrednio przy pomocy istniejącego źródła obrazu wideo albo wczytywać lub usuwać z istniejącego pliku obrazu (BMP, JPEG, TIFF). Zapis danych następuje jednak dopiero po naciśnięciu przycisku na pasku przełączników sterujących.



Czytnik kart

Karta ubezpieczenia zdrowotnego nie jest stosowana we wszystkich krajach. Z tego powodu możliwe jest ukrycie przycisku czytnika kart i pól z danymi ubezpieczenia zdrowotnego. Jest to możliwe przy ustawieniach karty kartotekowej definiowanych w konfiguracji.

Możliwe jest podłączenie zewnętrznego czytnika kart do interfejsu szeregowego lub użycie klawiatury umożliwiającej odczyt kart typu 'Cherry 1501'. W każdym przypadku trzeba jednorazowo skonfigurować właściwy czytnik kart. W tym celu należy za pomocą menu opcji włączyć stronę konfiguracji i uruchomić na niej ustawienia czytnika kart.

Zewnętrzne czytniki kart muszą być skonfigurowane do pracy dialogowej z komputerem PC. Do tego celu potrzebny jest odpowiedni kabel połączeniowy.

Dla klawiatury Cherry konieczna jest instalacja sterownika dostarczanego przez producenta. Także w przypadku klawiatur Cherry dostępny jest przełącznik wyboru modułu, który musi być przełączony w tryb Mode1.

Uwaga: przełączenie jest możliwe dopiero po ponownym uruchomieniu!

Więcej informacji na ten temat podano w podręczniku producenta. Do zmiany danych istniejącego pacjenta czytnik kart nie może być używany.

W trybie szukania:

Wsunąć kartę ubezpieczeniową w szczelinę i nacisnąć przycisk czytnika kart. Jeżeli ten pacjent już jest w bazie danych, jest on w ten sposób wybierany. Jeżeli nie, system przełącza się na tryb edycji i dane z karty są wprowadzane w pola. Należy tylko nacisnąć przycisk zapisu (anulowanie jest możliwe). Nowy pacjent jest tworzony.

Nowy wpis

Pacjenta można na nowo wpisać za pomocą czytnika kart, poprzez kliknięcie "Nowy pacjent", wsunięcie karty do szczeliny i następnie naciśnięcie przycisku odczytu karty. Następnie kliknąć zapisz.

Pola dodatkowe

Poza domyślnie zdefiniowanymi polami danych do dyspozycji znajdują się cztery wolne, definiowane pola dodatkowe, które można uzupełnić dowolnymi wpisami, np. numerem faksu lub adresem email pacjenta. Pole dodatkowe numer 1 znajduje się obok numeru telefonu a pozostałe trzy nad przeglądem obrazów. Dla każdego pola można zdefiniować tytuł i zdecydować, czy ma się pojawiać czy też nie. Ustalenia te przeprowadzane są w "Konfiguracja/ Moduł/ Pacjent/Pola dodatkowe".



Import pacjenta

Przyciskiem tym można przejąć dane pacjenta z innych programów, np. do zarządzania gabinetem (Ustawienia w Konfiguracja/ Moduł/ Pacjent). Przy naciśnięciu przycisku z czerwonym obramowaniem dane są przejmowane i jeżeli pacjent już istnieje, jest on wybierany. Jeżeli jeszcze nie ma pacjenta z takimi danymi, następuje przełączenie na tryb "Tworzenie nowego pacjenta". Jeżeli jest już zapisany pacjent o takim samym nazwisku, ale z innym numerem kartoteki, następuje przełączenie na tryb 'Edycja pacjenta'. Każdorazowo konieczne jest jeszcze kliknięcie przycisku "Zapisz pacjenta lub zmiany", aby przejąć zmiany do bazy danych.

Szukanie pacjenta

W celu wyszukiwania pacjenta w bazie danych należy kliknąć znacznik kartoteki z początkową literą nazwiska pacjenta.

The screenshot shows a window titled "Patient List" with a search criteria section at the top. Below the search criteria is a table with the following data:

Card Number	First Name	Surname	Date of Birth	Postcode	Town/City	Street, House
0000001	DUERR	DENTAL	12.12.1980	74321	San Francisco	Cardigan Road 17

At the bottom of the window, there are tabs for "Patients" and "Recent patients", and buttons for "OK" and "Cancel".

Na liście pacjentów pokazani zostają tylko pacjenci o tej początkowej literze nazwiska. Można przeglądać listę i wybrać żądanego pacjenta. W przypadku gdy lista zawiera więcej wpisów, w polu kryteria wyszukiwania można podać lub wybrać dalszą część nazwiska lub inne kryteria w odpowiednich polach i w ten sposób ograniczyć wyniki wyszukiwania. Lista pacjentów zostanie automatycznie dopasowana do kryteriów wyszukiwania.

Można też wybrać numer karty jako kryterium wyszukiwania, aby umożliwić wybór pacjenta według wprowadzonego numeru. Wprowadzić numer bezpośrednio lub kliknąć na symbolu komputera w polu wyszukiwania numeru karty, aby skorzystać z komputera.

Uwaga: Numer karty to maksymalnie 15-znakowy ciąg cyfr, który jest analizowany od lewej do prawej! Na przykład: Kolejność wyszukiwania cyfr 001T-A0 daje listę wyników 001T-A0*, gdzie * stanowi dowolną cyfrę!

The image shows a 'Patient List' window with a search criteria section. Below it is a numeric keypad for entering a Card Number. The keypad has buttons for digits 0-9, a '*' button, and a 'C' button. There are also navigation arrows.

Możliwe jest także wprowadzenie żądanego imienia w polu imię w widoku pacjenta lub żądanego numeru w polu numeru kartoteki. Wybrać pacjenta z listy poprzez kliknięcie lewym klawiszem myszy na wpisie i zatwierdzić OK.

W zakładce "ostatnio zameldowani pacjenci" można łatwo przełączać między zameldowanymi pacjentami.

The image shows a 'Patient List' window with a table of patient records. The table has columns: Registered, Card Number, First Name, Surname, Date of Birth, Postcode, Town/City, and Street, House Number. There are two rows of data.

Registered	Card Number	First Name	Surname	Date of Birth	Postcode	Town/City	Street, House Number
28.09.2009 17:50:32	0000001	DUERR	DENTAL	12.12.1980	74321	San Francisco	Cardigan Road 17
28.09.2009 17:49:13	123456789	John	Smith	18.12.1967	12345	London	Manchester Road 11

Below the table are tabs for 'Patients' and 'Recent patients'. At the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons.

Przegląd zdjęć

Na karcie kartoteki widoczne jest pole obsługi "Przegląd obrazów", które w uzupełnieniu wizualizacji istniejących zdjęć aktualnego pacjenta pozwala także na szybkie pokazanie w przeglądarce zdjęć określonych zębów lub określonego typu zdjęć. U góry na znacznikach obok symbolu typu obrazu znajduje się ilość istniejących zdjęć oraz data ostatniego zdjęcia. Wybór znacznika powoduje wyświetlenie odpowiedniego arkusza kartoteki. Wyświetlana jest ilość niezdefiniowanych obrazów aktualnego typu obrazów. Istniejące zdjęcia pojedynczych obrazów są oznaczane przez barwne zaznaczenie zęba.

Wyświetlanie obrazów

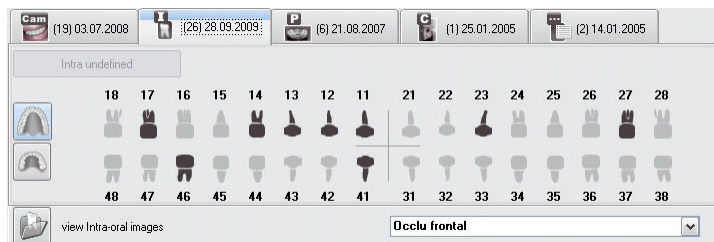
Każda strona przeglądu obrazów posiada przycisk, przy pomocy którego możliwe jest przejście do przeglądarki i wyświetlenie w niej w schowku obrazów okna wyboru obrazów wszystkich obrazów tego typu (wszystkie obrazy video, wszystkie zdjęcia wewnątrzustne lub wszystkie zdjęcia zewnątrzustne). Przycisk jest aktywny tylko wtedy, gdy dla pacjenta istnieją zdjęcia tego typu obrazów. Poprzez naciśnięcie na "Rentgenowskie niezdefiniowane" lub "Video niezdefiniowane" można przełączyć na przeglądarkę i pokazać do wyboru wszystkie niezdefiniowane zdjęcia danego typu obrazów (video, rentgen) na pasku zdjęć okna wyboru zdjęć. Pole jest dostępne tylko wówczas, gdy dla pacjenta istnieją zdjęcia tego typu obiektu. Na stronach dla obrazów video i wewnątrzustnych każdorazowo znajduje się schemat zębów, w których barwnie są zaznaczone zęby, dla których istnieją zdjęcia. Inne istniejące typy obiektów obrazów pokazywane są w liście wyboru. Lista wyboru jest aktywna tylko wówczas, gdy dla pacjenta istnieją zdjęcia odpowiedniego typu obiektów. Na stronie obrazów zewnątrzustnych wszystkie obrazy zewnątrzustne pokazywane są w trzech listach wyboru. Kliknięcie zęba lub zapisu listy wyboru powoduje przejście do przeglądarki i wszystkie obrazy tego typu obiektu obrazowego są możliwe do wyboru w schowku obrazów okna wyboru obrazów.

Zdjęcia wideo



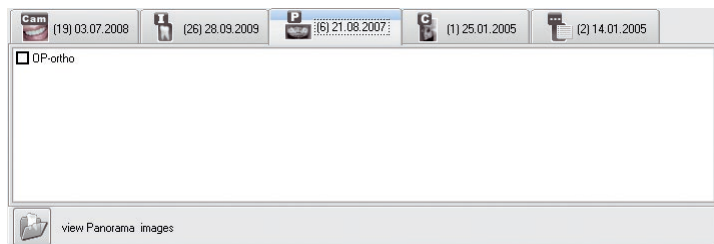
Na tej stronie widoczny jest schemat zębów służący jako przegląd wszystkich obrazów wideo pojedynczych zębów pacjenta. Zęby, dla których istnieją obrazy, są zaznaczone kolorowo.

Zdjęcia wewnątrzustne



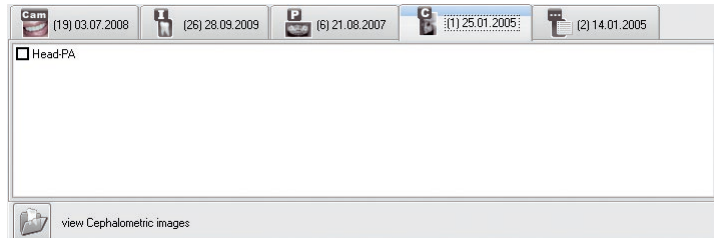
Na tej stronie widoczny jest schemat uzębienia w celu przeglądu wszystkich wewnątrzustnych zdjęć pojedynczych zębów pacjenta. Zęby, dla których istnieją obrazy, są zaznaczone kolorowo.

Zdjęcia panoramiczne



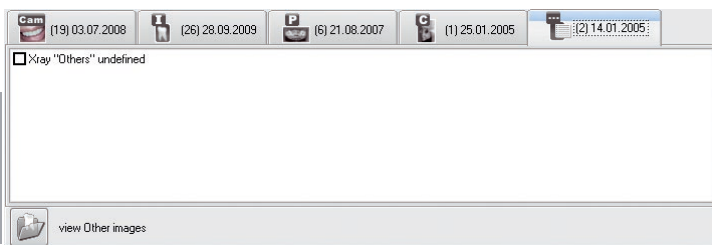
Wszystkie istniejące przyporządkowane typy obiektów obrazów są wyświetlane w trzech listach.

Zdjęcia cefalometryczne



Wszystkie istniejące przyporządkowane typy obiektów obrazów są wyświetlane w listach.

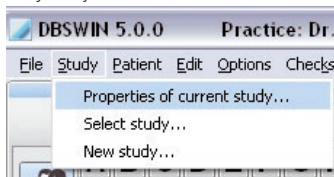
Pozostałe obrazy rentgenowskie



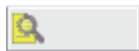
Pokazywane są tutaj wszystkie pozostałe obrazy.

Właściwości badania (Menu Badania)

W badaniu zebrane są zdjęcia i widoki pacjenta, które powstały danego dnia, w określonym celu lub w ramach określonego zlecenia/badania. Za każdym razem aktywne jest ostatnie badanie utworzone danego dnia dla zameldowanego pacjenta. W menu Badanie można wywołać dane dotyczące aktualnego badania, przełączać się między badaniami danego pacjenta i wprowadzać nowe badania. Funkcja ta jest najczęściej wykorzystywana w połączeniu z DICOM (patrz "Podręcznik DBSWIN DI-COM", Nr. 9000-618-96/30). Ewentualnie należy zamówić i aktywować DICOM za pomocą centralnej aktywacji.



Kliknąć "Właściwości aktualnego badania...". Pojawia się okno "Badanie" z odpowiednimi informacjami.



Zmiana badania (Menu Badania)

Za pomocą tej funkcji można przełączać się pomiędzy różnymi badaniami zameldowanego pacjenta. Na pasku stanu pojawia się symbol lupy, jeśli z danym pacjentem powiązanych jest więcej badań. W pobliżu symbolu pojawia się numer czynności.

Kliknąć "Zmiana badania..." w menu "Badanie" lub na symbol na pasku stanu.

Pojawia się okno wyboru badania.



Kliknąć lewym przyciskiem myszy na badanie na liście, a następnie symbol "Wybór badania/kroku roboczego". Zaznaczone badanie zostaje wczytane.



Kliknąć lewym przyciskiem myszy na badanie na liście, a następnie symbol "Szczegółowy widok". Szczegółowe informacje dotyczące badania zostają pokazane w oknie "Badanie".



Dzięki tej funkcji można też dokładnie przypisać więcej badań danego dnia do danego pacjenta. W ten sposób można lepiej oddzielić zdjęcia z różnych zleceń/badań.

Kliknąć lewym przyciskiem myszy symbol "Utwórz nowe badanie". Pojawia się okno "Badanie" do wprowadzenia danych. Dostępnych jest od razu kilka danych ID, można je jednak dopasować ręcznie.

5. Przeglądarka

5.1 Informacje ogólne

Przeglądarka przeznaczona jest do swobodnego rozmieszczania zarejestrowanych obrazów. Możliwe jest wyświetlanie obrazów w zaprojektowanym schemacie, swobodne ich uporządkowanie, przenoszenie, powiększanie i obróbka.

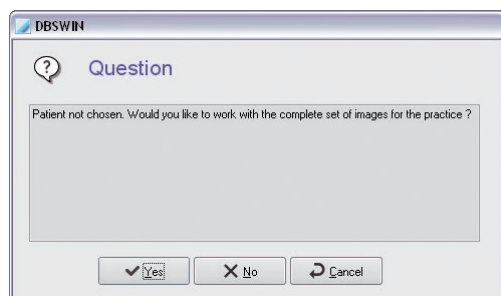
5.2 Globalne szukanie obrazów

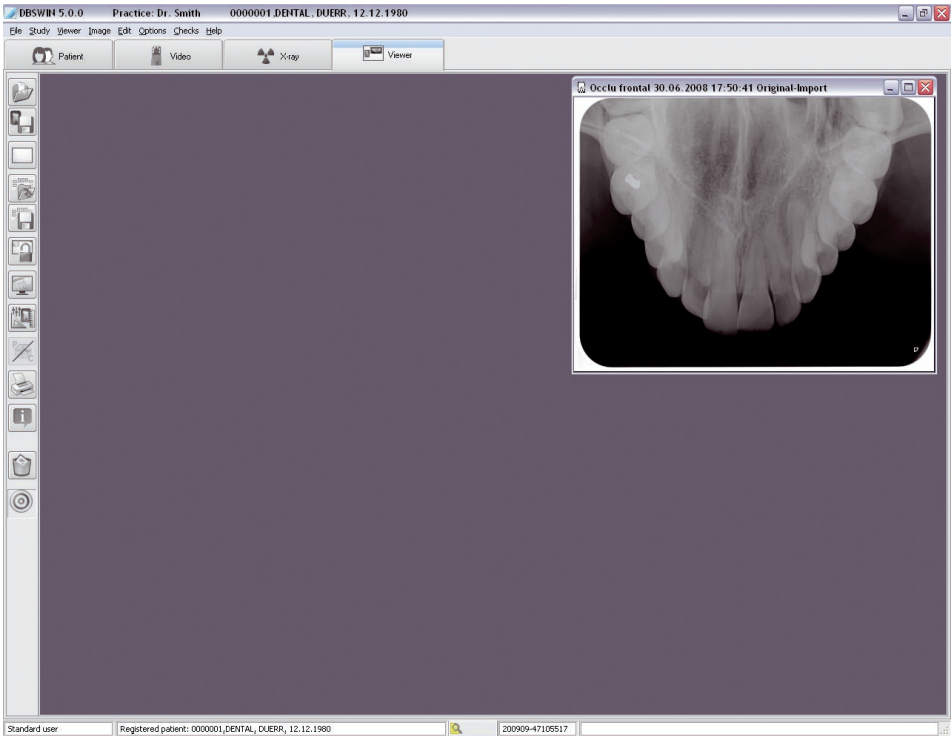
Jeżeli przy przejściu z modułu pacjentów do przeglądarki nie ma wybranego pacjenta, wówczas można pracować także przy pomocy całego zasobu obrazów. Przykładowo przy szukaniu określonych obrazów.



UWAGA

Proces może długo trwać, jeżeli wszystkie obrazy gabinetu są prezentowane w oknie wyboru obrazów.





PL

5.3 Funkcje

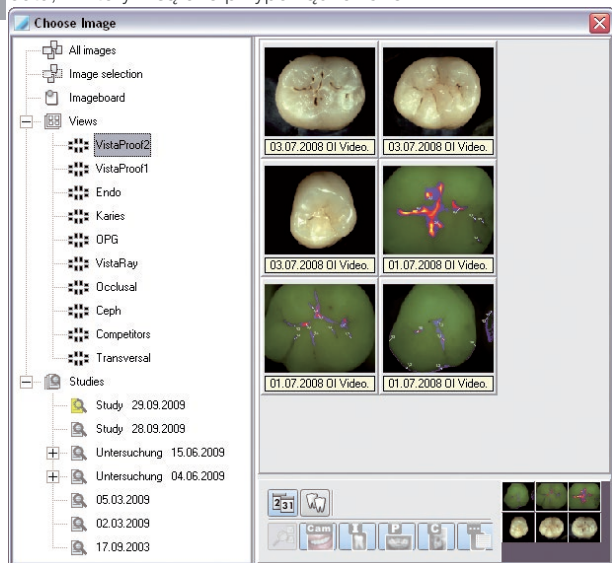


Wczytaj obraz (menu Przeglądarka)

W celu wczytania obrazu z bazy danych do przeglądarki, nacisnąć przycisk "Otwórz okno wyboru obrazu". Pojawia się wówczas okno wyboru obrazu.

W oknie wyboru zdjęcia znajdują się zdjęcia przypisane do pacjenta, które są zebrane w widokach lub w badaniach. Aktywne badanie jest zaznaczone kolorowo.

Przy wyborze widoku w prawym górnym rogu okna wyboru zdjęcia pojawia się podgląd obrazu i layout, w którym są one przyporządkowane.



Podwójne kliknięcie obrazu w oknie lewym klawiszem otwiera obraz w pełnym rozmiarze w przeglądarce.

Możliwe jest także kolejne ładowanie kilku obrazów do przeglądarki. W tym celu należy kliknąć na wybrane zdjęcie w oknie wyboru zdjęcia i przytrzymać naciśnięty klawisz myszy. Przy pomocy myszki obraz przeciągnąć do przeglądarki. Znika okno ładowania i obraz można w "Trybie wolnym" umieścić na dowolnym miejscu w przeglądarce. W "Trybie wolnym" obraz można umieścić w już istniejącej ramce obrazu.

Jeżeli w przeglądarce nie ma jeszcze utworzonych ramek obrazów, wówczas należy najpierw załadować Szablon. Po umieszczeniu obrazu ponownie pojawia się okno wyboru obrazu i można otwierać następne obrazy. Obrazy w oknie wyboru obrazu można zawsze otwierać tylko raz. Sygnalizowane jest to przez barwne tło wiersza informacyjnego obrazu.

można też otworzyć pełny widok lub badanie (zawierające więcej zdjęć) w całości w przeglądarce.

W tym celu należy kliknąć na wybrane zdjęcie w oknie wyboru zdjęcia i przytrzymać naciśnięty klawisz myszy. Przesunąć wskaźnik myszy na przeglądarkę i puścić klawisz myszy. Wszystkie zdjęcia widoku/badania zostaną teraz otwarte w przeglądarce.

W widoku zdjęcia zostają przyporządkowane do layoutu, który został zapisany z widokiem. W badaniu zdjęcia zostają przyporządkowane nachodząco zaczynając od góry od lewej.

Wczytaj stan zdjęcia (Menu Zdjęcie)

Jeśli do danego zdjęcia dostępne jest więcej widoków, wtedy w podmenu "Wczytaj stan zdjęcia" można rozszerzyć listę. Oprócz "Oryginał", "Pierwszy zapis", "Stan diagnozy" i "Ostatnio zapisane" można wybrać też z listy określony stan zdjęcia, który np. podlega pod badanie.



Zapisz obraz (Menu Zdjęcie)

Zapisuje aktywne zdjęcie lub zmiany w bazie danych.



Oczyść przeglądarkę (menu Przeglądarka)

Oczyszczanie przeglądarki (usuwanie wszystkich ramek obrazów i obrazów).



Tryb stały (Menu Przeglądarka)

"Tryb stały" aktywuje się poprzez naciśnięcie przycisku "Przełącz między trybem stałym a wolnym". Aktualnie aktywny tryb jest pokazywany na pasku stanu i przez sam przycisk. W "Trybie stałym" nie jest możliwe przesuwanie ramek obrazów.

Zdjęcia można wymieniać pomiędzy ramkami za pomocą przeciągnięcia i puszczenia. Jeżeli obraz jest już w ramce, w której ma być umieszczony nowy obraz, obrazy są zamieniane.



Tryb wolny (menu Przeglądarka)

"Tryb wolny" aktywuje się poprzez naciśnięcie przycisku "Przełącz między trybem stałym a wolnym". Aktualnie aktywny tryb jest pokazywany na pasku stanu i przez sam przycisk. W "Trybie wolnym" obrazy można dowolnie przesuwać w przeglądarce.



Pełny obraz (menu Zdjęcie)

Pokazuje aktywny obraz bez dodatkowych elementów w trybie pełnoekranowym.

Widok

Pojedyncze zdjęcia danego pacjenta można przypisać do widoków, aby np. zebrać ważne zdjęcia na konsultację lub kolejne konsultacje.



Zapisz widok (Menu Przeglądarka)

Jeśli aktualne przyporządkowanie zdjęć w przeglądarce ma zostać zapisane, należy wybrać w menu przeglądarki polecenie "Zapisz jako widok". Pojawia się okno dialogowe Zapisz Widok/Szablon. Pojawia się wezwanie do nadania nazwy nowej grupie. W oknie poniżej można wprowadzić informacje o nazwie grupy. Następnie kliknąć "Zapisz". Zapisany widok można wczytać, zmienić lub zapisać pod tą samą lub inną nazwą.

Można określić, czy przy zapisie każdorazowo zostaną zapisane "Widok i zdjęcia" czy tylko "Widok".

"Zapisz widok i zdjęcia": wszystkie zmienione zdjęcia też zostaną zapisane, tzn. zostanie zaktualizowany stan zdjęcia "Ostatnio zapisane".

"Zapisz tylko widok": zmiany w zdjęciu zostaną zapisane tylko w widoku, tzn. stan zdjęcia "Ostatnio zaktualizowano" nie zostanie zaktualizowany.

"Pytaj za każdym razem": przy każdym zapisie pojawia się okno dialogowe z pytaniem, czy zapisać zdjęcie ze zmianami lub bez nich.



Wczytaj widok (Menu Przeglądarka)

Aby wczytać widok wybrać w menu przeglądarki "Wczytaj/Widok". Otwieranie jest okno ładowania z istniejącymi grupami i można wybrać z listy żadaną grupę. W tym celu należy wskaźnik myszy umieścić na nazwie grupy w liście i nacisnąć lewy klawisz myszy, a następnie "Wczytaj Szablon /Grupę".

Kasuj widok (Menu Przeglądarka)

Aby wykasować widok wybrać w menu "Przeglądarka/Kasuj/Widok". Otwierane jest okno wyboru z istniejącymi widokami i można z listy wybrać żądany widok. W tym celu należy wskaźnik myszy umieścić w liście na nazwie widoku i nacisnąć lewy przycisk myszy, a następnie "Usuń".

Szablony

Dla przeglądarki można posiadać różne szablony (puste ramy obrazów). W ten sposób można np. szybko wykonać standardowe przyporządkowanie zdjęć bez potrzeby sortowania zdjęć w przeglądarce.



UWAGA

Obrazy w ramach obrazów nie są zapisywane razem z szablonem! Szablony można tworzyć dla każdego pacjenta.



Zapisz szablon (menu Przeglądarka)

W celu utworzenia nowego szablonu lub jego zmiany, należy obrazy umieścić w żądanych miejscach w przeglądarce. Następnie z menu Przeglądarka należy wybrać polecenie "Zapisz jako szablon". Pojawia się wówczas wezwanie do podania nazwy dla nowego szablonu. Następnie kliknąć "Zapisz".

Przy zapisywaniu zapisywane są tylko ramki obrazów bez obrazów. Jeśli chce się wczytać zdefiniowane ujęcia obiektów automatycznie przy wczytywaniu szablonu w odpowiednich ramach obrazu (np. status połówkowy), wtedy te ramki obrazów muszą zostać przypisane przed zapisem numerowi typu obiektu. Można to wykonać kopiując odpowiedni istniejący obraz wewnętrzny zęba 14 (numer typu obiektu) i ponownie go wstawiając. Wstawionemu obiektowi obrazowemu należy następnie przy pomocy funkcji pomocniczej obrazów przyporządkować żądany typ obiektu. Proces ten musi być wykonany dla wszystkich żądanych obiektów statusu połówkowego. Po zapisaniu z nadaniem odpowiedniej nazwy szablon ten dostępny jest do automatycznego ładowania wszystkich najnowszych, przynależnych obrazów.



Wczytaj szablon (menu Przeglądarka)

W celu wczytania szablonu należy w menu Przeglądarka wybrać "Wczytaj/Szablon". Otwierane jest okno wczytywania istniejących szablonów i można z listy wybrać żądany szablon. W tym celu wskaźnik myszy umieścić na nazwie szablonu w liście i nacisnąć lewy klawisz myszy, a następnie "Wczytaj".



UWAGA

Jeżeli szablon ma być załadowany automatycznie z najnowszymi, przynależnymi obrazami, należy zaznaczyć odpowiednie pole "Wczytaj z najnowszymi obrazami".

Usuń szablon (menu Przeglądarka)

Celem usunięcia szablonu należy wybrać w menu "Przeglądarka/Usuń/Szablon". Otwierane jest okno wyboru z istniejącymi szablonami i można z listy wybrać żądany szablon. W tym celu należy wskaźnik myszy umieścić w liście na nazwie szablonu i nacisnąć lewy przycisk myszy, a następnie Usuń.



Obróbka obrazów (menu Obraz)

Można obrabiać aktywne zdjęcie poprzez kliknięcie przycisku "Obrób aktywne zdjęcie" lub poprzez podwójne kliknięcie na zdjęciu. Informacje odnośnie obróbki zdjęć podano w części Obróbka zdjęć.



Filtr Próchnica/Profilaktyka

Przy pomocy tego przycisku można przełączać między trybem profilaktyki lub trybem próchnicy. Przycisk ten jest aktywny wyłącznie w połączeniu z VistaProof, VistaCam iX z głowicą wymienną Proof i VistaCam iX HD z głowicą wymienną Proof (nie z VistaCam Digital ani innymi). Więcej informacji, zastosowania i ocenę podano w instrukcji montażu i obsługi urządzenia.

Każdorazowo aktywny widok można rozpoznać po symbolu:



"P": Kamera jest w trybie profilaktyki



"C": Kamera jest w trybie próchnicy



Drukuj (menu Przeglądarka, Zdjęcie)

W tym punkcie menu przeglądarki można wydrukować aktywne zdjęcie lub wszystkie zdjęcia z przeglądarki. Więcej informacji podano w rozdziale "Drukowanie" podręcznika lub w pomocy.



Informacje dla zdjęcia (menu Obraz)

W celu rejestracji, edycji lub wyświetlania informacji dla aktywnego zdjęcia należy kliknąć przycisk "Informacje obrazowe dla aktywnego zdjęcia". Pojawia się wówczas okno informacji dla odpowiedniego obrazu. W zakładce "Badanie/Komentarz" znajdują się informacje o badaniu i można tam wprowadzić komentarze do zdjęcia. Przy pomocy prawego klawisza myszy można teksty klawiszy szybkiego dostępu kopiować do obszaru tekstowego. Pierwszy komentarz można wprowadzać tylko raz i po zapisaniu nie można go już zmienić.

W zakładce "Informacje o zdjęciu" pokazane są typ zdjęcia, rozmiar zdjęcia, typ obiektu (np. numer zęba) i obszar obiektu (np. obszar zęba). Poprzez kliknięcie przycisku "Wybór" w środkowym obszarze okna "Typ" można wybrać np. numer zęba „głównego obiektu” i zatwierdzić wybór "OK". Przy podawaniu obszaru obiektu wybrany uprzednio obiekt główny jest pokazywany na niebieskim tle i można zaznaczać następne zęby znajdujące się na obrazie. Wszystkie zaznaczone obiekty są w polu "Obszar" prezentowane w postaci tekstowej, przy czym obiekty łączące się ze sobą w obrębie ćwiartki są wyświetlane z myślami między obiektem początkowym i końcowym obszaru (np. 12,13,14 -> 12-14). W zakładce "Utworzono" wyświetlana jest data wykonania obrazu. Oprócz tego podawana jest informacja, który użytkownik utworzył zdjęcie.

W zakładce "Parametry rentgenowskie" wyświetlane są dotychczas wprowadzone wartości i w razie potrzeby można je zmienić.

W zakładce "Stan zdjęcia" wyświetlane są informacje o pliku zdjęcia.



Usuń zdjęcie (menu Zdjęcie)

Zdjęcie można usunąć tylko wtedy, gdy nie zostały jeszcze zarchiwizowane w archiwum długookresowym DBSWIN i nie podlegają ustawowo okresowi przechowywania (jak np. zdjęcia rentgenowskie)! DBSWIN w przypadku każdego zdjęcia zadaje pytanie czy zdjęcie ma być tylko ukryte. Oznacza to, że zdjęcie zostanie tak długo ukryte w oknie wyboru zdjęć, jak zaznaczone jest pole kontrolne "Widok ukrytych zdjęć" w "Konfiguracja/Moduł/Przeglądarka". Po wczytaniu zdjęcia do przeglądarki status ukryty jest dla zdjęcia kasowany i będzie ono zawsze pokazywane w oknie wyboru zdjęcia.



Pole Drop

W przypadku przeniesienia na to pole jednego lub kilku zdjęć z wykorzystaniem funkcji przenieś&upuść, wówczas w postaci listy do wyboru wyświetlane są następujące funkcje dla zdjęcia lub zdjęć.

- Eksport
- Wyślij email
- Kopiuje do schowka zdjęć w oknie wyboru zdjęcia



UWAGA

Aby wysłać email potrzebny jest zainstalowany klient SMTP (np. Outlook-Express)!

Aktywuj zdjęcie

Proste kliknięcie lewym klawiszem myszy aktywuje odpowiednie zdjęcie (Kolor listy zdjęć zmienia się na niebieski).

Import (Menu Plik)

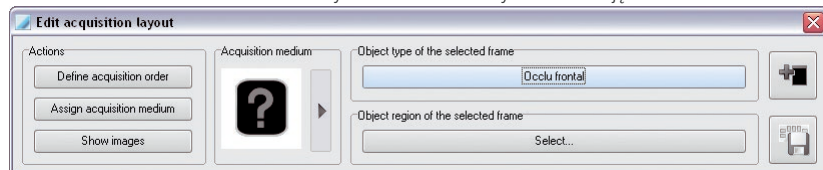
W tym punkcie menu możliwe jest importowanie zdjęć. Po wybraniu tego punktu menu otwiera się okno wczytywania, w którym można wybierać odpowiedni plik zdjęcia. W tym celu po wybraniu kliknąć "Otwórz". Obraz wyświetlany jest w przeglądarce i może być poddany obróbce. Celem zapisania zdjęcia w bazie danych należy kliknąć "Zapisz aktywne zdjęcie". Pojawia się wówczas wezwanie o podanie typu obrazu dla importowanego pliku, w przeciwnym razie zapis obrazu nie jest możliwy.

Wczytaj katalog (Menu Przeglądarka)

W katalogu można zebrać i wywołać więcej zdjęć odnoszących się do pacjenta. Można dzięki temu uzyskać wyraźny przegląd np. postępów leczenia lub określonej kwestii.

Utworzenie/obróbka schematu zdjęcia (Menu Przeglądarka)

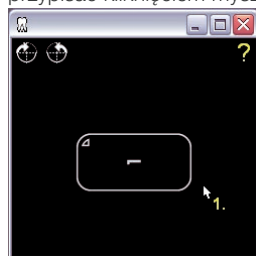
Przy pomocy tej funkcji można tworzyć szablony, które są potem do dyspozycji w menu "Wczytaj widok/szablon" w zakładce "Szablony" lub w menu "Wykonanie zdjęcia" do tworzenia serii zdjęć.



Dodaj nową ramkę

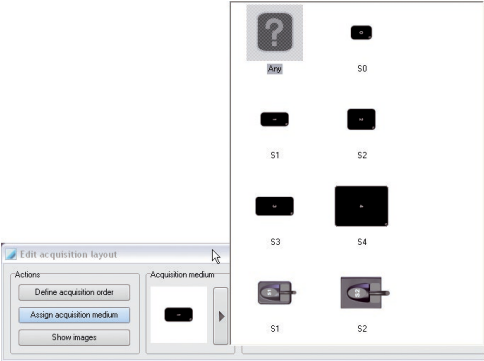
Poprzez kliknięcie przycisku "Dodaj nową ramkę" tworzy się nową ramkę w przeglądarce, której można następnie przyporządkować pozycję w kolejności, nośnik zdjęcia i obszar obiektu.

Jeśli chce się uporządkować ramki zdjęć w określonej kolejności, należy kliknąć w miejscu "Działania" na przycisku "Ustal kolejność". W prawym górnym rogu ramki zdjęcia pojawia się znak zapytania. Do wskaźnika myszy dodana zostaje cyfra "1.", którą można przeciągnąć do dostępnej ramki zdjęcia i przypisać kliknięciem myszy.



Następnie przy wskaźniku myszy pojawia się cyfra "2.", którą przypisuje się następnej ramce zdjęcia, aż wszystkie ramki zdjęć zostaną ponumerowane.

Jeśli chce się przypisać ramkom zdjęć określony nośnik (czujnik, płytka pamięciowa), należy kliknąć w miejscu "Nośnik zdjęcia" na przycisku z symbolem strzałki. W wyskakującym polu można wybrać nośnik kliknięciem myszy.



Do wskaźnika myszy dodany zostaje symbol, który można następnie przeciągnąć do dostępnej ramki zdjęcia i przypisać kliknięciem myszy.



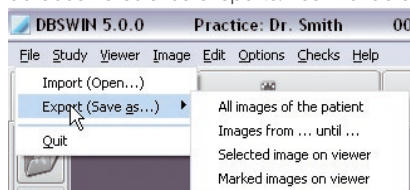


Zapisz schemat zdjęcia

Utworzony schemat zdjęcia można zapisać.

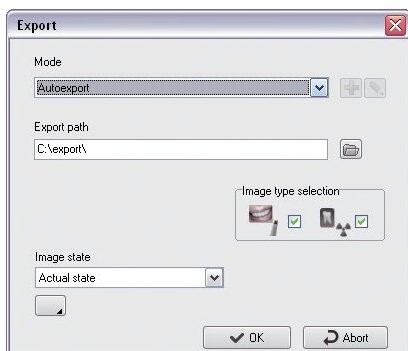
Eksport (Menu Plik)

Ten punkt menu pozwala na eksport zdjęć w różnych formatach. Na przykład by poddawać je dalszej obróbce na ścieżce eksportu/nośniku lub udostępniać je innym osobom.



Na liście można wybrać lub potwierdzić dostępny tryb eksportu (ustawienie w "Konfiguracja/Moduły/Przeglądarka") oraz miejsce zapisu. Chcąc eksportować zdjęcie w innym statusie niż zdefiniowany w trybie, wówczas można na liście wyboru Status zdjęcia wybrać nowy. Dokładniejsze informacje dotyczące formatów zdjęcia patrz "Konfiguracja/Moduły/Przeglądarka/Eksport-Email". Rozszerzone kryteria wyboru dostępne są częściowo w podanych w dalszej części funkcjach eksportu.

5.4 Funkcje eksportu



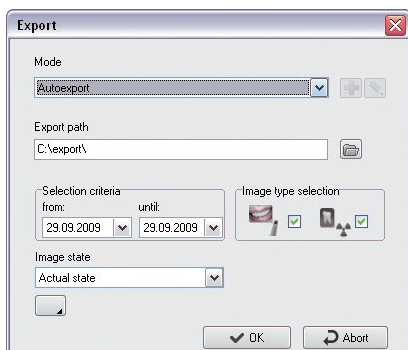
Wszystkie obrazy pacjenta

"Wybór typu zdjęcia": wybór dla zdjęć wideo i rentgenowskich

"Stan zdjęcia": stan zdjęcia eksportowanego zdjęcia

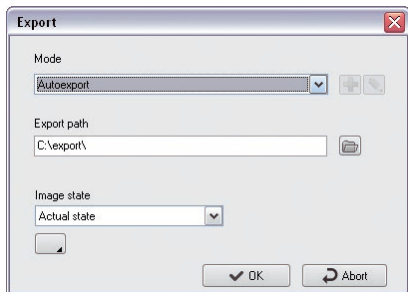


: Aktywuj rozszerzony widok funkcji! Widoczne tylko dla użytkowników z prawami administratora.



Zdjęcia od ... do ...

"Kryteria wyboru": wybór przedziału czasowego zdjęć do wyeksportowania



Aktywny obraz w przeglądarce

- Wyeksportowane zostanie tylko aktywne zdjęcie (niebieska lista zdjęć)!

Wszystkie obrazy zaznaczone w przeglądarce

- Wszystkie zdjęcia z zaznaczonym czerwonym znacznikiem zostaną wyeksportowane (Ctrl + lewy klawisz myszy)

Użytkownik z prawami administratora może w rozszerzonym widoku funkcji zmieniać wszystkie parametry dla aktualnego eksportu zdjęć.

Te zmiany trybu nie mogą być jednak zapisywane w tym miejscu, lecz tylko przez "Konfiguracja/Moduły/Przeglądarka/Eksport-Email"!

Statusy zdjęcia

Pięć różnych statusów zdjęcia Oryginał, Pierwszy zapis, Diagnoza, Ostatnio zapisany oraz Aktualny status można eksportować.

Wszystkie kolorowe elementy graficzne widoczne w przeglądarce na zdjęciu są przeliczane na stopnie szarości w eksportowanym obrazie (wypalane)!

Zestaw narzędzi obsługuje cztery następujące płaszczyzny rysowania, których elementy graficzne można pojedynczo (pole kontrolne zaznaczone) lub wszystkie razem (pole kontrolne wszystkie) można pokazać albo ukryć:



Pomiar kąta



Pomiar długości odcinków i wielokątów











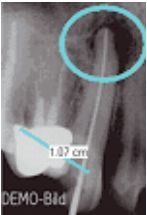





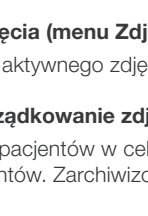
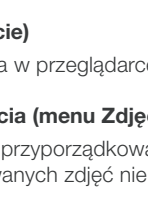
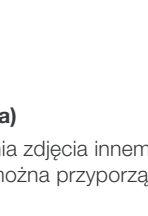
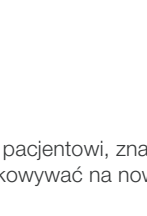
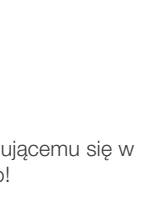
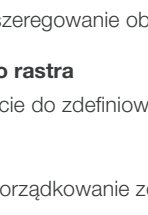
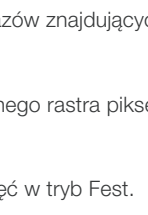
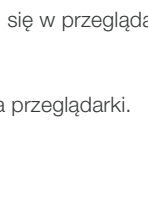




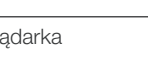


Wykres gęstości wzdłuż odcinków i wielokątów



Elementy tekstowe, linie i linie zamknięte

Przykłady dla różnych eksportowanych statusów zdjęcia

Niewidoczny = Płaszczyzna rysowania jest niewidoczna lub nie ma żadnego elementu graficznego
Niemożliwy = Stan zdjęcia nie wspomaga żadnej płaszczyzny rysowania

Wskazanie	Status oryginalny	Pierwszy zapis	Diagnoza	Ostatnio zapisano	Aktualny status
	Niemożliwy	Niewidoczny	Niewidoczny	Niewidoczny	Niewidoczny
	Niemożliwy	Niewidoczny	Niewidoczny	Niewidoczny	Widoczny
	Niemożliwy	Niewidoczny	Niewidoczny	Widoczny	Niewidoczny
	Niemożliwy	Niewidoczny	Widoczny	Niewidoczny	Widoczny
Zdjęcie z przeglądarki					
					
					
					
					
eksport. Zdjęcie					

Powielanie zdjęcia (menu Zdjęcie)

Tworzy duplikat aktywnego zdjęcia w przeglądarce.

Nowe przyporządkowanie zdjęcia (menu Zdjęcie)

Otwieranie listy pacjentów w celu przyporządkowania zdjęcia innemu pacjentowi, znajdującemu się w kartotece pacjentów. Zarchiwizowanych zdjęć nie można przyporządkowywać na nowo!

Przyporządkowanie (Menu Przeglądarka)

Automatyczne szeregowanie obrazów znajdujących się w przeglądarce.

Wyrównanie do rastra

Wyrównuje zdjęcie do zdefiniowanego rastra piksela przeglądarki.

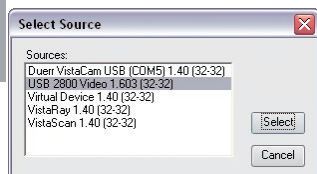
Tryb Fest

Przełącza przyporządkowanie zdjęć w tryb Fest.

Imaging (Menu Zdjęcie)

Aktywny obraz jest przekazywany do zewnętrznego programu obróbki obrazów jako parametr wywołania. Istniejący zewnętrzny program obróbki zdjęć musi być wpisany w "Konfiguracja/Moduł/Przeglądarka/Imaging". Po zakończeniu programu do obróbki zdjęć (Imaging) zmienione zdjęcie jest wyświetlane w przeglądarce i może być zapisane jako duplikat!

Wybór źródła (Menu Przeglądarka)



W tym punkcie menu wybiera się urządzenie, w którym chce się zeskanować zdjęcie.

Skanowanie (Menu Przeglądarka)

W tym punkcie menu jest możliwość przejścia zdjęć ze źródła TWAIN (np. skaner). Po wyborze źródła w punkcie menu "Przeglądarka/Wybór źródła" i wybraniu tego punktu menu otwiera się okno skanu DBSWIN, w którym wybiera się źródło TWAIN i można aktywować pobieranie zdjęcia. Pokazywana jest ilość wykonanych obrazów. Po zamknięciu okna skanu DBSWIN zdjęcia te zostają pokazane w przeglądarce jedno po drugim.

W celu zapisania obrazu w bazie danych kliknąć "Zapisz aktywne zdjęcie" (dyskietka + obraz zęba). Pojawia się wówczas wezwanie o podanie typu obrazu dla importowanego pliku, w przeciwnym razie zapis obrazu nie jest możliwy.

Zaznaczanie zdjęcia

Zaznaczenie zdjęcia czerwonym znacznikiem: Naciśnąć przycisk Ctrl i kliknąć myszą na zdjęcie.

Zaznaczany obraz może znajdować się w oknie wyboru zdjęcia lub w przeglądarce. Przy zaznaczeniu zdjęcia w przeglądarce, zaznaczana jest przynależna miniaturka w oknie wyboru zdjęcia (obowiązuje to także w drugą stronę). Można zaznaczyć kilka zdjęć.

Zdjęcie lub wszystkie zaznaczone zdjęcia z okna wyboru zdjęć lub z przeglądarki można następnie zapisać jako widok, usunąć, wyeksportować, wysłać mailem lub skopiować do paska zdjęć okna wyboru zdjęć.

Do dyspozycji są następujące funkcje dla zaznaczonych zdjęć: zapisz, zapisz jako grupę, usuń, eksportuj, wyślij mailem i kopij do paska zdjęć okna wyboru zdjęć za pomocą:

- › Klawisz Ctrl + Drag&Drop
- › Menu Kontekst/Wszystkie zaznaczone
- › Menu główne/Przeglądarka/Wszystkie zaznaczone



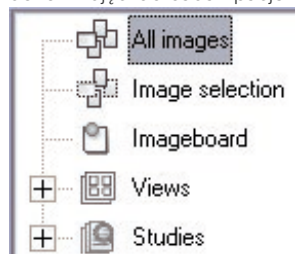
Okno wyboru zdjęcia

Wielkość okna wyboru zdjęć może być dowolnie skalowana poprzez rozciągnięcie myszą za krawędź lub róg okna.

Okno wyboru zdjęcia można zaktualizować w menu kontekstowym przyciskiem "Aktualizuj" (kliknięcie prawym przyciskiem). Pozwala to na wyświetlanie także tych zdjęć, które w międzyczasie zostały na nowo zarejestrowane na innej stacji. Okno wyboru zdjęcia wyświetlane jest po naciśnięciu przycisku "Otwórz okno wyboru zdjęcia". Przy pomocy okna wyboru zdjęcia można spośród zapisanych zdjęć wybrać te, które mają być pokazane w przeglądarce.

Lista wyboru wskazań

Można tutaj przełączać pomiędzy pokazaniem wszystkich zdjęć, zdjęć z paska zdjęć i zapisanych widoków zdjęć lub badań pacjenta.



Schowek zdjęć służy do tymczasowego selektywnego zapisywania zdjęć. Jeśli zdjęcia zostaną wysłane do przeglądarki (np. z modułu pacjenta, wideo lub rentgenowskiego), wtedy z paska zdjęć zostaną zarchiwizowane jako kopie. Tym samym uzyskuje się szybki dostęp do tych zdjęć. Można także w sposób celowy określić zdjęcia kopiować z okna wyboru zdjęć lub z przeglądarki do schowka zdjęć. Aktualna zawartość jest kasowana, jeżeli nowe zdjęcia są kopiowane do schowka.

Za pomocą przycisku "Pasek zdjęć" zostają pokazane przyciski dostępnych widoków. Za pomocą funkcji można wczytać widok do przeglądarki. Poprzez kliknięcie na żądany przycisk pokazane zostają zdjęcia widoku w oknie wyboru zdjęć.



Sortowanie data wykonania/typ obiektu

Zdjęcia można prezentować w oknie wyboru zdjęć posortowane według daty wykonania lub typu obiektu. W ramach sortowania typów obiektów zdjęcia są sortowane według daty wykonania.

Możliwe jest wyświetlanie tylko określonych zdjęć, w tym celu należy w stosunku do zapisanych zdjęć zastosować filtr. Jest to szczególnie istotne, jeżeli dla danego pacjenta zapisane zostało wiele zdjęć.



Globalne filtry wyboru zdjęcia

Kliknięcie przycisków "Zdjęcia wewnętrzne" (Zdjęcie numer 1), "Zdjęcia zewnętrzne" (Zdjęcie numer 2.) lub "Zdjęcia wideo" (Zdjęcie numer 3.) pozwala na pokazywanie lub ukrywanie żądanych typów zdjęć.



Rozszerzone filtry wyboru obrazu

Kliknięcie przycisku "Wybór filtra" pokazuje rozszerzone okno wyboru filtrów dla wszystkich typów zdjęć. Na schemacie uzębienia zęby, dla których istnieją zdjęcia, są oznaczane kolorowo. Można je wybierać do wyświetlania przez kliknięcie odpowiedniego zęba. Dla trzech obszarów "Wideo", "Intra", "OPG" i "Ceph" można zastosować oddzielne wybory, tak aby z dostępnych zdjęć pokazywać w oknie wyboru zdjęć tylko żądane zdjęcia. Zdjęcia typów "Panorama" (OPG), "Cefalometryczne" (Ceph) i "Inne" można wyświetlać poprzez zaznaczenie odpowiednich pól zaznaczyć.

Dodatkowe kryteria wyboru odnośnie filtrowania wskazań można aktywować i podawać dla wszystkich typów zdjęć.

Show only ...

☐ Images with comment ☒ Original ☐ Search for object type in region too

☐ Images between and ☒ Duplicate



- ustawienia filtra VIDEO

Choose filter

Cam Video Intra OPG Ceph Other

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

☒ Video undefined
☒ Occlu Mandibula
☒ Mandibula

Show only ...

☐ Images with comment ☒ Original ☐ Search for object type in region too

☐ Images between and ☒ Duplicate



- ustawienia filtra INTRA

Choose filter

Cam Video **I** Intra OPG C Ceph Other

18	17	16	15	14	13	12	11	21	22	23	24	25	26	27	28
48	47	46	45	44	43	42	41	31	32	33	34	35	36	37	38

☒ Bitewing
☒ Bitewing-LM
☒ Occlus frontal

Select

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate



- ustawienie filtra OPG

Choose filter

Cam Video I Intra **OPG** C Ceph Other

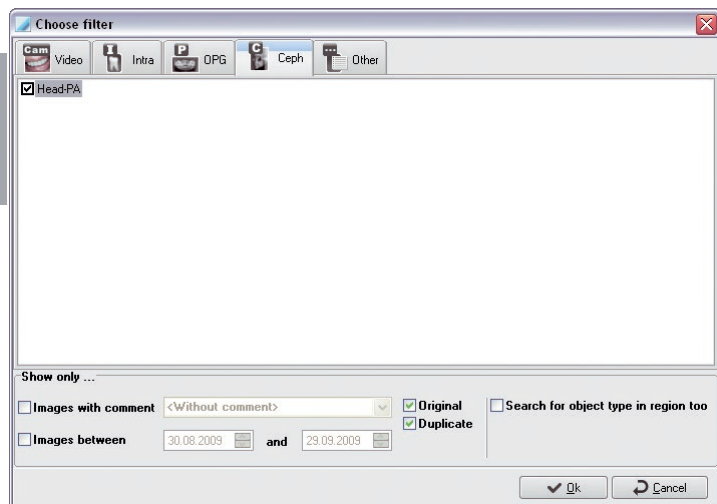
☒ OP:ortho

Show only ...

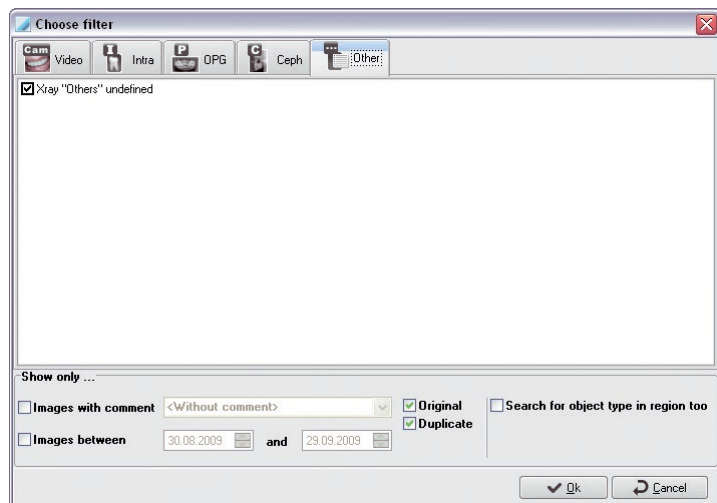
☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate



- ustawienie filtra Ceph



Pozostałe ustawienia filtra

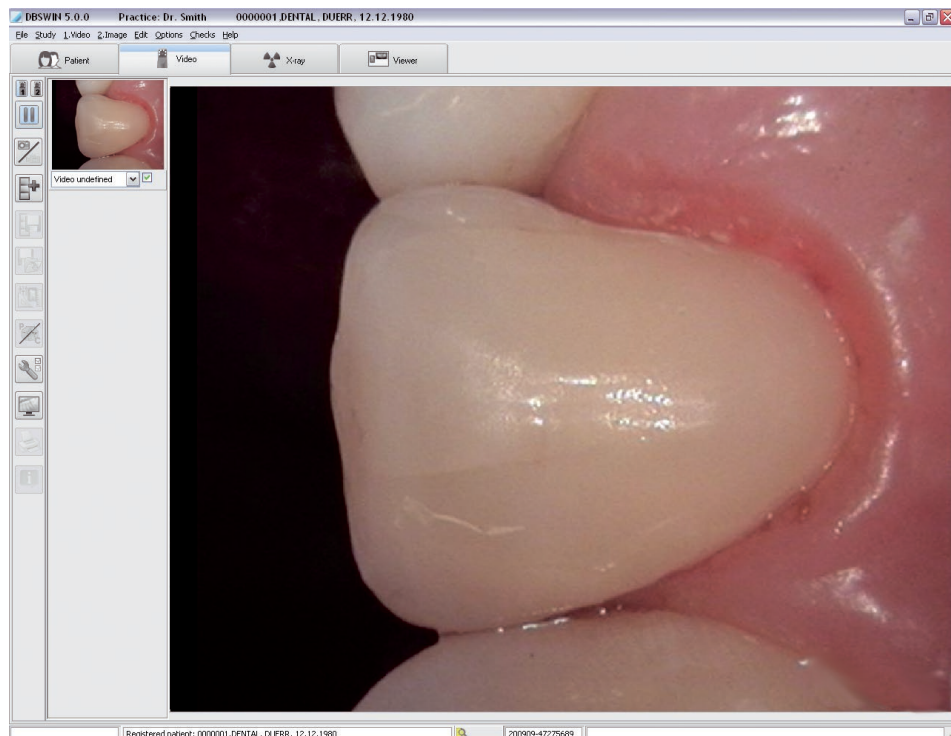


6. Wideo

6.1 Informacje ogólne

W module wideo można wykonywać zdjęcia, poddawać je obróbce i zapisywać. Pokazywany jest tutaj obraz na żywo ze źródła obrazu wideo. Gotowe zdjęcia lub sekwencje zdjęć można przekazywać do przeglądarki w celu dalszego oglądu i obróbki.

Widok



6.2 Funkcje



Wybór źródła wideo

Aby wybrać obydwa źródła wideo należy kliknąć jeden z przycisków.

Warunkiem wyboru jest to, aby były podłączone dwie kamery, które zostały skonfigurowane w module "Wideo".



Stopklatka (menu Wideo)

Aby otrzymać stopklatkę wybranego źródła wideo, należy kliknąć przycisk "Obraz kamery na żywo/stopklatka". Obraz jest zatrzymywany i można go albo zapisać na pasku zdjęć przez kliknięcie przycisku "Zapisz zdjęcie", powiększyć do pełnego zdjęcia "Pełny obraz wideo" lub wydrukować "Drukuj aktywny obraz". Kliknięcie przycisku "Obraz kamery na żywo/stopklatka" powoduje powrót do widoku obrazu na żywo.



Rejestrowanie zdjęć / Rejestrowanie wideo

Za pomocą tego przycisku aktywuje się / dezaktywuje tryb nagrywania wideo. Wideo trafia na pasek zdjęć i zostaje zaznaczone do zapisu.



: tryb nagrywania wideo aktywny



: tryb nagrywania wideo nieaktywny



: rozpocznij nagrywanie wideo



: zatrzymaj nagrywanie wideo



Obraz na żywo (menu Wideo)

W widoku obrazu na żywo widoczny jest obraz na żywo źródła obrazu wideo. Przy pomocy przycisku "Pełny obraz wideo" można wyświetlać interfejs obsługi lub przełączać do trybu pełnego obrazu.



Rejestracja obrazu (menu Wideo)

W celu wykonania zdjęcia obrazu wyświetlanego na monitorze, należy kliknąć przycisk "Zdjęcie obrazu". Zdjęcie jest umieszczane na pasku zdjęć i jest od razu zaznaczone do zapisu. W celu wykonania następnych zdjęć postępować analogicznie.



Zapis obrazu (menu Wideo)

Wszystkie zaznaczone obrazy są zapisywane w bazie danych. Przed zapisaniem obrazów dla aktualnie wybranego pacjenta należy upewnić się, że typ obiektu (numer zęba lub rodzaj zdjęcia) jest prawidłowo przyporządkowany.



Zapis i otwarcie w przeglądarce (menu Wideo)

Wszystkie zaznaczone obrazy są zapisywane w bazie danych i przekazywane do przeglądarki do dalszej obróbki. Pojawiają się na nim w schowku zdjęć okna wyboru obrazu. Przed zapisaniem obrazów dla aktualnie wybranego pacjenta należy upewnić się, że typ obiektu (numer zęba lub rodzaj zdjęcia) jest prawidłowo przyporządkowany.



Obróbka zdjęcia (Menu Zdjęcie)

Aktywny obraz można poddawać dalszej obróbce, włączając okno obróbki przez kliknięcie przycisku "Obróbka zdjęcia", przez podwójne kliknięcie obszaru obrazu lub przez kliknięcie obszaru obrazu prawym klawiszem myszy aktywujące wybór kontekstu Obróbka zdjęć. Dokładny opis funkcji znajduje się w podręczniku lub w pomocy on-line w rozdziale „Obróbka zdjęcia”.



Regulacja kolorów

Po kliknięciu w widoku na żywo przycisku "Regulacja kolorów wideo", wchodzi się w menu, w którym wprowadza się ustawienia wideo i można wybrać profil.

Wyświetlanie punktów menu zależne jest od podłączonego lub zainstalowanego sprzętu. Poszczególne punkty menu mogą być ewentualnie nieaktywne (nie można ich wybrać).

"Rozdzielczość"

"Filtr Video Capture"

"Video Crossbar"

"Wtyk Video Capture"

Przy instalacji karty Framegrabber można dzięki tej opcji dokonać wyboru źródła dla karty Framegrabber. Więcej informacji podano w opisie karty Framegrabber.



Pełny obraz (menu Wideo)

Zdjęcie w oknie głównym można także wyświetlić na pełnym ekranie, albo poprzez kliknięcie przycisku "Wideo - Pełny ekran", albo poprzez naciśnięcie przypisanego przycisku na przełączniku nożnym (o ile występował). Przełączenie na widok normalny następuje przez ponowne naciśnięcie przełącznika nożnego, przez kliknięcie prawym klawiszem wyboru kontekstu Pełny obraz lub naciśnięcie dowolnego klawisza. Ten tryb nie jest obsługiwany przez wszystkie karty! Jeżeli karta Framegrabber nie obsługuje tego trybu, wyłączane są wszystkie elementy programowe i pokazywane jest tylko okno wideo (nie wypełniając całego ekranu).



Drukuj (menu Obraz)

W tym punkcie menu w module wideo można drukować aktywny obraz. Więcej informacji podano w rozdziale "Drukowanie" podręcznika lub w pomocy.



Informacje dla zdjęcia (menu Obraz)

W celu rejestracji informacji dla aktywnego obrazu, ich obróbki lub wyświetlenia, należy kliknąć przycisk "Informacje dla aktualnego obrazu". Pojawia się wówczas okno informacji dla odpowiedniego obrazu. Na stronie "Komentarz" można wprowadzać informacje tekstowe dla obrazu. Przy pomocy prawego klawisza myszy można teksty klawiszy szybkiego dostępu kopiować do obszaru tekstowego. Pierwszy komentarz można wprowadzać tylko raz i po zapisaniu nie można go już zmienić.

W zakładce "Informacje o zdjęciu" pokazane są typ zdjęcia, rozmiar zdjęcia, typ obiektu (np. numer zęba) i obszar obiektu (np. obszar zęba). Poprzez kliknięcie przycisku "Wybór" w środkowym obszarze okna "Typ" można wybrać np. numer zęba „głównego obiektu” i zatwierdzić wybór "OK". Przy podaniu obszaru obiektu wybrany "Obiekt główny" jest pokazywany na białym tle i można zaznaczać inne zęby znajdujące się na zdjęciu. Wszystkie zaznaczone obiekty są przedstawiane w polu Obszar w postaci tekstowej, przy czym powiązane obiekty w obrębie ćwiartki są wyświetlane z myślnikiem między obiektem początkowym i końcowym obszaru (n p. 12,13,14 -> 12-14).

Na stronie Utworzono wyświetlana jest data wykonania obrazu. Oprócz tego podawana jest informacja, który użytkownik utworzył zdjęcie.



Filtr próchnicy/profilaktyki (Menu Zdjęcie)

Przy pomocy tego przycisku można przełączać między trybem profilaktyki/płytki nazębnej lub trybem próchnicy. Przycisk ten jest aktywny wyłącznie w połączeniu z VistaProof, VistaCam iX z głowicą wymienną Proof i VistaCam iX HD z głowicą wymienną Proof (nie z VistaCam Digital ani innymi). Więcej informacji, zastosowania i ocenę podano w instrukcji montażu i obsługi VistaProof. Każdorazowo aktywny widok można rozpoznać po symbolu:



"P": Kamera jest w trybie profilaktyki



"C": Kamera jest w trybie próchnicy

Aktywacja obrazu paska zdjęć (menu Wideo)

Kliknięcie obrazu na pasku zdjęć powoduje jego wyświetlenie w oknie głównym. Można aktywować poprzedni obraz, aktywując w menu "Wideo" podpunkt menu "Następny obraz".

Zaznaczenie obrazu do zapisu

Na dolnej krawędzi obrazów, które znajdują się na pasku zdjęć, widoczne jest pole zaznaczenia. Kliknięcie tego pola pozwala na wybranie obrazu do zapisu lub odwołanie wyboru.



UWAGA

Tylko zaznaczone obrazy są zapisywane lub przejmowane do przeglądarki.

Przyporządkowanie obrazu

Obrazom paska zdjęć można przyporządkować typ obiektu (numer zęba lub rodzaj zdjęcia) i inne informacje. W celu podania typu obiektu należy kliknąć albo "Pole rozwijane" na dolnej krawędzi danego obrazu na pasku zdjęć i wybrać z listy żądany wpis, albo wybrać przycisk "Informacje dla aktualnego obrazu".

Obsługa przełącznikiem nożnym

W module wideo możliwa jest obsługa ważnych funkcji przy pomocy przełącznika nożnego. Przełącznikowi nożnemu za pomocą menu konfiguracyjnego Konfiguracja/Moduły/Przełącznik nożny można przyporządkować następujące funkcje:

Rejestrowanie	= Zdjęcie obrazu
Still / Live	= Stopklatka / Obraz na żywo
Pełne	= Obraz pełny / Widok normalny
Aktywacja	= Wybranie następnego obrazu na pasku obrazów i wyświetlenie w oknie głównym
Still/Live+rejestracja	= Stopklatka / Obraz na żywo + wykonanie zdjęcia
Drukowanie	= Drukowanie aktywnego obrazu

Obsługa przy pomocy kombinacji klawiszy

Ważne funkcje można także wybierać przy pomocy klawiatury. Tym samym możliwe jest także sterowanie przez programy zewnętrzne.

W celu aktywacji paska menu należy nacisnąć ALT. Następnie należy nacisnąć liczbę, która w nazwie menu z żądanym poleceniem jest podkreślona. W wyświetlonym menu nacisnąć liczbę, która w nazwie żądanego polecenia jest podkreślona.

Na przykład:

Live	= ALT + 1 + 1
Stop	= ALT + 1 + 2
Pełne	= ALT + 2 + 1
Aktywacja	= ALT + 1 + 6
Drukowanie	= ALT + 2 + 4

Obsługa przy wyzwalaniu ręcznym

W przypadku kamery VistaCam z wyzwalaczem w uchwycie można aktywować najważniejsze funkcje za pomocą pierścienia na rękojeści wrażliwego na dotyk. Następujące funkcje można przyporządkować przez menu konfiguracji Konfiguracja/Moduły/Wideo:

Rejestrowanie	= Zdjęcie obrazu
Still / Live	= Stopklatka / Obraz na żywo
Pełne	= Obraz pełny / Widok normalny
Aktywacja	= Wybranie następnego obrazu na pasku obrazów i wyświetlenie w oknie głównym
Still/Live+rejestracja	= Stopklatka / Obraz na żywo + wykonanie zdjęcia
Drukowanie	= Drukowanie aktywnego obrazu

7. Rentgen

Informacje ogólne

PL W połączeniu z systemami wewnątrzustnego obrazowania rentgenowskiego VistaRay, VistaScan VistaPano można wykonać/zdigitalizować i zapisać zdjęcia rentgenowskie. Każde zdjęcie rentgenowskie przyporządkowywane jest aktualnie wybranemu pacjentowi. Wszystkie zdjęcia rentgenowskie zapisywane są jako dane oryginalne i nie są już więcej używane przez DBSWIN. W przypadku późniejszej obróbki zdjęć rentgenowskich przy pomocy funkcji przetwarzania danych, zdjęcia oryginalne pozostają niezmienione. Dodawane są jedynie informacje, które w każdej chwili mogą być wycofane. W razie przyporządkowania zdjęcia rentgenowskiego niewłaściwemu pacjentowi istnieje możliwość przyporządkowania tego zdjęcia właściwej osobie. Można to wykonać w dwóch następujących miejscach: W module rentgenowskim przed zapisaniem przy pomocy punktu menu "2. obraz/Zapisz dla innego pacjenta"

W przeglądarce przy pomocy punktu menu "Nowe przyporządkowanie zdjęcia". W zdjęciu oryginalnym działanie to jest dokumentowane przez zapisanie danych osoby realizującej i pierwotnego pacjenta.

Pomiar zdjęć rentgenowskich

Aby oszacować długość i kąt na zdjęciach rentgenowskich, należy skalibrować zdjęcie przy pomocy obiektu odniesienia na zdjęciu. Oszacowanie to pomimo kalibracji nie stanowi dokładnego pomiaru i nie może być wykorzystane jako wynik pomiaru. Dokładność jest mocno uzależniona od zniekształcenia projekcji obiektu na powierzchni światłoczułej. W zdjęciach wideo nie można przeprowadzić oszacowania długości i kąta zgodnie ze skalą!

Panoramyczne zdjęcia rentgenowskie nie nadają się do pomiarów ze względu na sposób wykonywania projekcji.

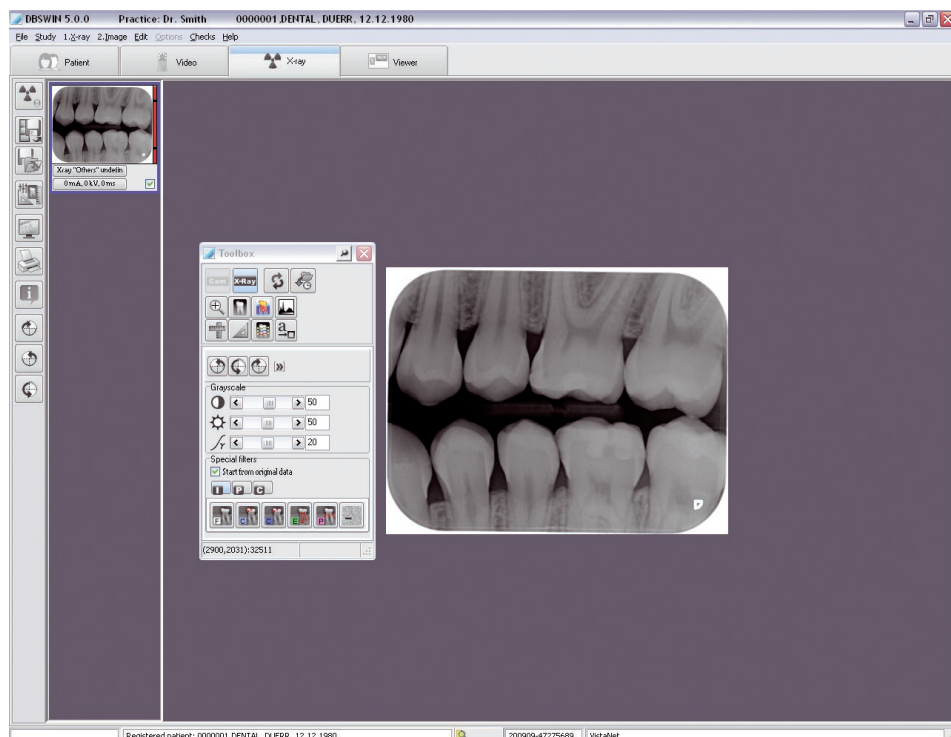
Zabezpieczenie danych

Zasadą jest regularne wykonywanie zabezpieczania danych. Przy korzystaniu z modułu rentgenowskiego (np. z VistaRay i VistaScan) niezbędne jest regularne tworzenie kopii katalogu z bazą danych DBS-DATA programu DBSWIN! W związku z tym proszę zapoznać się w rozdziale "Więcej informacji" z fragmentem "Zabezpieczenie danych".

Postanowienia prawne

W zależności od postanowień ustawowych odnośnie gabinetów dentystycznych w różnych krajach konieczne jest cykliczne przeprowadzanie kontroli konfiguracji posiadanego systemu rentgenowskiego. Wlicza się do niego źródła rentgenowskie, urządzenia wykonujące zdjęcia (czujniki, płytki pamięciowe ze skanerem) oraz urządzenia wyświetlające zdjęcia (oprogramowanie, monitor do diagnozowania).

Więcej informacji: patrz postanowienia prawne



7.1 Funkcje – wykonanie pojedynczego zdjęcia w VistaScan i VistaRay

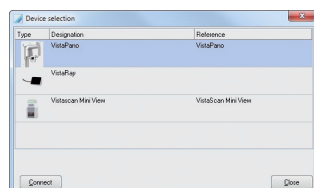
Poniżej zostaną najpierw opisane podstawowe funkcje przy wykonywaniu pojedynczych zdjęć. Szczególne funkcje przy wykonywaniu serii zdjęć zostaną opisane później w rozdziale "Funkcje – Wykonywanie serii zdjęć".



Wykonanie zdjęcia (menu Rentgen)

Poprzez kliknięcie przycisku "Wykonanie nowego zdjęcia rentgenowskiego" zostaje rozpoczęte wykonywanie zdjęcia rentgenowskiego lub serii zdjęć. Jeśli aktywnych jest więcej urządzeń, wtedy pojawia się okno wyboru i musi zostać wybrane żądane urządzenie. Jeżeli aktywny jest tylko jeden system, wówczas krok ten jest pomijany!

Wybór urządzenia



Konfiguracja zdjęcia rentgenowskiego

Zanim będzie mogło zostać wykonane zdjęcie rentgenowskie, pojawia się okno dialogowe, w którym można wprowadzić lub wybrać parametry zdjęcia.

W zależności od tego, które typy zdjęć (Intra, OPG, Ceph) może obrobić system obrazowania rentgenowskiego, dostępne są odpowiednie funkcje (np. w przypadku VistaScan Perio i VistaRay można wybrać tylko typ zdjęcia Intra, a nie można typu zdjęcia Extra-(OPG/Ceph)).

Standardowy tryb wykonywania dla wybranego zdjęcia rentgenowskiego Intra lub Extra zostaje pokazany i można go zmienić (Standardowy tryb można zdefiniować w Konfiguracja/Moduł/VistaScan lub VistaRay).

Obiekt obrazu (pojedynczy ząb, Bitewing, OPG itd.) można wybrać przed zdjęciem lub po. W lewym dolnym rogu okna pokazany jest wybrany system obrazowania (VistaRay lub VistaScan), (czerwone zaznaczenie).

Input an image: VistaScan

Intra OPG Ceph Other Series

18 17 16 15 14 13 12 11 21 22 23 24 25 26 27 28

48 47 46 45 44 43 42 41 31 32 33 34 35 36 37 38

☐ Intra undefined ☐ Maxilla
☐ Bitewing ☐ Mandibula
☐ Bitewing-LM ☐ Maxilla and Mandibula
☐ Bitewing-RM
☐ Bitewing-LP
☐ Bitewing-RP
☐ Occlu frontal
☐ Occlu left
☐ Occlu right
☐ Mouth base frontal
☐ Mouth base left
☐ Mouth base right

X-ray tube: Praxis 1

Record mode: INTRA high 20LP/mm (1000dpi)

Parameters

Current [mA]: 0
Voltage [kV]: 0
Exposure time [ms]: 0
Dose area prod.[mGy/cm²]: 0

Patient

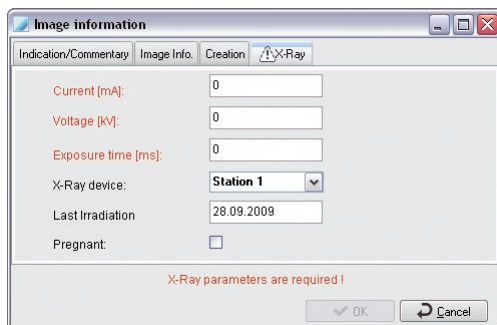
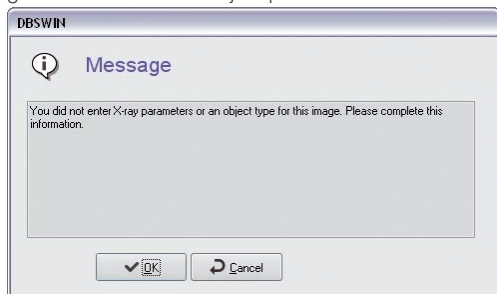
Last X-ray: 30.06.2008

Input Abort

W celu prowadzenia pełnej rentgenowskiej książki kontrolnej dodatkowo wyświetlane są dwie wartości wiążące się pacjentem (ostatnie zdjęcie rentgenowskie, ciąża w przypadku kobiet), które w razie potrzeby można zmienić. DBSWIN w polu "Ostatni Rentgen" pokazuje automatycznie datę wykonania w gabinecie pacjentowi ostatniego zdjęcia rentgenowskiego. Wartość tę można zmieniać!

Obowiązek wprowadzania parametrów zdjęcia rentgenowskiego

Jeżeli w "Konfiguracja/Gabinet" w części "Obrazy rentgenowskie" zaznaczone jest pole oznaczenia "Parametry rentgenowskie obowiązkowe", konieczne jest podanie co najmniej parametrów dawki rentgenowskiej (mA, kV, ms) . Najpóźniej w chwili zapisu pojawi się jeszcze raz odpowiednie wezwanie, jeżeli w tym polu parametrów nie ma wpisów lub są one niepełne. Parametry rentgenowskie po zapisie obrazu można zmieniać po fakcie tylko wówczas, gdy w "Konfiguracja/Gabinet" w części Obrazy rentgenowskie zaznaczone jest pole oznaczenia "Parametry rentgenowskie można zawsze zmieniać"!



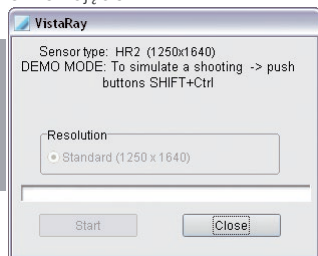
Wprowadzenie parametru dawki promieniowania rentgenowskiego

DBSWIN proponuje parametry dawki, jeśli dla wybranego obiektu (np. ząb) dla aktualnie ustawionego urządzenia rentgenowskiego dostępne jest zapisane zdjęcie. W takim przypadku jako parametry przyjmowane są istniejące wartości. W przeciwnym razie DBSWIN dla obiektu przejmuje ustawienia standardowe wybranego aparatu rentgenowskiego, zdefiniowane w "Konfiguracja/Moduły/Rentgen". W razie ustawienia w aparacie rentgenowskim innych parametrów zdjęcia, wówczas muszą być one wprowadzone ręcznie.

Ustawienia standardowe zwyczajowych parametrów rentgenowskich można wprowadzić dla każdego urządzenia rentgenowskiego i każdego typu obiektu (np. pojedynczy ząb dla urządzeń wewnętrznych) w "Konfiguracja/Moduły/Rentgen". Proszę pamiętać, że te ustawienia standardowe mogą być zmieniane wyłącznie przez użytkowników z odpowiednimi prawami dostępu (administrator)!

Wczytaj obraz

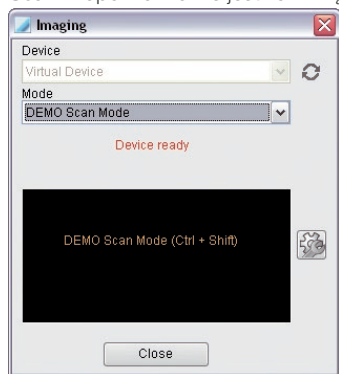
Po wprowadzeniu parametrów rentgenowskich należy kliknąć pole przełącznika "Wczytaj" i pojawia się okno zdjęcia.



Okno zdjęcia VistaRay

Okno zdjęcia VistaScan

VistaScan przechodzi w stan gotowości do wykonania zdjęcia (diody LED świecą na zielono), jeżeli przycisk "Zacznij skanowanie" jest włączony. Od razu po wczytaniu pamięciowej płyty obrazowej do VistaScan, w oknie zdjęcia pokazywane są aktualne informacje wiersza oraz przebieg obrazu przez VistaScan. Dopóki okno nie jest zamknięte, można wprowadzać dalsze pamięciowe płyty obrazowe.

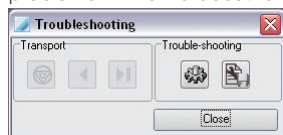


Usuwanie problemów

Jeśli w trakcie występują problemy (np. płytka obrazowa nie zostaje całkowicie wysunięta), przed lub po skanowaniu, wtedy można zakończyć skanowanie i wprowadzić dane raportu pośrodku przycisku "Usuwanie usterek" (symbol klucza płaskiego).

Przyciskiem w zakładce "Transport" można nakazać urządzeniu przesuw do przodu lub do tyłu.

W przypadku zewnętrznych urządzeń sieciowych, np. takich jak VistaScan Mini, w zakładce "Usuwanie problemów" można dodatkowo obejrzeć plik raportu i zapisać go.





Automatyczna naprawa usterek

Dzięki tej funkcji DBSWIN naprawia usterki automatycznie.



Zapis raportu

Przez naciśnięcie przycisku "Zapisz raport skanera jako" (symbol dyskietki) można zapisać aktualnie wyświetlaną zawartość okna. Pojawia się standardowe menu Windows "Zapisz jako...", w którym można wybrać miejsce zapisu i nazwę pliku. Można utworzyć trzy różne pliki, które przy zapisywaniu muszą otrzymać różne nazwy.

Komunikat „Zbyt dużo światła“

Przy zdjęciach wewnątrzustnych we wszystkich szczelinach wejściowych VistaScan muszą znajdować się kasety! (patrz instrukcja obsługi)

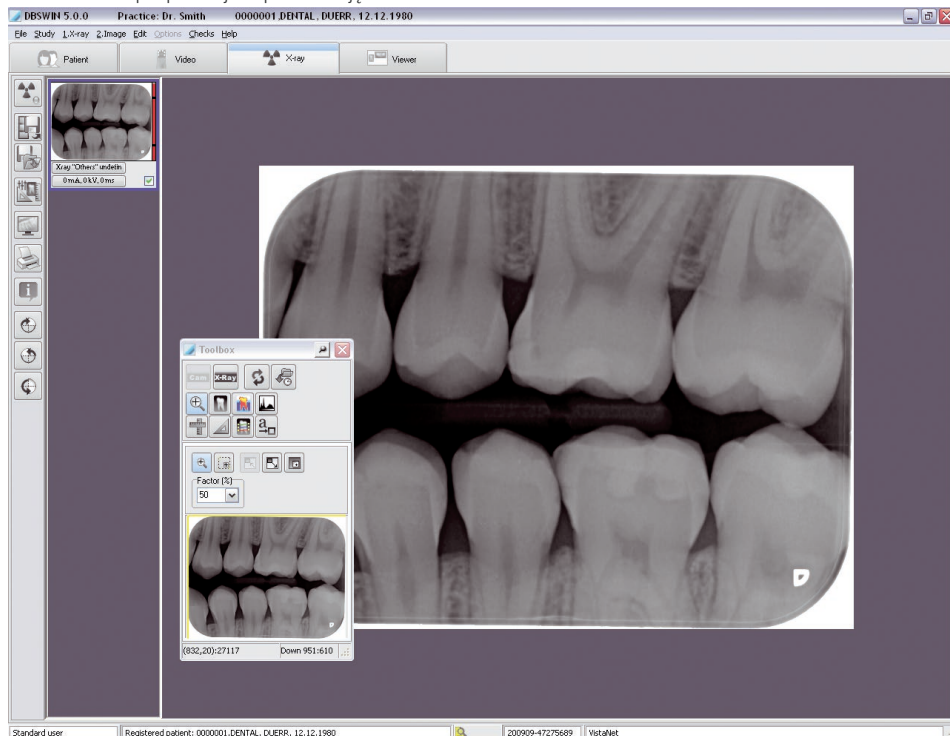
Sprawdzić na podstawie instrukcji montażu i obsługi ustawienie i obsługę urządzenia.

Sprawdzić warunki oświetleniowe (≤ 1000 Lux) w szczeliny wlotowej skanera i ewentualnie zmniejszyć jasność światła zewnętrznego w pobliżu.

Komunikat: "Naświetlenie z nieprawidłowej strony"

Jeśli pojawia się taki komunikat, to prawdopodobnie płyta pamięciowa została naświetlona z niewłaściwej strony i jest wyświetlana odwrócona. Przed diagnozą sprawdzić pozycję i jakość obrazu. Obraz można ustawić prawidłowo w programie poprzez odbicie lustrzane.

W czasie, gdy jest wyświetlane okno zdjęcia, wszystkie zarejestrowane zdjęcia rentgenowskie są umieszczane po prawej na pasku zdjęć.



Ostatnio zarejestrowany obraz (na niebieskim tle na pasku zdjęć) pokazywany jest w lewym oknie w dużym formacie i może być analizowany przy pomocy funkcji obróbki obrazów. Kliknięcie innego obrazu na pasku pozwala na zmianę aktywnego obrazu. Obrazy umieszczone na pasku zdjęć przy pomocy barwnego paska po prawej pokazują wartość diagnostyczną zdjęcia.

Wartość ta służy jedynie jako wartość orientacyjna w celu optymalnego ustawienia parametrów dawki (możliwe jedynie wtedy, gdy na obrazie nie ma miejsc z ekstremalnym przesterowaniem). Dobre ustawienie sygnalizowane jest przez zielony pasek, nieprawidłowe ustawienie przy pomocy czerwonego paska. Występują dolna i górna graniczna wartość krytyczna (poprzeczne kreski na pasku), od której kolor paska zmienia się na czerwony.

Sposób postępowania przy czerwonym pasku:

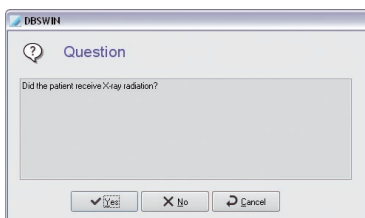
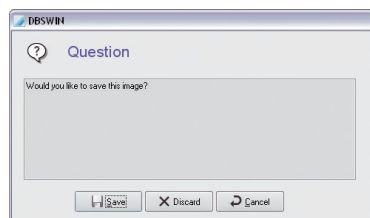
Pasek czerwony i niski --> Zwiększyć dawkę rentgenowską lub wzmocnienie systemu obrazowania

Pasek czerwony i wysoki --> Zmniejszyć dawkę rentgenowską lub wzmocnienie systemu obrazowania



Zapisz obraz (menu Rentgen)

Wszystkie zaznaczone i przyporządkowane do jednego typu obiektu obrazy są zapisywane w bazie danych. Przed zapisaniem obrazów dla aktualnie wybranego pacjenta należy upewnić się, że typ obiektu (numer zęba lub rodzaj zdjęcia) jest prawidłowo przyporządkowany. Jeśli chce się odrzucić zdjęcie, należy najpierw usunąć zaznaczenie i dwukrotnie odpowiedzieć na pytania w pojawiających się oknach dialogowych "Odrzuć" i "Nie".



W razie odpowiedzi na pytanie, czy pacjent otrzymał dawkę promieniowania przez "Tak", obrazy rentgenowskie są zapisywane i oznaczane jako ukryte!



Zapis i otworenie w przeglądarce (menu Rentgen)

Wszystkie zaznaczone i przyporządkowane do jednego typu obiektu obrazy są zapisywane w bazie danych i przekazywane do przeglądarki do dalszej obróbki. W przeglądarce pojawiają się w schowku obrazów okna wyboru obrazów i ze schowka przez przeciągnięcie i upuszczenie można je przenosić do przeglądarki. Przed zapisaniem obrazów dla aktualnie wybranego pacjenta należy upewnić się, że typ obiektu (numer zęba lub rodzaj zdjęcia) jest prawidłowo przyporządkowany.



Obróbka obrazów (menu Obraz)

Dalsza obróbka aktywnego obrazu jest możliwa, jeżeli okno obróbki zostało aktywowane przez kliknięcie przycisku "Obróbka obrazu", przez podwójne kliknięcie obszaru obrazu lub przez kliknięcie obszaru obrazu prawym klawiszem myszy i wybranie kontekstu obróbki obrazu. Dokładny opis funkcji znajduje się w podręczniku lub w pomocy on-line w rozdziale „Obróbka obrazu”.



Pełny obraz (menu Rentgen)

Obraz w oknie głównym można także pokazać na pełnym ekranie klikając pole przełącznika "Pełny ekran". Przełączenie do normalnego widoku następuje po kliknięciu prawym klawiszem przez Wybór kontekstu pełny obraz lub przy pomocy klawisza ESC.



Drukuj (menu Obraz)

Kliknięcie pola przełącznika "Drukuj" powoduje przygotowanie obrazu do drukowania. Informacje na ten temat podane są w podręczniku lub w pomocy on-line w rozdziale "Drukowanie".



Informacje dla zdjęcia (menu Obraz)

W celu rejestracji, edycji lub wyświetlania informacji dla aktywnego zdjęcia należy kliknąć przycisk "Informacje obrazowe dla aktywnego zdjęcia". Pojawia się wówczas okno informacji dla odpowiedniego obrazu. Na stronie Komentarz można wprowadzać informacje tekstowe dla obrazu. Przy pomocy prawego klawisza myszy można teksty klawiszy szybkiego dostępu kopiować do obszaru tekstowego. Pierwszy komentarz można wprowadzać tylko raz i po zapisaniu nie można go już zmienić. W zakładce "Informacje o zdjęciu" pokazane są typ zdjęcia, rozmiar zdjęcia, typ obiektu (np. numer zęba) i obszar obiektu (np. obszar zęba). Poprzez kliknięcie przycisku "Wybór" w środkowym obszarze okna "Typ" można wybrać np. numer zęba, głównego obiektu" i zatwierdzić wybór "OK". Przy podawaniu obszaru obiektu wybrany uprzednio obiekt główny jest pokazywany na niebieskim tle i można zaznaczać następne zęby znajdujące się na obrazie. Wszystkie zaznaczone obiekty są w polu "Obszar" prezentowane w postaci tekstowej, przy czym obiekty łączące się ze sobą w obrębie ćwiartki są wyświetlane z myślnikiem między obiektem początkowym i końcowym obszaru (np. 12,13,14 -> 12-14).

Na stronie Utworzono wyświetlana jest data wykonania obrazu. Oprócz tego podawana jest informacja, który użytkownik utworzył zdjęcie. Na stronie Parametry rentgenowskie wyświetlane są dotychczas wprowadzone wartości i w razie potrzeby można je zmienić.



Obróć o 90° w prawo

Aktywny obraz jest obracany o 90° w prawo.



Obróć o 90° w lewo

Aktywny obraz jest obracany o 90° w lewo.



Obróć o 180° w lewo

Aktywny obraz jest obracany o 180° w lewo.

Aktywacja paska obrazów (menu Rentgen)

Kliknięcie obrazu na pasku obrazów powoduje jego wyświetlenie w oknie głównym. Można aktywować poprzedni obraz, wybierając w menu "Rentgen" podpunkt menu "Poprzedni obraz".

Zaznaczenie obrazu do zapisu

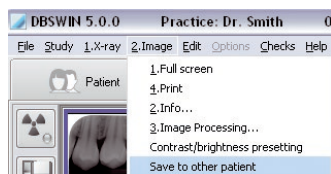
Na dolnej krawędzi obrazów, które znajdują się na pasku zdjęć, widoczne jest pole zaznaczenia. Kliknięcie tego pola pozwala na wybranie obrazu do zapisu lub odwołanie wyboru. Tylko zaznaczone obrazy są zapisywane lub przejmowane do przeglądarki.

Przyporządkowanie obrazu

Obrazom na pasku zdjęć można przyporządkowywać typ obrazu rentgenowskiego (Intra, Extra), typ obiektu (numer zęba lub rodzaj zdjęcia), parametry rentgenowskie i pozostałe informacje obrazowe. Niedającym się zdefiniować typom obiektów należy przyporządkować "Rentgen niezdefiniowany"! W celu podania typu obiektu należy kliknąć albo przycisk na dolnej krawędzi żądanego obrazu na pasku zdjęć i wybrać w oknie żądany typ, albo wybrać przycisk Informacja. Parametry rentgenowskie i pozostałe informacje obrazowe można wprowadzać albo przez kliknięcie przycisku na dolnej krawędzi żądanego obrazu na pasku zdjęć, albo przez przycisk Informacja.

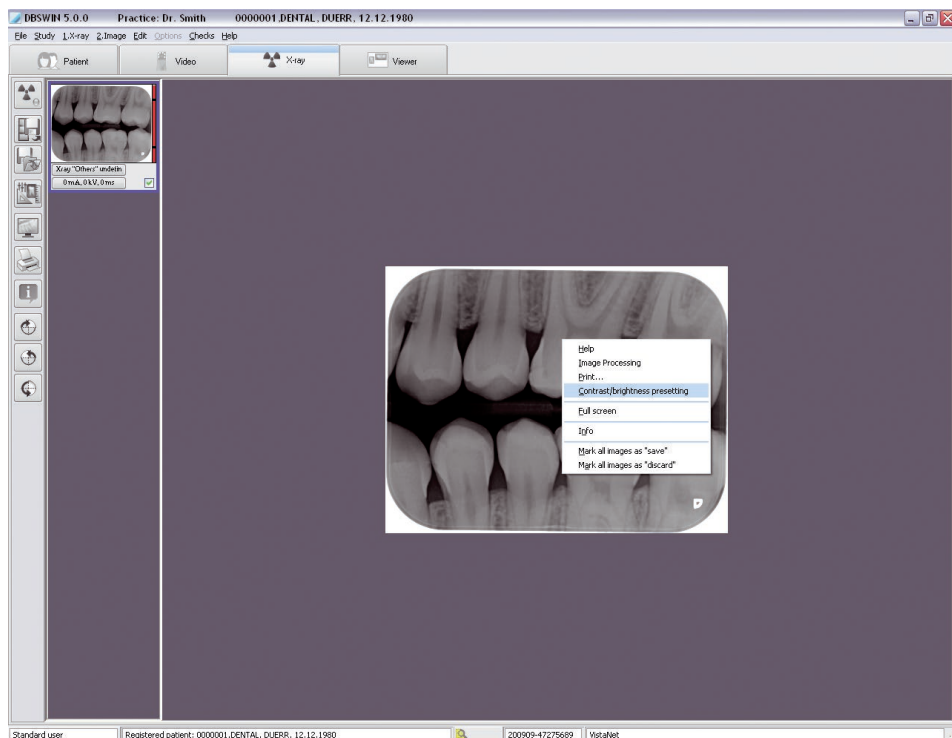
Przyporządkowanie obrazu innemu pacjentowi (menu Obraz)

W przypadku gdy zdjęcie nie ma być przyporządkowane do aktywnego pacjenta, wtedy można przypisać aktywne zdjęcie w liście menu pod "2. zdjęcie/Zapisz pod innym pacjentem" do pacjenta wybranego z listy pacjentów.

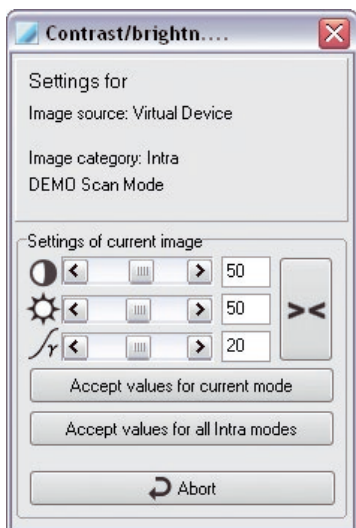


Ustawienia wartości jaskrawości i kontrastu dla nowych zdjęć w VistaScan

Okno obróbki obrazu musi być zamknięte! Po kliknięciu prawym klawiszem myszy obszaru obrazu można w menu kontekstowym przez punkt menu "Ustawienia wstępne jasności/kontraktu" aktywować odpowiednie okno.



Zmiany wartości jasności, kontrastu i gamma są pokazywane bezpośrednio w aktualnym obrazie i mogą być zapisane jako wartości zadane dla nowych zdjęć w tym samym trybie VistaScan lub dla wszystkich trybów tego samego typu (Intra lub Extra).



"Ustawienia aktualnego zdjęcia": wprowadzenie pożądanych wartości jaskrawości, kontrastu i gamma.



: Cofnij wartości jaskrawości, kontrastu i gamma.

"Przejmij wartości dla aktualnego trybu": zapis aktualnych wartości ustawień dla aktualnie wybranego trybu VistaScan.

"Przejmij wartości dla wszystkich trybów Intra": zapis aktualnych wartości ustawień dla wszystkich trybów Intra.

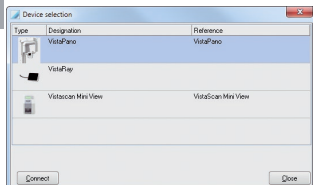
7.2 Funkcje – wykonanie pojedynczego zdjęcia w VistaPano



Wykonanie zdjęcia (menu Rentgen)

Poprzez kliknięcie przycisku "Wykonanie nowego zdjęcia rentgenowskiego" zostaje rozpoczęte wykonywanie zdjęcia rentgenowskiego lub serii zdjęć. Jeśli aktywnych jest więcej urządzeń, wtedy pojawia się okno wyboru i musi zostać wybrane żądane urządzenie. Jeżeli aktywny jest tylko jeden system, wówczas krok ten jest pomijany!

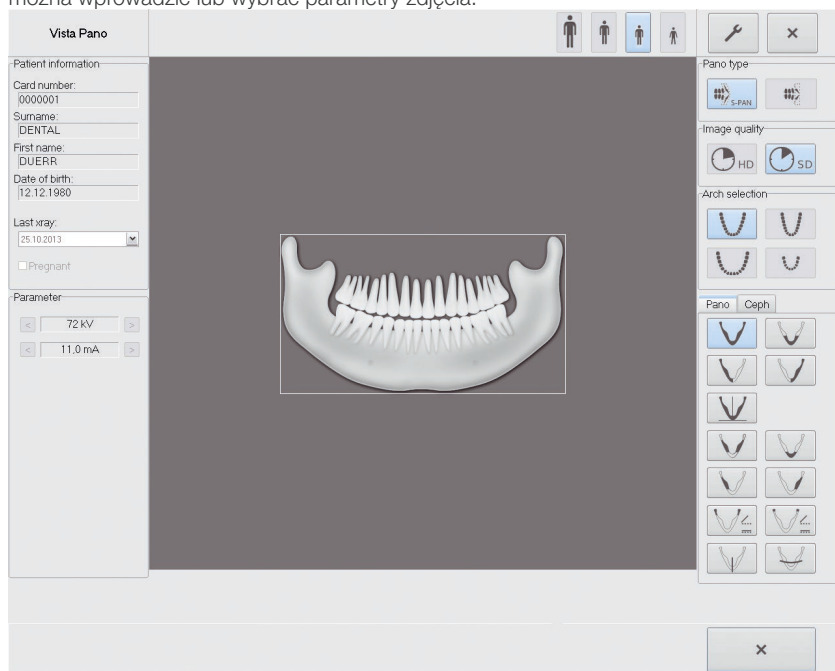
Wybór urządzenia




W zależności od wybranego urządzenia programy zdjęciowe mogą się różnić. Nie każdy typ zdjęcia jest dostępny przy każdym urządzeniu.

Konfiguracja zdjęcia rentgenowskiego

Zanim będzie mogło zostać wykonane zdjęcie rentgenowskie, pojawia się okno dialogowe, w którym można wprowadzić lub wybrać parametry zdjęcia.



W zależności od pacjenta zostaną wybrane wstępnie parametry takie jak typ pacjenta, łuk szczękowy i program zdjęciowy.

➤ W przypadku gdy wybrane wstępnie parametry zostaną zmienione, zmiany należy zatwierdzić za pomocą .

Jeśli mają zostać użyte wybrane wstępnie parametry, wtedy można pracować bezpośrednio przy urządzeniu.

Przegląd parametrów

Typ pacjenta

Wybór typu pacjenta zależy od wielkości pacjenta wzgl. od obwodu głowy pacjenta. Ustawiony wstępnie typ pacjenta także należy w razie potrzeby dopasować.

Na podstawie typu pacjenta zostają ustawione wstępnie parametry rentgenowskie (p. suplement).

W przypadku ustawienia Dziecko zmieniają się parametry rentgenowskie:

- zmniejszona dawka
- skrócony czas obiegu
- mniejsza naświetlana wysokość szczęki



duży, zdrowy pacjent



Dorosły mężczyzna



Dorośla kobieta



Dziecko (< 13 lat)

Typ Pano

W przypadku technologii S-Pan wybierany jest najostrejszy obszar z kilkunastu elastycznych warstw i przedstawiany na zdjęciu.

S- Pan jest wybrana wstępnie.



S-Pan



Pan

Jakość zdjęcia

HD: Dłuższy czas naświetlania zapewnia zdjęcia o wyższym kontraście.

SD: To ustawienie jest wykorzystywane przy standardowych zdjęciach.



HD - Zdjęcia panoramiczne



SD - Zdjęcia panoramiczne

Łuk szczękowy

Wybrana forma szczęki ma wpływ na sposób rotacji łuku C w trakcie wykonywania zdjęcia. Dzięki temu także w przypadku szczególnie wąskich lub szerokich szczęk można ustalić idealną pozycję do wykonania zdjęcia.



DBSWIN przełącza automatycznie w zależności od wieku pacjenta pomiędzy zgryzem dziecka / młocnym a normalnym łukiem szczękowym. Wiek można ustawić w konfiguracji Vi-staPano.



Normalny łuk szczękowy



Wąska szczęka



Szeroka szczęka



Dziecko / Zgryz zębów mlecznych

Programy zdjęciowe



Standardowy

Standardowe zdjęcie panoramiczne przedstawia pełny obszar zębowy z górnymi korzeniami i stawami szczękowymi.



Od przodu

Na zdjęciu jest przedstawiony mniejszy obszar zębowy bez górnych korzeni.



Z prawej

Na zdjęciu jest przedstawiony wyłącznie obszar zębowy z prawej strony.



Z lewej

Na zdjęciu jest przedstawiony wyłącznie obszar zębowy z lewej strony.



Pod kątem prostym

Na zdjęciu jest przedstawiony pełny obszar zębowy i jest ono wykonywane pod kątem prostym do łuku szczękowego. Dzięki temu unika się nakładania koron.



Skrzydłowo-zgryzowe

Na zdjęciu jest przedstawiony boczny obszar zębowy ograniczony wielkością do obszaru skrzydłowo-zgryzowego.



Skrzydłowo-zgryzowe od przodu

Na zdjęciu jest przedstawiony przedni obszar zębowy ograniczony wielkością do obszaru skrzydłowo-zgryzowego.



Skrzydłowo-zgryzowe od prawej

Na zdjęciu jest przedstawiony boczny obszar zębowy z prawej strony ograniczony wielkością do obszaru skrzydłowo-zgryzowego.



Skrzydłowo-zgryzowe od lewej

Na zdjęciu jest przedstawiony boczny obszar zębowy z lewej strony ograniczony wielkością do obszaru skrzydłowo-zgryzowego.



Staw szczękowy Lat

Na zdjęciu są przedstawione stawy szczękowe z boku przy otwartych i zamkniętych ustach i 4 zdjęciach na jednej kliszy.



Staw szczękowy PA

Na zdjęciu są przedstawione stawy szczękowe z tyłu i z przodu przy otwartych i zamkniętych ustach i 4 zdjęciach na jednej kliszy.



Zatoki Lat

Na zdjęciu są przedstawione zatoki przynosowe z boku.



Zatoki PA

Na zdjęciu są przedstawione zatoki przynosowe z tyłu i z przodu.

Programy zdjęciowe Dziecko

W przypadku wykonywania zdjęć panoramicznych u dzieci promieniowanie zostaje zmniejszone dodatkową blendą. W przypadku tych zdjęć dawka promieniowania jest znacząco zmniejszona.



Standardowy

Standardowe zdjęcie panoramiczne przedstawia pełny obszar zębowy z górnymi korzeniami i stawami szczękowymi.



Od przodu

Na zdjęciu jest przedstawiony mniejszy obszar zębowy bez górnych korzeni.



Z prawej

Na zdjęciu jest przedstawiony wyłącznie obszar zębowy z prawej strony.



Z lewej

Na zdjęciu jest przedstawiony wyłącznie obszar zębowy z lewej strony.



Boczne

Na zdjęciu jest przedstawiona przednia część czaszki pacjenta.

PA

Na zdjęciu jest przedstawiona czaszka z tyłu i z przodu. Przeznaczone jest do półosiowych zdjęć czaszki i zapewnia rzut na twarzoczaszkę.

SMV

Na zdjęciu jest przedstawiona czaszka w projekcji podbródkowo-ciemieniowej. Przeznaczone jest na przykład do wykonywania zdjęć łuku szczękowego i stawów skroniowo-żuchwowych.

Projekcja Watersa

Przeznaczone jest na przykład do wykonywania zdjęć główki stawowej w dole stawowym.

Nadgarstek

Na zdjęciu jest przedstawiony nadgarstek pacjenta. Przeznaczone jest do wyciągania wniosków dot. etapu wzrostu ciała / szczęki.

7.3 Funkcje – wykonanie serii zdjęć w VistaScan i VistaRay

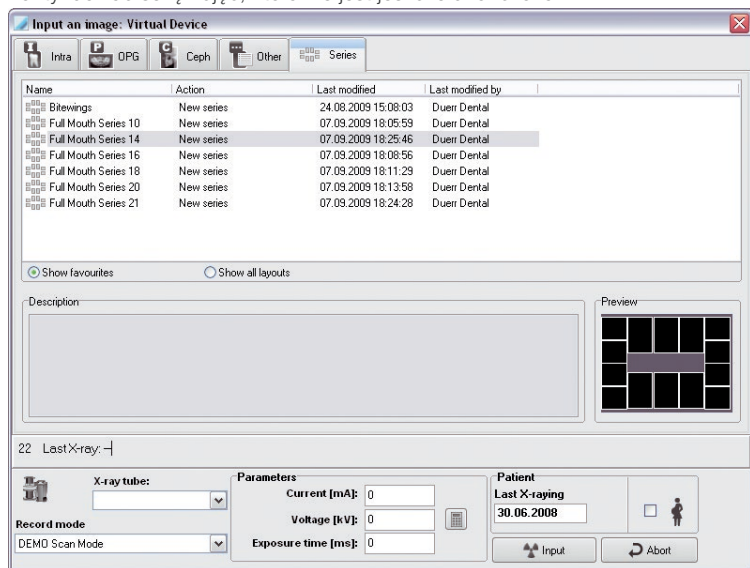


Wykonanie zdjęcia (menu Rentgen)

Poprzez kliknięcie przycisku "Wykonanie nowego zdjęcia rentgenowskiego" zostaje rozpoczęte wykonywanie zdjęcia rentgenowskiego lub serii zdjęć. Jeśli aktywne są VistaRay lub VistaScan, wtedy pojawia się okno wyboru i musi zostać wybrane żądane urządzenie. Jeśli aktywny jest tylko jeden system, wtedy ten krok jest pomijany (patrz rozdział "Funkcje – zdjęcie pojedyncze").

Wybór schematu zdjęcia

W oknie dialogowym "Wykonaj zdjęcie" wybrać schemat zdjęcia dla serii zdjęć. Można też wybrać i kontynuować serię zdjęć, która nie jest jeszcze ukończona.



Po symbolu przed nazwą i przy wpisie w zakładce "Akcja" można poznać, czy seria zostanie rozpoczęta na nowo czy może zostać kontynuowana.

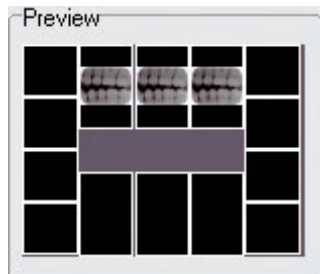


Rozpocznij nową serię



Kontynuuj serię

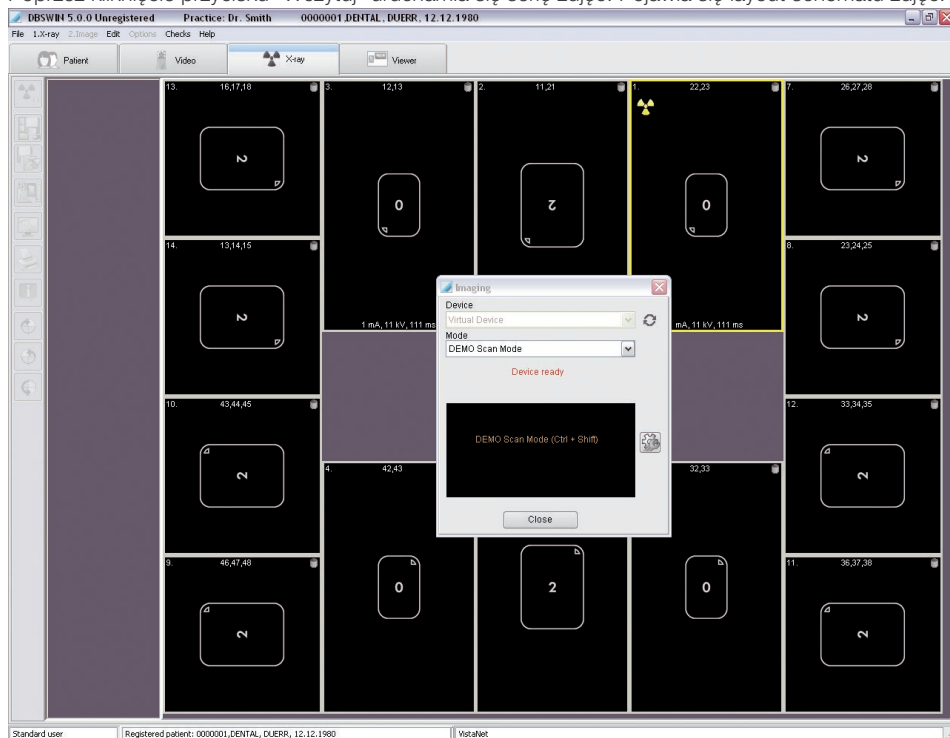
Na dole widoczny jest podgląd layoutu, jak również dalsze dane konfiguracyjne schematu zdjęcia. W przypadku serii, które nie są jeszcze ukończone, w podglądzie widać już wykonane zdjęcia.





Wczytaj serię

Poprzez kliknięcie przycisku "Wczytaj" uruchamia się serię zdjęć. Pojawia się layout schematu zdjęć.



Ramki są ponumerowane w kolejności mających być wykonanych zdjęć. Aktywna ramka, w którą będzie wczytywane pierwsze/kolejne zdjęcie, jest zaznaczona na żółto.



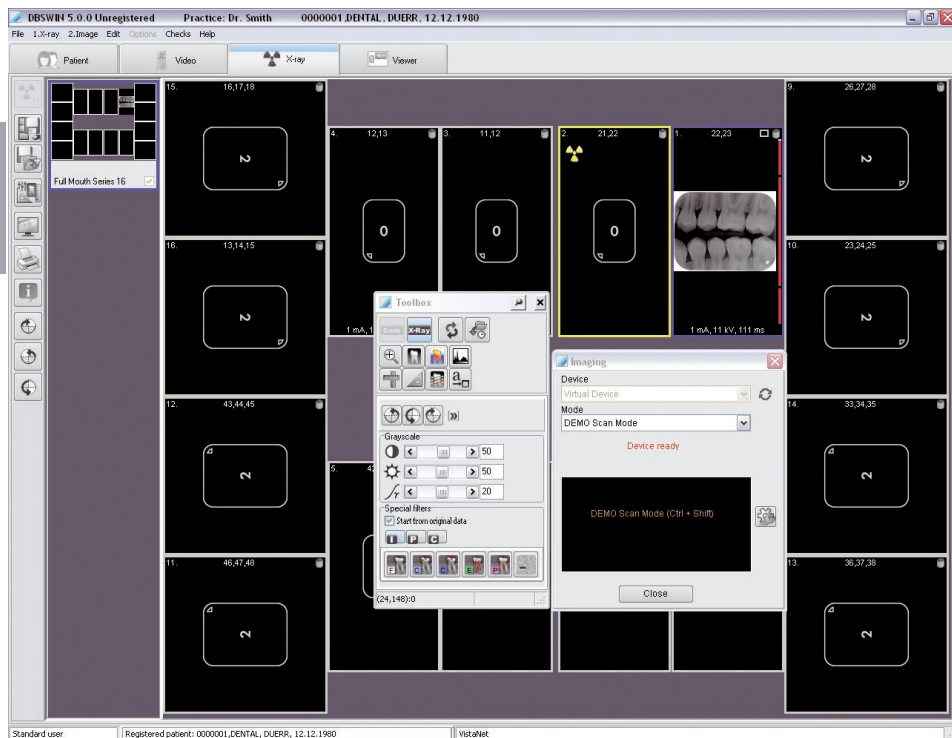
W ramkę z żółtym symbolem rentgena zostanie wczytane następne zdjęcie. Poprzez kliknięcie na inną ramkę, która nie zawiera jeszcze zdjęcia, można zmienić ramkę dla następnego zdjęcia. Żółty symbol rentgena przechodzi wtedy do ramki, na którą się kliknęło.



Wywołanie okna dialogowego "Wykonanie zdjęcia" i kontynuowanie serii zdjęć.

Po zamknięciu okna dialogowego "Wykonanie zdjęcia" i przerwaniu w ten sposób wykonywania serii zdjęć, layout z już wykonanymi zdjęciami pozostaje widoczny. Kliknięciem lewym klawiszem myszy na żółtym symbolu rentgena w aktywnej ramce zdjęcia można ponownie wywołać okno dialogowe "Wykonanie zdjęcia" i kontynuować serię zdjęć.

Po wykonaniu pierwszego zdjęcia pojawia się ono w ramce, a następna ramka się aktywuje.



W każdej ramce zdjęcia pojawiają się na górze po prawej dwa symbole:



Pokaż zdjęcie w maksymalnym rozmiarze (powiększ na cały ekran)



Pomiń krok wykonywania zdjęcia (gdy ramka jest jeszcze pusta); wykonaj ponownie zdjęcie (gdy zdjęcie jest już w ramce, nie zostało jednak jeszcze zapisane)

0 mA, 0 kV, 0 ms Pod zdjęciem znajdują się wybrane parametry rentgenowskie, gdy znajduje się ono w tle. Poprzez kliknięcie na wiersz można wywołać okno dialogowe "Informacja o zdjęciu" i zmienić parametry rentgenowskie.

Obróbka zdjęcia:

Poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy w ramkę, która zawiera już zdjęcie, można dowolnie obra-
biać zdjęcie za pomocą zestawu narzędzi lub je usunąć, jeśli chce się na nowo wykonać zdjęcie.

Zapis zdjęć na pasku przesuwania zdjęć jako pojedyncze zdjęcie, przypisanie zdjęć z paska przesuwania zdjęć do ramki

Ponadto można wyciągnąć zdjęcie z ramki paska zdjęć do ramki i zapisać je jako pojedyncze zdjęcie. Zdjęcie w ramce pozostaje zachowane. Odwrotnie też można wyciągnąć pojedyncze zdjęcie z paska zdjęć do ramki.


Wymiana lub zastąpienie zdjęcia w ramkach

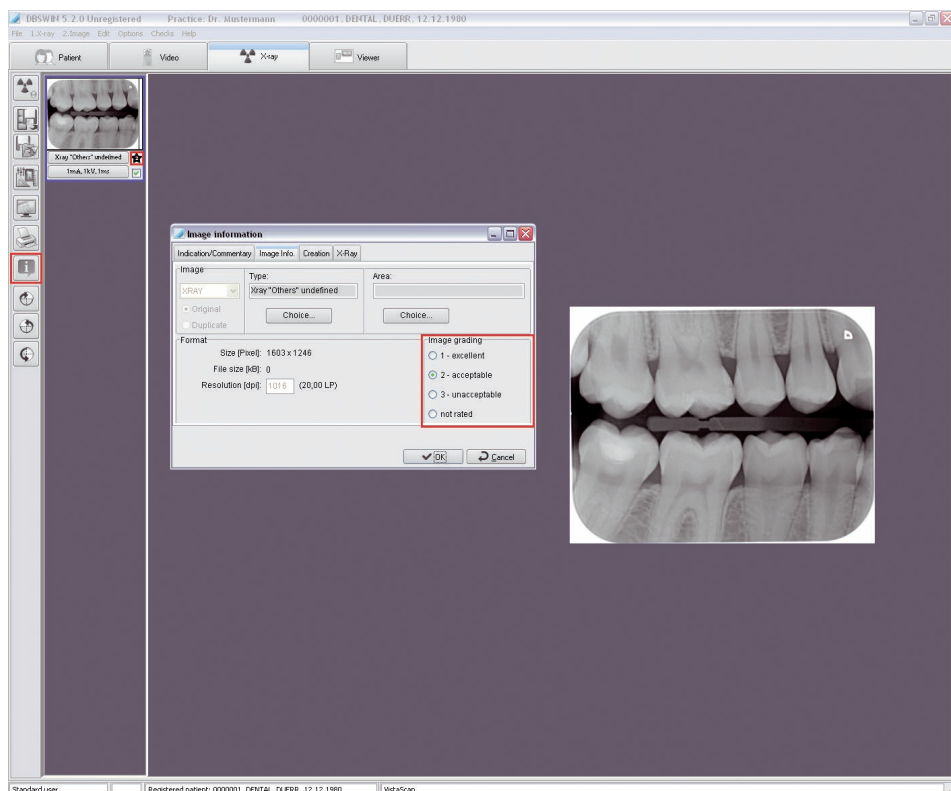
Zdjęcie można wyciągnąć również ręcznie z ramki do ramki i w ten sposób np. ponownie przyporząd-
kować prawidłowo zamienione zdjęcia. Kliknąć na zdjęcie, przytrzymać klawisz myszy i przeciągnąć
zdjęcie do wybranej ramki. Jeśli ramka zawiera już zdjęcie, wtedy zostaje ono usunięte i zastąpione no-
wym zdjęciem.

7.4 Ocena zdjęć rentgenowskich

W programie DBSWIN jakość wykonanych zdjęć rentgenowskich może zostać oceniona. W następującej ocenie można ustalić, czy ewentualna kiepska jakość zdjęcia spowodowana jest urządzeniem rentgenowskim czy winą danej osoby. W niektórych krajach jest to wymagane dla celów zarządzania jakością.

Ocena zdjęć rentgenowskich w trakcie pracy

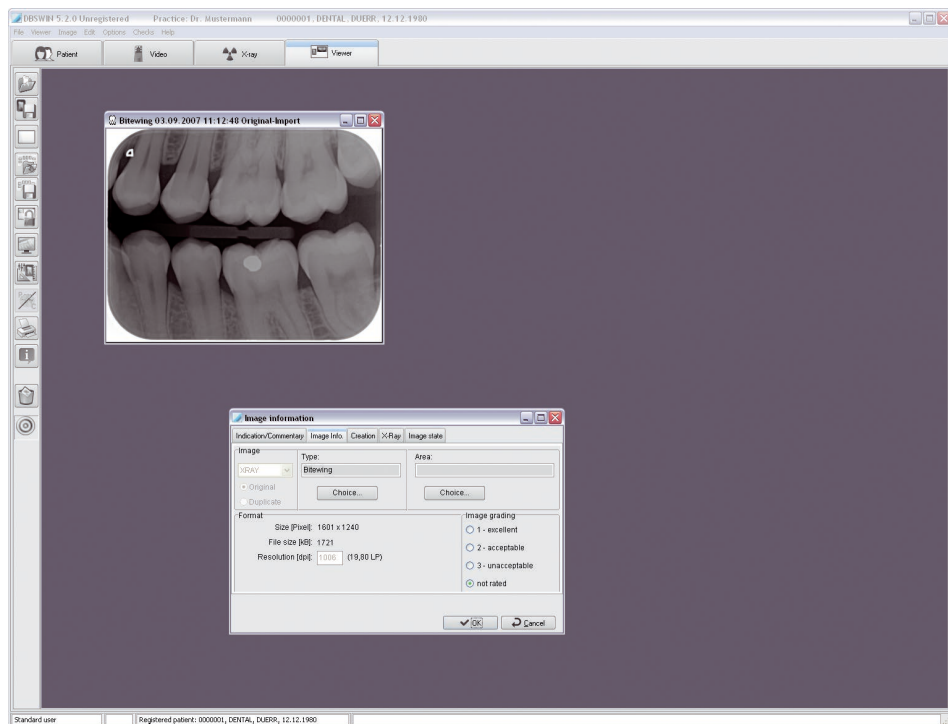
Po wczytaniu zdjęcia rentgenowskiego można je ocenić za pomocą gwiazdki oceny★ na miniaturowym zdjęciu na liście zdjęć lub za pomocą przycisku "Informacje zdjęciowe aktywnego zdjęcia" . W tym celu kliknąć na gwiazdkę oceny lub przycisk. Gdy otworzy się okno za pomocą gwiazdki oceny, wtedy w polu "Ocena zdjęcia" w otwartym oknie można wprowadzić ocenę. Gdy otworzy się okno za pomocą przycisku, należy najpierw przejść do zakładki "Informacje o zdjęciu". Okno należy zamknąć klikając "OK". Ocena zostaje zapisana wraz z następującym zapisaniem zdjęcia.



Późniejsza ocena zdjęć rentgenowskich

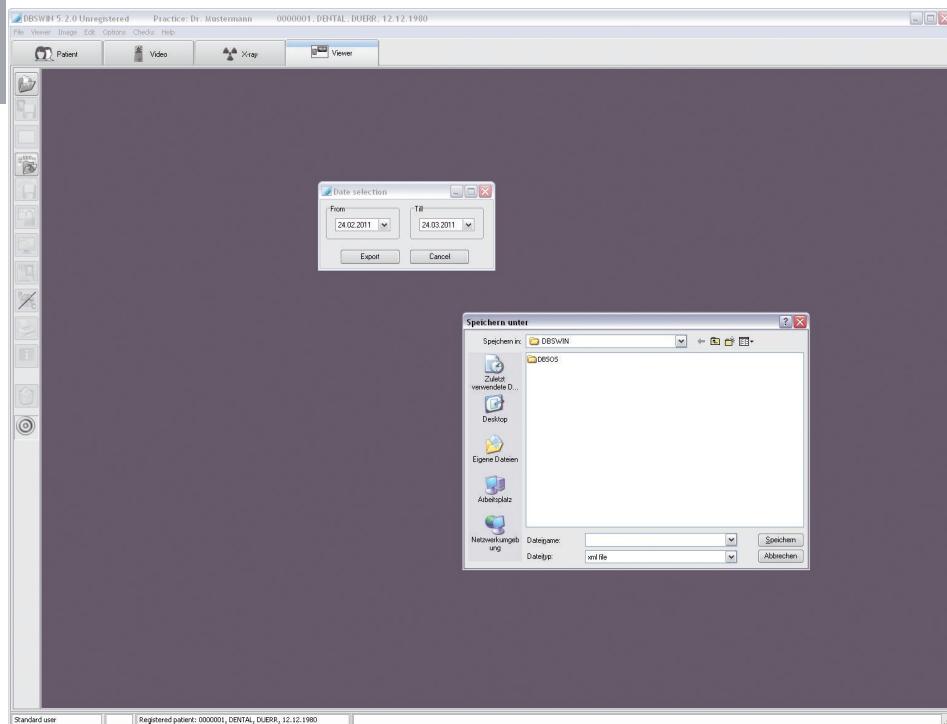
Wczytane wcześniej i zapisane zdjęcia rentgenowskie można ocenić później w przeglądarce.

W tym celu zdjęcia rentgenowskie do oceny muszą zostać otwarte w przeglądarce. Za pomocą przycisku "Informacje zdjęciowe aktywnego zdjęcia" otwiera się okno, w którym w zakładce "Informacje o zdjęciu" można wprowadzić ocenę zdjęcia rentgenowskiego. Okno należy zamknąć klikając "OK". Następnie należy zapisać zdjęcie za pomocą przycisku "Zapisz aktywne zdjęcie".



Analiza oceny

Wchodząc w *Opcje > Eksport oceny zdjęcia* można sporządzić ocenę w postaci pliku XML i wysłać. Otwiera się okno wyboru daty, w którym można wprowadzić przedział czasowy (standardowo ustawiony jest jeden miesiąc wstecz). Po kliknięciu na "Eksportuj" otwiera się okno "Zapisz w", w którym można podać ścieżkę dostępu. W tym miejscu DBSWIN zapisuje plik XML. Plik XML można otworzyć i zaanalizować np. za pomocą programu Microsoft Excel.

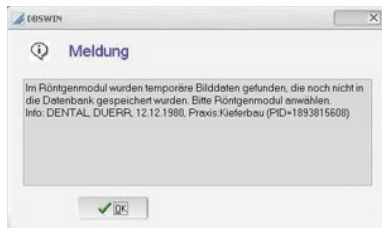


7.5 Sposób pracy po zawieszeniu się komputera PC

W razie awarii komputera w części programu Rentgen w trakcie lub po zdjęciu rentgenowskim wykonane wtedy zdjęcia nie są tracone!

Serie zdjęć zostają zapisane po zawieszeniu się programu jako pojedyncze zdjęcia. Po ponownym uruchomieniu programu pojawiają się wszystkie serie zdjęć jako pojedyncze zdjęcia na pasku zdjęć i należy je ponownie ręcznie przyporządkować według schematu wykonywania serii zdjęć.

Przy ponownym uruchomieniu DBSWIN pojawia się komunikat, mówiący ogólnie o tym, że dostępne są jeszcze dane zdjęć w systemie obrazowania rentgenowskiego lub tymczasowo na dysku twardym, które nie zostały jeszcze ostatecznie zapisane w bazie danych DBSWIN.



Po wybraniu trybu Rentgen pojawia się okno dialogowe, które mówi, że jedno lub kilka zdjęć pacjenta nie zostało nadal zapisane w bazie danych. To okno dialogowe wyświetlane jest tylko wówczas, gdy znalezione zdjęcie należy do aktualnie ustawionego gabinetu. Program informuje wówczas o fakcie, że należy wybrać odpowiedniego pacjenta, aby było możliwe wczytanie zdjęć.

7.6 Książka kontroli rentgenowskiej (menu Rentgen)

Przez "Opcje/książka rentgenowska" w pasku narzędzi można wydrukować na każdym stanowisku książkę kontroli rentgenowskiej lub wyświetlić podgląd wydruku. Pokazywane są wszystkie wykonane zdjęcia rentgenowskie, także wówczas, gdy zostały oznaczone jako ukryte!

Ustalanie okresu wydruku

X-ray report

For the time interval

From: ☒ Automatic ☐ 01.01.1998

Until: ☒ Automatically ☐ 29.09.2009

☒ All ☐ 251

☒ Station 1
☒ Other

Rentgenowską książkę kontrolną można wydrukować dla zadanego okresu. W tym celu należy wprowadzić odpowiednie informacje odnośnie dat. Kliknięcie przycisku "Podgląd" powoduje pokazanie książki rentgenowskiej na ekranie. Przy ustawieniu okresów w oknie dialogowym na "Automatycznie", DBSWIN proponuje datę ostatniego wydruku jako "Datę OD" oraz datę systemową jako "Datę DO". Lista ta może być prezentowana posortowana według nazwisk pacjentów lub w kolejności chronologicznej.

Dodatkowo można jeszcze przeprowadzić selekcję według jednego lub kilku stanowisk rentgenowskich, jeżeli informacja o stanowisku rentgenowskim została zapisana w trakcie procesu wykonywania zdjęcia rentgenowskiego. Procesy obrazowania rentgenowskiego bez informacji o stanowisku rentgenowskim są zawsze pokazywane.

Przykład książki kontroli rentgenowskiej

Preview

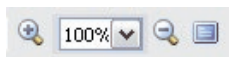
X-ray report
Dr. Smith

FROM 01.01.1998
TO 29.09.2009 14:37:31

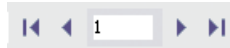
Date	Time	Object type	kV	mA	ms	Original	Last X-ray	X-ray taken by	X-ray tube:	Indication
Patient:	DUERR DENTAL							Geboren am: 12.12.1980 Karteinr.: 0000001		
17.09.2003	17:32:02	13	70	8	200	X		Duerr Dental		
17.09.2003	17:34:25	Occlu frontal	60	7	200	X		Duerr Dental		
17.09.2003	17:35:52	OP-ortho	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
17.09.2003	17:36:28	OP-ortho	73	10	13000	X		Duerr Dental		
14.01.2005	14:54:47	Xray "Others" undefined	0	0	0	X		Duerr Dental		Optime SLPmm
14.01.2005	14:54:53	Xray "Others" undefined	0	0	0	X		Duerr Dental		VistaScan 20 LPlmm Standard 31.01.2005 14:37:41: VistaScan
25.01.2005	11:55:38	Head-PA	68	12	40	X		Duerr Dental		Optime SLPmm
25.07.2005	15:37:53	Blewing-LM	70	8	80	X		Standarduser		Optime SLPmm
28.06.2006	09:31:34	13	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
28.06.2006	09:36:07	14	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
11.12.2006	19:15:33	OP-ortho	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
14.12.2006	14:18:34	Blewing	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
10.01.2007	11:36:06	23	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
01.02.2007	15:49:49	Blewing	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm
13.02.2007	18:35:36	12	0	0	0	X		Standarduser		Optime SLPmm

Page 1 of 2

Przegląd funkcji przycisków



Wyświetlenie strony: Ustawienie powiększenia / na 100% lub na określoną wartość procentową / Pomniejszenie / Pełny ekran



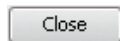
Wyświetlenie strony: pierwsza strona / poprzednia strona / wybór strony /kolejna strona / ostatnia strona



Drukarka: Wywołanie menu drukarki



Plik: Otwórz / zapisz



Podgląd: Zamknij



Podgląd: Wyszukiwanie tekstu

8. Obróbka obrazów

8.1 Informacje ogólne

Funkcje obróbki zdjęć pozwalają na ustalanie i zmianę wartości zdjęć. Możliwe jest rysowanie własnych elementów na zdjęciu. Są one zapisywane razem ze zdjęciem, ich usunięcie jest możliwe jednak nawet w późniejszym terminie.

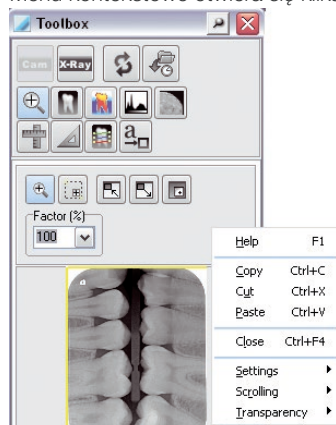
8.2 Zestaw narzędzi

Obróbka zdjęcia ma miejsce za pomocą zestawu narzędzi. Zestaw narzędzi do obróbki można dopasować w oknie wyświetlania.

Kliknąć przycisk "Obróbka aktywnego zdjęcia" lub w menu "Zdjęcie" na pole "Obróbka zdjęcia". Pojawia się zestaw narzędziowy.

Menu kontekstowe

Menu kontekstowe otwiera się klikając prawym klawiszem myszy na zestawie narzędzi.



Rozkładanie

Zestaw narzędzi może zostać całkowicie lub częściowo schowany w przypadku niekorzystania z niego. Kliknąć prawym klawiszem na zestawie narzędzi.

Wybrać "Rozkładanie".

Można tutaj wybrać trzy opcje:

"Zawsze otwarty": zestaw narzędziowy nie będzie chowany.

"Półotwarty": funkcje dodatkowe zostaną schowane.

"Całkowicie zamknięty": wszystkie funkcje zostaną schowane.

Widoczność

Zestaw narzędziowy można dzięki opcji "Przezroczystość" ustawić na przezroczysty w stosunku do tła. Kliknąć prawym klawiszem na zestawie narzędzi.

Wybrać "Przezroczystość".

Można tutaj wybrać cztery stopnie:

100%, 75%, 50%, 25%

W zależności od wybranego stopnia zestaw narzędziowy będzie odpowiednio przezroczysty.

Wskazówka: Funkcja "Przezroczystość" działa wyłącznie w połączeniu z funkcją "Rozkładanie". Jeśli w "Rozkładanie" jest wybrana opcja "Zawsze otwarty", wtedy funkcja "Przezroczystość" jest automatycznie dezaktywowana.

8.3 Przegląd funkcji



Obszar funkcyjny z funkcjami obróbki obrazów

W górnej części okna obróbki zdjęć przez kliknięcie odpowiedniego symbolu można wybrać funkcję globalną lub odpowiednią grupę funkcyjną.

W dolnej części okna obróbki zdjęć wyświetlane są wybrane funkcje lub grupy funkcji.



Cofnięcie / powtórzenie ostatniej funkcji obróbki zdjęć

Poprzez kliknięcie przycisku "Cofnij/powtór ostatni filtr, obrót i operację odbicia lustrzanego" można cofnąć ostatnią funkcję obróbki zdjęcia lub powtórzyć za pomocą ponownego kliknięcia.



Ładuj stany zdjęć

Przez kliknięcie przycisku "Ładuj stan zdjęcia" ("Menu główne/Zdjęcie" lub "Menu kontekstowe zdjęcia") wybrać wpis "Ładuj stan zdjęcia". W liście można wybrać jeden z aktualnie istniejących stanów aktywnego zdjęcia wyświetlić go w oknie zdjęcia.

Zdjęcie może mieć maksymalnie cztery następujące stany:

Ostatnio zapisane: zdjęcie przy ostatnim zapisie

Stan diagnozy: zdjęcie przy zapisaniu pierwszego komentarza (badanie itp.) w oknie informacji o zdjęciu

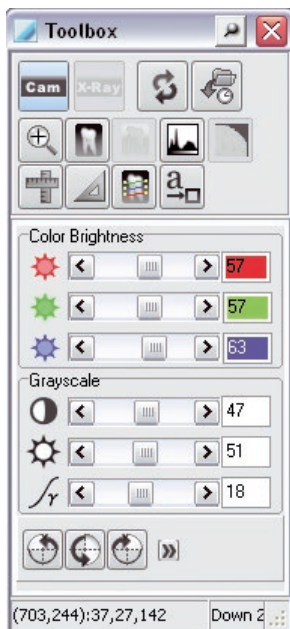
Pierwszy zapis: zdjęcie przy pierwszym zapisie po wykonaniu zdjęcia w module rentgenowskim. Jeżeli w stosunku do oryginalnego zdjęcia nie była stosowana żadna funkcja obróbki zdjęcia (obrot, jasność, rozdział kontrastu itd.), ten stan zdjęcia jest zgodny ze zdjęciem oryginalnym.

Oryginalne dane: zdjęcie po wykonaniu zdjęcia



Główne funkcje obrazu wideo w VistaCam

W obszarze funkcji wyświetlane są wszystkie funkcje główne służące do obróbki obrazów wideo. Inne funkcje można wybierać.

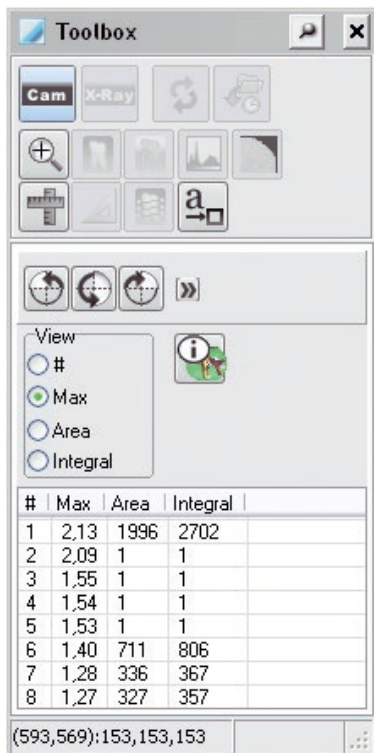


Przy pomocy regulatorów suwakowych można dopasowywać ustawienia dla poszczególnych wartości obrazu (czerwony, zielony, niebieski/jasność, kontrast, gamma).



Główne funkcje zdjęć Video w VistaProof, VistaCam iX z głowicą wymienną Proof i VistaCam iX HD z głowicą wymienną Proof

W obszarze funkcji wyświetlane są wszystkie funkcje główne przeznaczone do obróbki obrazu kontrolnego.



Wszystkie niepotrzebne funkcje są wyłączane.

Przy aktywnym polu kontrolnym "#" poszczególne wyspy próchnicy na zdjęciu są numerowane.

Po aktywacji pola kontrolnego "Max" wyświetlane są wartości maksymalne próchnicy.

Przy aktywnym polu kontrolnym "Powierzchnia" wyświetlana jest wielkość poszczególnych wysp próchnicy na zdjęciu.

Przy aktywacji pola kontrolnego "Integral" wyświetlana jest obliczona wartość z "Max" i "Powierzchnia".



Za pomocą przycisku można otworzyć schemat kolorów Proof. Znajduje się tam opis kolorów oraz wartości liczbowych.

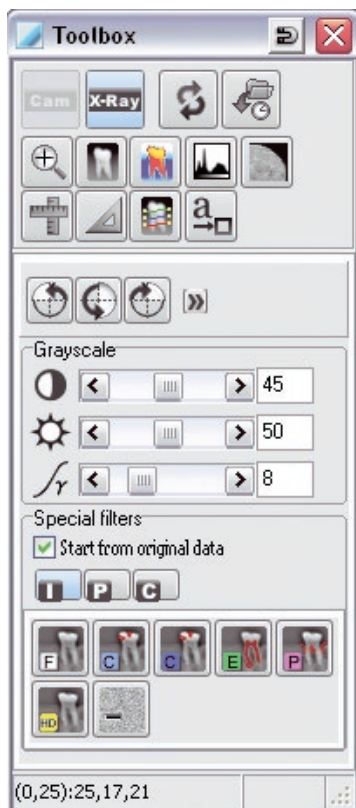


Schemat kolorów i wartości liczbowe wiernie przedstawiają stan ubytków próchnicznych.



Funkcje główne obrazu rentgenowskiego

W obszarze funkcji wyświetlane są wszystkie funkcje główne przeznaczone do obróbki obrazu rentgenowskiego. Inne funkcje można wybierać.



Przy pomocy regulatorów suwakowych można dopasować poszczególne wartości obrazu (jasność, kontrast, gamma). Alternatywnie w aktywnym zdjęciu (symbol myszy w obsza-



rze okna = można bezpośrednio intuicyjnie zmienić przyciśniętym lewym klawiszem myszy jasność (poziomy ruch myszy) i kontrast (pionowy ruch myszy).

Wspomaganie diagnozowania

Zestaw filtrów przyporządkowany do typu obrazu rentgenowskiego (Intra, Pano, Ceph) jest wyświetlany standardowo. Przy niezdefiniowanym obrazie rentgenowskim lub przez kliknięcie przycisku "Wszystkie wkłady filtra" (podwójna strzałka) możliwy jest także wybór pozostałych wkładów filtra. Pomoc diagnostyczna jest realizowana z danymi oryginalnymi zawsze wtedy, gdy zaznaczone jest oznaczenie "Z danych oryginalnych". W przeciwnym razie filtry są stosowane zawsze do aktualnego stanu. Kolory reprezentują przypadek zastosowania (próchnica, parodontoza itp.), a ich intensywność stanowi miarę dla siły filtra, jeśli dla danego przypadku zastosowania dany jest więcej niż jeden filtr (np. Próchnica1, Próchnica2).

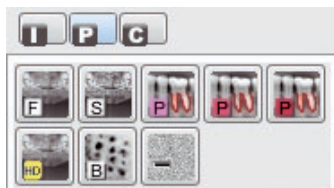
Struktury lub obiekty na obrazie, które są interesujące dla danego przypadku, są silniej podkreślone (kontrast wzmocniony), bez pogarszania ostrości obrazu. Interesujące struktury są lepiej rozpoznawane na zdjęciu od pierwszego spojrzenia. Na przykład dzięki filtrowi Paro pokazany zostaje we wzmocnieniu kontrast bruzdy dziąsłowej.

Zestaw filtrów Intra



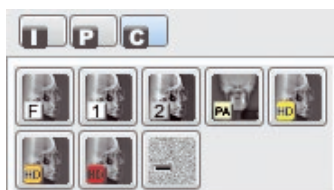
Intra (Drobny); Próchnica; Endo; Paro; Redukcja szumów; HD

Zestaw filtrów Pano



Standard; Paro; Osteo; Redukcja szumów; HD


Zestaw filtrów Ceph



Ceph; Posterior; Anterior; Redukcja szumów; HD



Obrót & odbicie lustrzane obrazu

Przyciskiem  można włączać i wyłączać dodatkowe funkcje lustra.

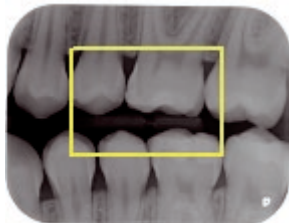


Kliknięcie odpowiedniego symbolu powoduje, poczynając od aktualnej pozycji obrazu, obrót obrazu o 90°, 180° lub 270°.

Poprzez naciśnięcie przycisku "Cofnij/powtórz ostatni filtr, obrót i operację-odbicia lustrzanego" (główne funkcje) można anulować ostatni obrót lub odbicie.



Narzędzia Zoom



Przy pomocy narzędzi Zoom można całe zdjęcie lub fragment zdjęcia prezentować w powiększeniu lub w pomniejszeniu.

1. Aby przedstawić zdjęcie ze współczynnikiem powiększenia, należy kliknąć Lupę. Kliknięcie zdjęciem lewym klawiszem myszy powiększa, prawym klawiszem pomniejsza wycinek zdjęcia. Alternatywnie można w polu listy podać wartość procentową lub wybrać ją. Wybór należy potwierdzić klawiszem wprowadzania danych.

2. Dzięki funkcji "Rysuj prostokąt" można nałożyć prostokąt na zdjęcie, który w zdjęciu podglądowym jest przedstawiony jako żółta ramka. Za pomocą myszy można przesuwając żółtą ramkę na zdjęciu podglądowym. Ta wybrana część zostanie wyświetlona w powiększeniu w ramce zdjęciowej.

3. Za pomocą funkcji "Dopasuj rozmiar okna do rozmiaru zdjęcia" dopasowuje się ramkę do powiększonego zdjęcia.

4. Za pomocą funkcji "Dopasuj zdjęcie do rozmiaru okna" dopasowuje się zdjęcie do rozmiarów ramki.

5. Za pomocą funkcji "Lupa (Miejscowe okno przybliżenia)" uzyskuje się na zdjęciu okno z lupą, które można dowolnie przesuwać i powiększać. Współczynnik Zoom wybierany jest za pomocą suwaka po prawej stronie.

6. W oknie "Współczynnik" można wprowadzić stałą wartość powiększenia.



Jeśli zestaw narzędziowy jest zamknięty, to Lupę można uruchomić poprzez menu kontekstowe po kliknięciu prawym klawiszem myszy. Lupę można także aktywować klikając Ctrl+prawy klawisz myszy.



Podstawowe funkcje filtra



Funkcje filtra są stosowane na aktywnym zdjęciu po kliknięciu odpowiedniego filtra. Działania filtra można cofnąć poprzez kliknięcie przycisku "Cofnij/powtórz ostatni filtr, obrót i operację odbicia lustrzanego" (funkcje główne). Aby powrócić do oryginalnego zdjęcia, należy nacisnąć przycisk "Wczytaj stan zdjęcia" na górnej liście wyboru.

Oryginalny obraz można także odtworzyć po zapisaniu za pomocą przycisku "Wczytaj stan zdjęcia".

Płaszczyzny rysowania

Okno obróbki zdjęcia obsługuje cztery następujące płaszczyzny rysowania, których elementy graficzne można pojedynczo (pole kontrolne zaznaczone) lub wszystkie razem (pole kontrolne wszystkie) można pokazać albo ukryć:



Pomiar kąta



Pomiar długości odcinków i wielokątów



Wykres gęstości wzdłuż odcinków i wielokątów



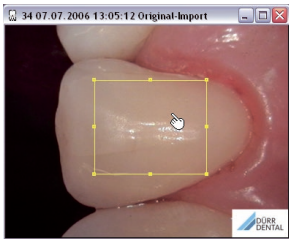
Elementy tekstowe, linie i linie zamknięte

Tworzenie elementu graficznego

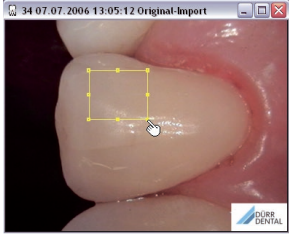
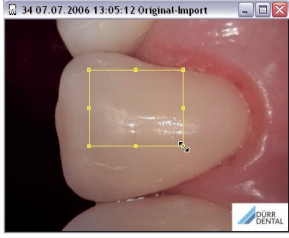
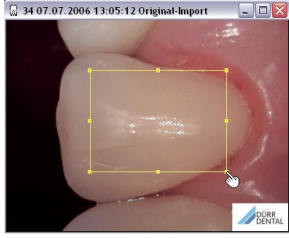
W celu utworzenia nowego elementu graficznego należy najpierw wybrać żądany element klikając odpowiedni symbol. Należy ustalić pozycję początkową elementu, w tym celu należy kliknąć lewym przyciskiem myszy żądany obszar zdjęcia. Teraz przesuwając mysz można ustalić wielkość i kierunek tego elementu. Informacje te są zatwierdzane przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy.

Po procesie tworzenia aktywny jest ostatni element graficzny. Symbolizowane jest to przez kropkowane obramowanie elementu i wskaźnik myszy w kształcie dłoni. Można teraz zmieniać takie właściwości elementu, jak przykładowo kolor, wielkość, ukierunkowanie i tło.

Aktywacja elementu graficznego

<p>1. Kliknąć lewym przyciskiem na elemencie używając wskaźnika myszy w kształcie palca wskazującego. Przytrzymanie klawisza SHIFT pozwala na aktywowanie następnych elementów graficznych.</p>	<p>2. Widoczna jest ramka zaznaczenia z punktami przeciągania aktywnego elementu.</p>
	

Zmiana wielkości elementu graficznego

<p>1. Ustawić wskaźnik myszy w kształcie palca wskazującego na aktywnym elemencie i kliknąć lewym klawiszem myszy.</p>	<p>2. Pojawia się wskaźnik myszy w kształcie podwójnej strzałki. Ustalić wielkość elementu przez przesunięcie myszy + kliknięcie lewego przycisku w celu zakończenia.</p>	<p>3. Ponownie pojawia się wskaźnik myszy w kształcie palca wskazującego.</p>
		

Przesuwanie elementu graficznego

<p>1. Kliknąć lewym przyciskiem na elemencie używając wskaźnika myszy w kształcie palca wskazującego.</p>	<p>2. Pojawia się wskaźnik myszy w kształcie ręki. Przesunąć element ruchem myszy + kliknąć lewym klawiszem, aby zakończyć.</p>	<p>3. Ponownie pojawia się wskaźnik myszy w kształcie palca wskazującego.</p>
		

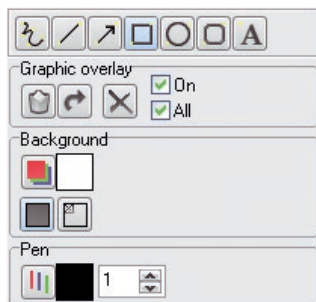
Wspólne funkcje płaszczyzn rysowania



"Usuń ...": usunięcie aktywnych elementów graficznych
 "Anuluj usuwanie": anulowanie usunięcia aktywnych elementów graficznych
 "Usuń grafikę": usunięcie wszystkich elementów graficznych
 Pole kontrolne "Włączone": aktualna płaszczyzna rysowania widoczna/niewidoczna
 Pole kontrolne "Wszystkie": wszystkie płaszczyzny rysowania widoczne/niewidoczne



Elementy tekstowe, linie i linie zamknięte



: Tworzenie zamkniętych linii

"Tło":



: wybór koloru tła

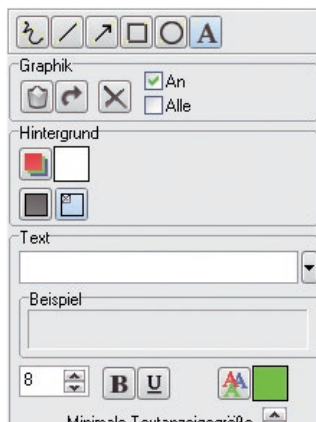


: tło wypełnione



: tło przezroczyste

"Ołówek": ustawialny kolor ołówka; grubość ołówka: ustawialna za pomocą pola wyboru



: Tworzenie elementów tekstowych

"Tło":



: wybór koloru tła



: tło wypełnione



: tło przezroczyste

"Tekst": wprowadzenie lub zmiana tekstu

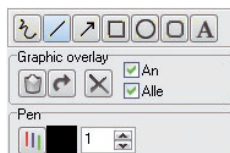
"Przykład": wyświetlenie tekstu



9



: Ustawialne atrybuty tekstu: pogrubienie, podkreślenie, wielkość, kolor



: Tworzenie dowolnych linii



: Tworzenie linii



Pomiar długości odcinków i wielokątów

Line

Graphic overlay

☒ On ☒ All

Pen

1

Length

0 mm

Calibration length

0 mm

45.5 Pixel / mm



: Tworzenie odcinków prostych



: Tworzenie wielokątów

"Długość": określić daną długość odcinka i jednostkę (piksel, cm, mm, cal)

Uwaga: w przypadku cm, mm lub cali trzeba zawsze skalibrować!

"Długość kalibracyjna": ustawić długość kalibracyjną lub wprowadzić w polu.



: Przycisk: przejście długości kalibracyjnej

Uwaga: przy jednostkach = nie można podać pikseli!

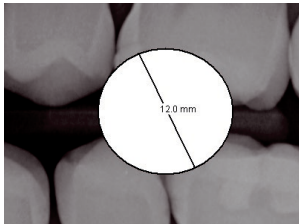
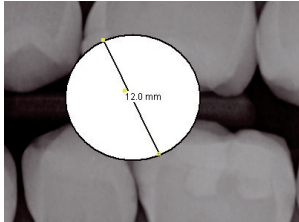
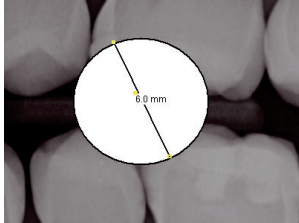


OSTRZEŻENIE

Nieprawidłowy wynik pomiaru na skutek zniekształcenia projekcji lub nieprawidłowej kalibracji

- Wykonanie kalibrowania z obiektem odniesienia.
- Utrzymywać zniekształcenie projekcji przy zdjęciu rentgenowskim na możliwie niskim poziomie.
- Nie wykorzystywać panoramicznych zdjęć rentgenowskich do pomiarów.

Kalibrowanie przy pomocy kulki stalowej jako obrazowego obiektu odniesienia

	<p>Umieścić odcinek w zdefiniowanym obiekcie odniesienia. Np. wybrać jednostkę = mm i wprowadzić odcinek 12 mm.</p>
	<p>Odcinek kalibracji musi być wybrany! Ustawić długość kalibracyjną = 6,0 mm.</p> <p>Przejąć długość kalibracyjną przez kliknięcie przycisku "Wykorzystaj wybraną linię do kalibracji długości".</p>
	<p>Teraz wszystkie informacje odnośnie długości będą odnoszone do tej kalibracji. Kalibrację można powtórzyć w każdej chwili!</p>



Pomiar kąta

Line

Graphic overlay

Pen

Angle

Angle

"Linia": utworzenie kąta

"Kąt": pokazany zostaje zamknięty kąt. (W przykładzie: "85°")

Odcinek ramienia 1

Kliknięcie lewym przyciskiem

Pociągnąć odcinek myszą z A do B w kierunku wierzchołka.

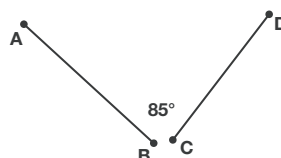
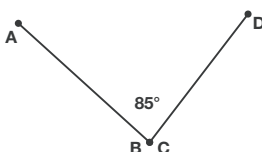
Odcinek ramienia 1 zakończyć w punkcie B klikając lewym przyciskiem myszy.

Odcinek ramienia 2

Kliknięcie lewym przyciskiem punktu C

Odcinek przy pomocy myszki poprowadzić z C do D.

Odcinek ramienia 2 zakończyć w punkcie D przez kliknięcie lewym przyciskiem myszy.



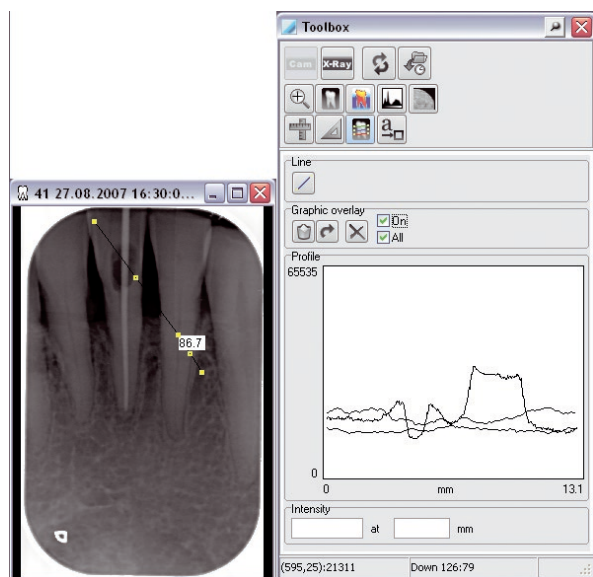


Profil gęstości

Funkcja ta służy do wyświetlania wartości natężenia wzdłuż zdefiniowanej linii. Żądana linia jest prowadzona w oknie obrazu przy pomocy przycisku "Utwórz nową linię dla analizy profilu" (Screenshot -> Linia). Kolor linii można definiować przez kliknięcie przycisku "Kolor ołówka" (Screenshot -> Ołówek).

Kliknięcie pola profilu gęstości wywołuje wyświetlanie wskaźnika w kształcie krzyżyka w oknie obrazu i w oknie profilu gęstości. Przesuwanie wskaźnika krzyżykowego w oknie profilu gęstości powoduje wyświetlanie wartości gęstości wzdłuż linii. Wskaźnik krzyżykowy w oknie obrazu przesuwają się odpowiednio po linii. Dzięki temu można dokładnie ustalić pozycję na obrazie.

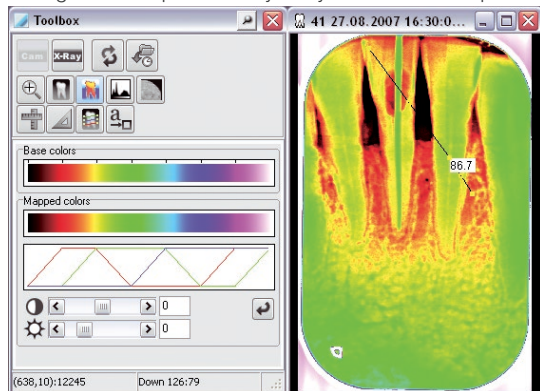
Aktualna wartość natężenia i ustawione wartości skali są jeszcze raz wyświetlane w dwóch polach.





Prezentacja w nieprawdziwych kolorach

Przy pomocy regulatorów suwakowych można ustawiać nieprawdziwe kolory. Obraz w kolorach nieprawdziwych nie jest zapisywany! Możliwe jest indywidualne dobieranie kolorów podstawowych, aby lepiej pokazywać przejścia kolorów. Po kliknięciu obszaru kolorów w obrębie kolorów podstawowych pojawia się okno kolorów pozwalające na wybórżądanego koloru zamiennego. Po potwierdzeniu wybranego koloru uprzednio wybrany zakres kolorów podstawowych jest zastępowany przez ten kolor.



Przyciskiem "Ustaw standard"  przywraca się ustawienia standardowe kolorów podstawowych i suwaków.



Histogram (rozdział kontrastu)

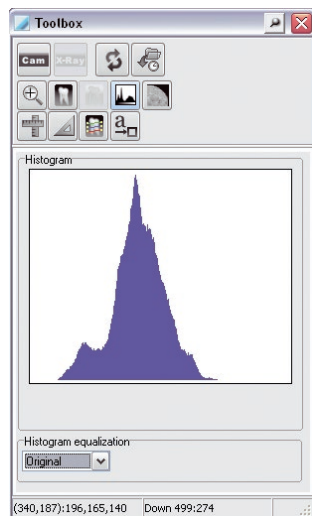
Funkcja ta pozwala na podział istniejących wartości natężenia w całym zakresie. Dzięki temu małe, nierozróżnialne dla oka ludzkiego różnice natężenia są tak wzmacniane, że stają się rozpoznawalne. Wzmocnienie zależy od wybranej funkcji rozdziału (Najlepsze dopasowanie, Liniowo, ...). Funkcja rozdziału może być wybrana z listy. Stan oryginalny można przywrócić wybierając "Oryginał" w polu rozwijanym.



UWAGA

Optymalnie rozdzielone zdjęcia oryginalne nie mogą zostać już bardziej wzmocnione!


Zdjęcia kolorowe



Zakres rozdziału nie może zostać zmieniony w przypadku zdjęć kolorowych!

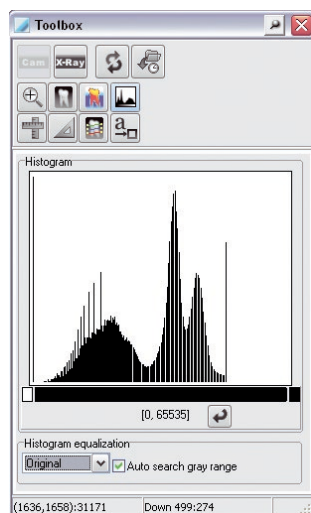
Obrazy w odcieniach szarości

Zakres rozdziału kontrastu (Okno Histogram) można zmienić ręcznie poprzez zdefiniowanie długości czarnego paska poniżej histogramu za pomocą przeciągnięcia z naciśniętym lewym klawiszem myszy. Odcienie szarości w obrębie paska z przeznaczeniem do wyświetlania na monitorze są zawsze pokazywane przy 256 odcieniach.

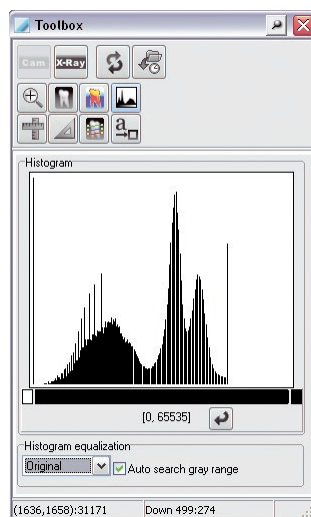
Poprzez naciśnięcie przycisku "Ustaw standard"  zostaje przedstawiony cały zakres szarości (pasek rozciąga się ponad całym zakresem).



Obrazy z 8-bitową prezentacją odcieni szarości



Obrazy z 16-bitową prezentacją odcieni szarości



Obrazy z 16-bitową prezentacją odcieni szarości z VistaScan: niska dawka = 0; wysoka dawka = 65535


Jeżeli pole kontrolne "Automatycznie szukanie zakresu szarości" jest ustawione, wybór okna histogramu obrazów VistaScan wykonywany jest przy górnych i dolnych wartościach ograniczenia, które zostały podane w VistaConfig dla każdego trybu skanowania.



Maskowanie krawędzi

Dzięki maskowaniu krawędzi biała ramka wokół zdjęcia rentgenowskiego, powstała w trakcie procesu odczytu, zostaje zastąpiona kolorem tła przeglądarki. Ma to za zadanie zapobiegać efektowi rozmycia w zaciemnionym pomieszczeniu, ułatwiając przez to zdiagnozowanie zdjęcia rentgenowskiego. Maskowanie krawędzi można zastosować do wszystkich formatów Intra z urządzeń VistaScan.

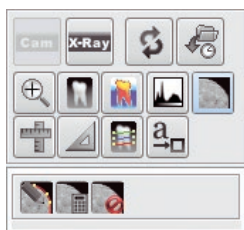
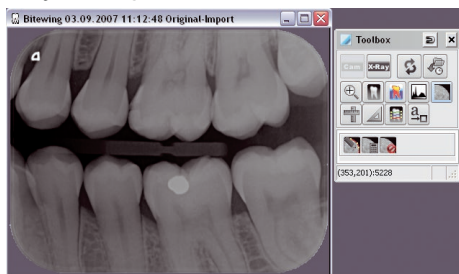
PL

Po naciśnięciu przycisku "Maskowanie krawędzi"  krawędź i obrót płytki obrazowej zostają automatycznie rozpoznane, a kolor tła przeglądarki zostaje nałożony jako maska na zdjęcie rentgenowskie. Informacje zdjęciowe nie zostają przy tym utracone, zostają jedynie przykryte.

Zdjęcie rentgenowskie bez maskowania krawędzi



Zdjęcie rentgenowskie z maskowaniem krawędzi



: Kontur maskowania krawędzi można dopasować



: Maskowanie krawędzi zostanie przeliczone na nowo

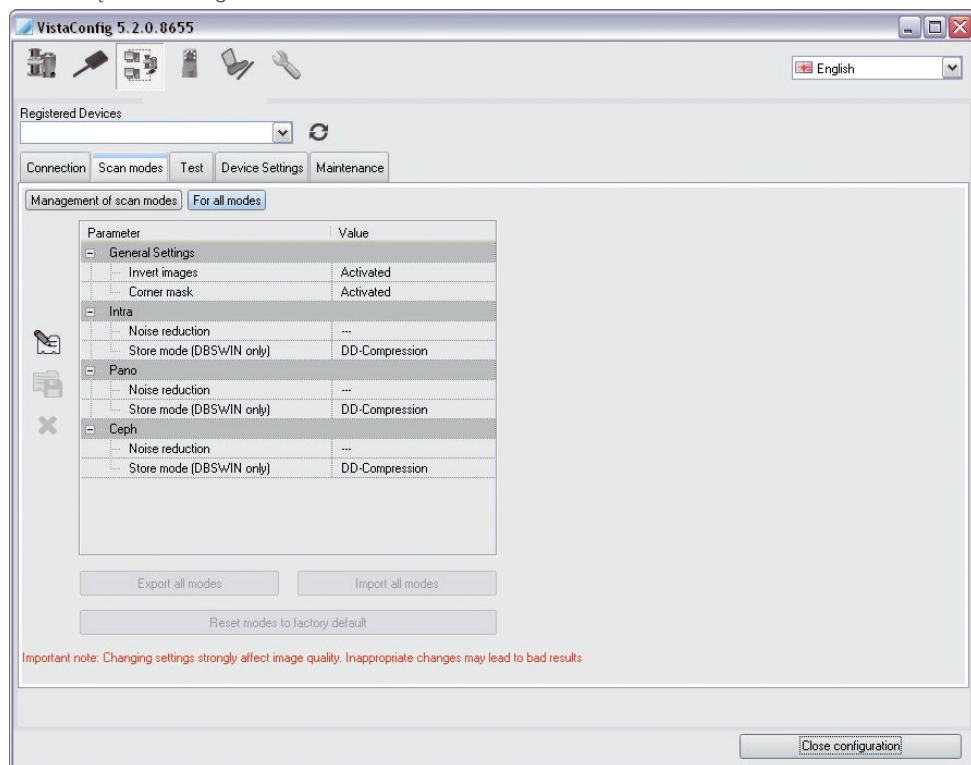


: Maskowanie krawędzi zostaje zdezaktywowane

Aby maskowanie krawędzi było stosowane automatycznie przy wczytywaniu, należy je uaktywnić w VistaConfig (tylko dla zdjęć rentgenowskich, które zostaną wczytane po aktywacji tej opcji).

W tym celu należy:

- › Uruchomić VistaNetConfig poprzez *Start > Programy > Duerr Dental > VistaConfig > VistaNetConfig*.
- › Nacisnąć przycisk "F2".
- › Wybrać zakładkę "Tryb skanowania".
- › Wybrać "Dla wszystkich trybów".
- › Kliknąć na "Zmień konfigurację trybu".
- › Pod "Intra" zaznaczyć maskowanie krawędzi na "aktywne".
- › Kliknąć na "Zapisz konfigurację trybu".
- › Zamknąć VistaConfig.



9. Drukowanie

9.1 Instalacja drukarki



Zanim będzie możliwe zainstalowanie drukarki w DBSWIN należy zainstalować drukarkę w systemie operacyjnym Windows. Więcej informacji o instalowaniu drukarki w Windows znajdują się w pomocy online Windows lub w podręczniku Windows.

Instalację drukarki w DBSWIN należy przeprowadzić na każdej stacji roboczej !



UWAGA

W zależności od używanego modelu drukarki, używanych ustawień drukarki (np. tryb szybkiego wydruku o zmniejszonej jakości) i rodzaju papieru jakość wydruków może być bardzo różna. Ma to wpływ na dokładność pokazania szczegółów i ilość odcieni szarości. W przypadku gdy wydruki zdjęć rentgenowskich mają mieć zastosowanie w celach diagnostycznych, konieczne jest stwierdzenie za pomocą wydrukowania obrazu testowego skali szarości (c:\Program Files (x86)\Duerr\DBSWIN\Point4096x3072.tif), czy jakość druku jest wystarczająca.

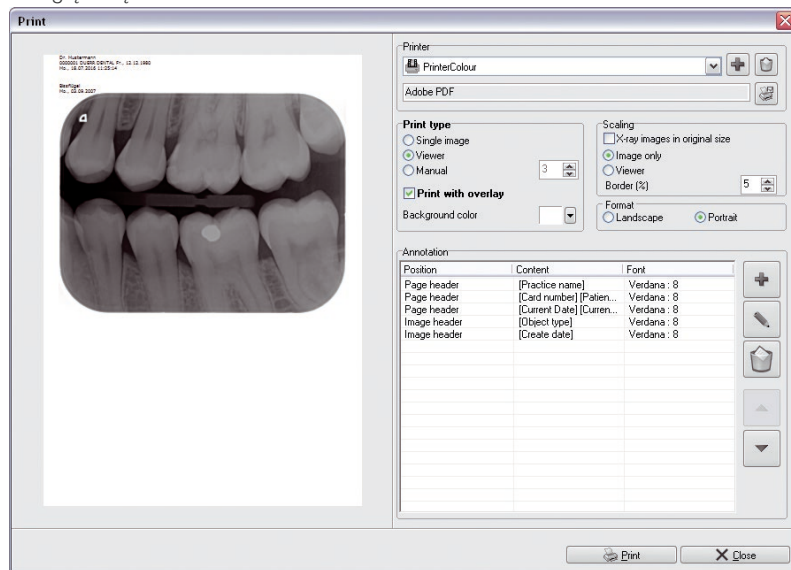
Opisane w dalszej części okna dialogowe lub punkty menu można uruchamiać wówczas, gdy w przeglądarce jest co najmniej jedno zdjęcie.

Wywołanie okna dialogowego drukarki

Okno dialogowe drukowania można aktywować następująco:

Wywołanie przez pasek menu w "Zdjęcie/ Drukuj" lub "Przeglądarka/ Drukuj".

Kliknąć przycisk "Drukuj". Pojawia się okno dialogowe "Drukuj pojedyncze zdjęcie" lub "Drukuj Przeglądarkę".



W lewym polu wyświetlany jest podgląd. W prawym polu można zmienić ustawienia wstępne drukowania. Jeśli ustawienia wstępne zostaną zmienione, zmiany można sprawdzić w oknie podglądu.

Pole "Drukarka"

Okno wyboru "Drukarka": wybór profilu drukowania

› Kliknąć przycisk rozwijany i wybrać żądany profil.



: utworzenie nowego profilu drukowania

- › Kliknąć przycisk „Utwórz nowy profil drukowania”.
- › Kliknąć pole tekstowe i nadać nazwę nowo utworzonemu profilowi.
- › Wszystkie ustawienia wykonać zgodnie z poniższym opisem.



: Wybór drukarki

Kliknąć przycisk drukarki i wybrać żadaną drukarkę.



: Kasowanie profilu drukarki

- › Kliknąć przycisk „Kasuj wybrany profil drukarki”.
- › "Kliknąć na „Kasuj”.
- Wybrany profil drukarki zostanie usunięty."

Pole "Typ druku"

Zdjęcie pojedyncze:

Drukowane jest zaznaczone zdjęcie

Przeglądarka:

Drukowane są wszystkie zdjęcia z przeglądarki.

Zdjęć w wierszu:

Przy aktywacji przycisku „Zdjęć w wierszu” zdjęcia do drukowania są sortowane w wierszach i kolumnach. W tym miejscu można ustawić liczbę obrazów w wierszu.

Drukuj z rysunkami:

Jeżeli ustawiony jest znacznik przy „Drukuj z rysunkami”, to drukowane są także rysunki, które zostały wstawione przy pomocy narzędzi.

Kolor ramki/ tła:

Wybór dowolnego koloru tła zdjęcia.

Pole "Skalowanie:

Obrazy rentgenowskie w rozmiarze oryginalnym:

Jeżeli ustawiony jest znacznik przy „Obrazy rentgenowskie w rozmiarze oryginalnym”, to obrazy są drukowane w rozmiarze oryginalnym.

Obszar obrazu:

Przy aktywacji pola wyboru „Obszar obrazu” ustalana jest możliwie najmniejsza ramka wokół wszystkich obrazów i wydruk jest skalowany na jedną stronę.

Przeglądarka:

Przycisk „Przeglądarka” skaluje wydruk całej przeglądarki na całą stronę.

Brzeg (%):

Ustawienie "Krawędź (%)" określa jaki margines znajdzie się wokół wydruku. Nagłówki wierszy zostają niezmienione. W zależności od ustawienia "Typ drukarki" i "Skalowanie" marginesy będą wyglądały inaczej. Obrazy zostaną dopasowane proporcjonalnie. Wygląd można sprawdzić w oknie podglądu.

Pole "Format"

Wybór formatu typu portret lub krajobraz.

Pole "Adnotacja"

W tym oknie wyboru można automatycznie dołączać informacje do zdjęć przy wydruku, takie jak np. nazwisko pacjenta, data urodzenia, numer kartoteki itp. Istniejące adnotacje można zmieniać lub usuwać.

- › Kliknąć przycisk „Nowa adnotacja“.
- › W oknie dialogowym "Wiersz adnotacji" w zakładce „Pozycja“ wybrać, gdzie ma się pojawiać informacja.
- › W oknie dialogowym "Wiersz adnotacji" w zakładce „Czcionka" wybrać rodzaj czcionki, jej wielkość i kształt.
- › W rozwijanym w dół oknie pola „Zawartość“ wybrać informacje, które powinny zostać dołączone. Możliwe nazwy wielokrotnie.
- › Potwierdzić przez „OK“.

Przykład: Dodawanie logo

- › Kliknąć przycisk „Nowa adnotacja“.
- › W oknie dialogowym "Wiersz adnotacji" w zakładce „Pozycja“ wybrać, gdzie ma się pojawiać informacja.
- › W oknie dialogowym "Wiersz adnotacji" w zakładce „Czcionka" wybrać rodzaj czcionki, jej wielkość i kształt.
- › "W edytowalnym polu "Treść" nic nie wpisywać. Tekst zostanie nadpisany przez opis logo."
- › "W rozwijanym menu pola "Treść" wybrać pozycję "Logo > Importuj nowe logo".
Jeśli w przeszłości dokonywano importu różnych logo, to pojawią się one na liście do wyboru."



Jeśli logo nie można już wyświetlić, gdyż zostało przykładowo usunięte z dysku, wtedy zostanie wyświetlony komunikat o błędzie. Komunikat o błędzie jest w formacie zdefiniowanym w zakładce "Czcionka".

- › "Wybrać żądane logo.
Dopuszczalne formaty plików: BMP, JPG, PNG"
- › "Zatwierdzić przyciskiem „OK“.
Zaimportowane logo pojawia się w oknie podglądu."



Wielkości logo nie można skonfigurować poprzez ustawienia wstępne. Zależy ona od rozdzielczości i wielkości importowanego obrazu. Jeśli logo ma być większe lub mniejsze, należy je odpowiednio zmienić lub zaimportować ponownie.

10. Test akceptacyjny i standardowy za pomocą DBSWIN

10.1 Informacje ogólne

DBSWIN zapewnia możliwość przeprowadzenia testów akceptacyjnych i standardowych systemów rentgenowskich oraz systemów odwzorowania obrazu.

Stosuje się przy tym głównie poniższe normy DIN:

- 6868-5
- 6868-151
- 6868-157

Stosuje się przy tym poniższe wytyczne i dyrektywy:

- Ustawa rentgenowska (RöV)
- Wytyczna dla biegłych (SV-RL)
- Wytyczna zapewnienia jakości (QS-RL)
- Wytyczna dotycząca osób wykwalifikowanych (FK-RL)

Test akceptacyjny systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157

Głównymi celami testów akceptacyjnych są:

- Zapewnienie zalecanej jakości obrazów przy możliwie najniższej dawce promieniowania
- Określenie danych użytkownika i urządzenia
- Zbadanie i ocena luminancji i mocy naświetlania systemu odwzorowania obrazu oraz jego otoczenia
- Ocena wzrokowa za pomocą obrazów testowych
- Określenie wartości referencyjnych dla testu standardowego

Kompletny test akceptacyjny zalecany jest między innymi:

- przed pierwszym uruchomieniem systemu rentgenowskiego
- przy przenosinach do innego pomieszczenia
- przy zmianie użytkownika (tylko gdy wymagane przez AAS)

Test akceptacyjny systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-151

Test akceptacyjny systemu rentgenowskiego musi zostać przeprowadzony przez certyfikowanego serwisanta z odpowiednią wiedzą.

Głównymi celami testów akceptacyjnych są:

- Zapewnienie zalecanej jakości obrazów przy możliwie najniższej dawce promieniowania
- Określenie danych użytkownika i urządzenia
- Określenie wartości referencyjnych dla testu standardowego
- Zapewnienie jakości systemu

Kompletny test akceptacyjny zalecany jest między innymi:

- przed pierwszym uruchomieniem systemu rentgenowskiego
- przy przenosinach do innego pomieszczenia
- przy zmianie użytkownika (tylko gdy wymagane przez AAS)



Test akceptacyjny powinien być przeprowadzony przez producenta lub dostawcę

Częściowy test akceptacyjny

Zakres częściowego testu akceptacyjnego wynika z kontekstu zmian w systemie. W zależności od rodzaju zmiany wystarczy test standardowy lub okresowy pomiar, które zapewniają spełnienie odpowiednich kryteriów. Więcej szczegółów znajduje się w wytycznej dla biegłych (SV-RL) i wytycznej zapewnienia jakości (QS-RL).

Test standardowy systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157

Test standardowy systemu odwzorowania obrazów składa się z dwóch różnych procesów testowych, które z reguły muszą być wykonywane każdego dnia roboczego oraz co roku.

Przy codziennym teście ma miejsce kontrola wzrokowa obrazu testowego na aparacie. Coroczny test obejmuje pomiar luminancji i mocy naświetlania systemu odwzorowania obrazu oraz jego otoczenia (zgodnie z wytycznymi testu akceptacyjnego).

Test standardowy systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-5

Test standardowy systemu rentgenowskiego powinien być z reguły przeprowadzany co 4 tygodnie.

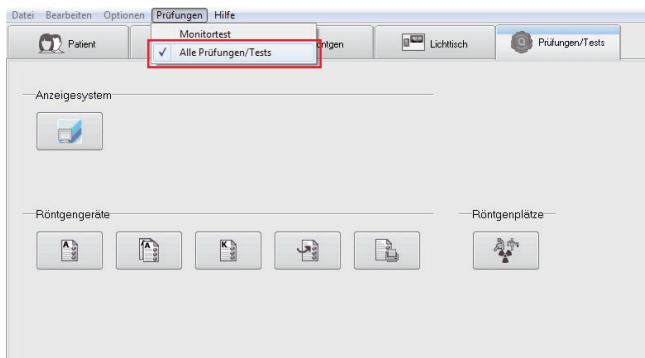
W przypadku badania stałości należy wykonywać zdjęcia rentgenowskie przy pomocy fantomu z ustalonymi przy badaniu odbiorczym parametrami dawki (stan wyjściowy).

Obraz do testu standardowego (obraz testowy) należy porównać z obrazami rentgenowskimi z testu akceptacyjnego (obraz referencyjny) i skontrolować, czy zmierzone wartości odbiegają od stanu wyjściowego (wartości odniesienia).

Test standardowy jest jednoznacznie oznaczany przez DBSWIN.

10.2 Wywołanie modułu testowego w DBSWIN

➤ W menu [Badania] wybrać polecenie [Wszystkie badania / testy].



Test systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157

- Kontrola codzienna
- Kontrola półroczna
- Kontrola roczna
- Test akceptacyjny
- Test akceptacyjny jednolitości większej liczby ekranów



Test akceptacyjny systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-151



Częściowy test akceptacyjny systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-151



Test standardowy systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-5



Zarządzanie/otwieranie badań

- Otwieranie badań
- Edycja badań
- Usuwanie badań



Drukowanie / eksportowanie badań

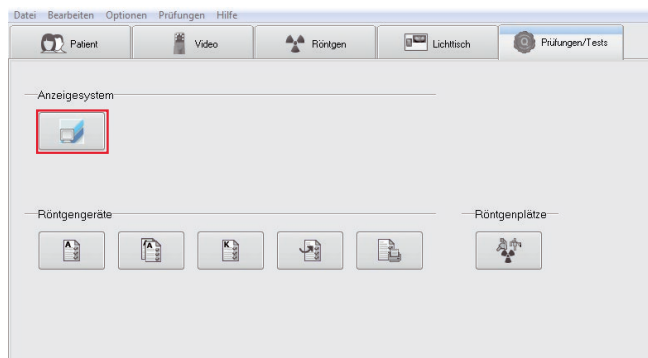
- Drukowanie badań
- Eksportowanie badań jako pliki



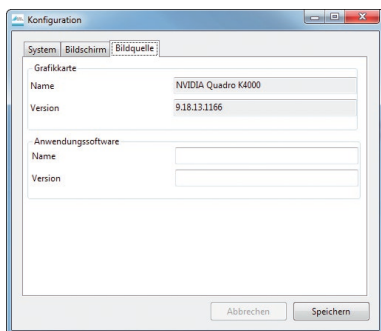
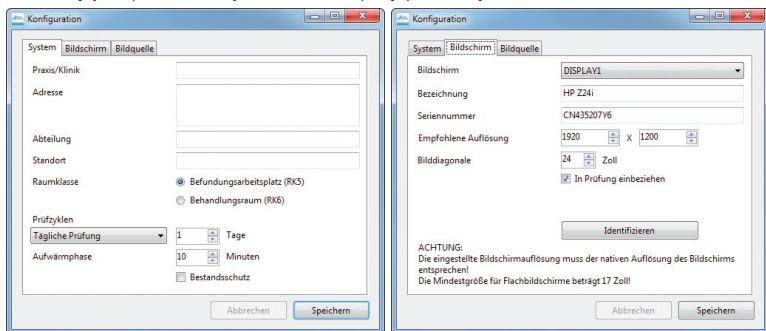
Okno dialogowe do zakładania/zmiany stanowisk rentgenowskich (patrz 3.6 Moduł Rentgen)

10.3 Testy systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157

› Kliknąć przycisk [Przeprowadź test monitora].



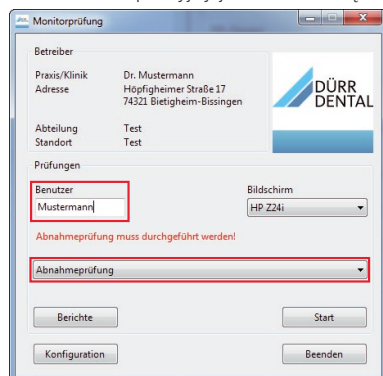
› Wprowadzić i sprawdzić wymagane dane w zakładkach [System], [Monitor] oraz [Źródło obrazu]. Należy to wprowadzić jednorazowo przy pierwszym uruchomieniu testu monitora.




› Zapisać dane przyciskiem [Zapisz].

Test akceptacyjny systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157

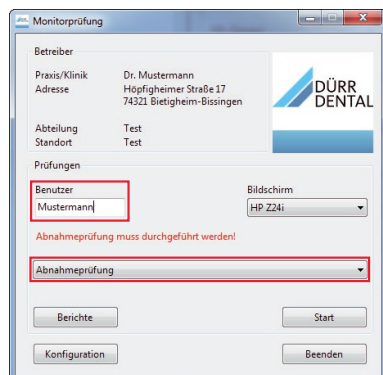
- › Wpisać użytkownika i wybrać żądany test:
 - Test akceptacyjny
 - Test akceptacyjny jednolitości większej liczby ekranów




- › Kliknąć na [Start].
Test zostaje uruchomiony.
- › Postępować zgodnie ze wskazówkami asystenta i udzielić odpowiedzi na wszystkie pytania.
Jeśli pytania/wskazówki są niejasne, za pomocą  można wywołać menu pomocy.

Test standardowy systemu odwzorowania obrazu (BWS) zgodnie z normą DIN 6868-157

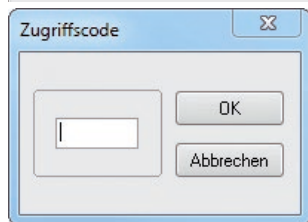
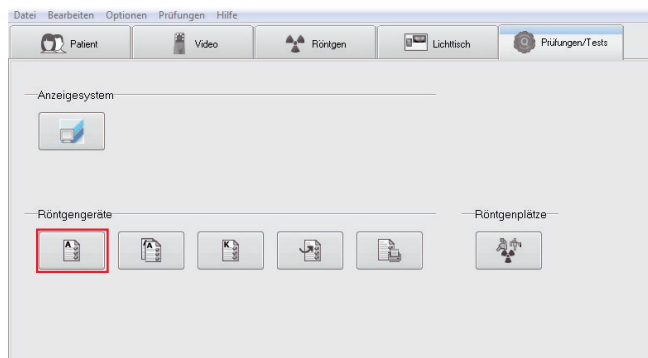
- › Wpisać użytkownika i wybrać żądany test:
 - Kontrola codzienna
 - Kontrola roczna



- › Kliknąć na [Start].
Test zostaje uruchomiony.
- › Postępować zgodnie ze wskazówkami asystenta i udzielić odpowiedzi na wszystkie pytania.
Jeśli pytania/wskazówki są niejasne, za pomocą  można wywołać menu pomocy.

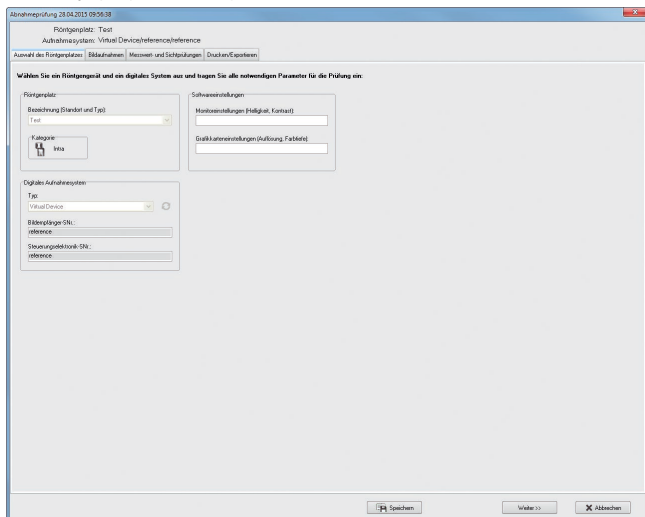
10.4 Test akceptacyjny systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-151

- › Kliknąć przycisk [Przeprowadź test akceptacyjny].



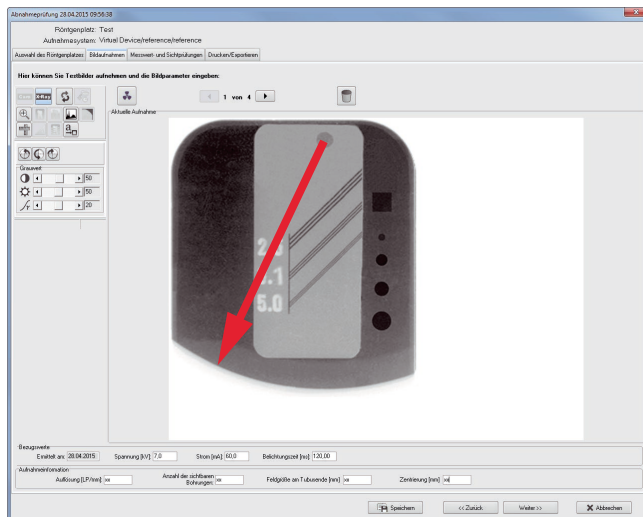
Zakładka „Wybór stanowiska rentgenowskiego“

- › Wybór stanowiska rentgenowskiego.
- › Wprowadzić wszystkie niezbędne dane w pola formularza.
- › Kliknąć przycisk „Dalej“.



Zakładka „Zdjęcia rentgenowskie“

- › Wprowadzić wartości odniesienia
- › Wykonać zdjęcia kontrolne przy pomocy urządzenia rentgenowskiego i wczytać.
- › Wykonać kontrolę wzrokową oraz pomiary zdjęcia rentgenowskiego.
- › Wprowadzić parametry zdjęcia w pola formularza.
- › Kliknąć przycisk „Dalej“.



Abnahmeprüfung 28.04.2015 09:56:18

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Hier können Sie Testbilder aufrufen und die Bildkameras einstellen:

Abtuelle Aufnahme:

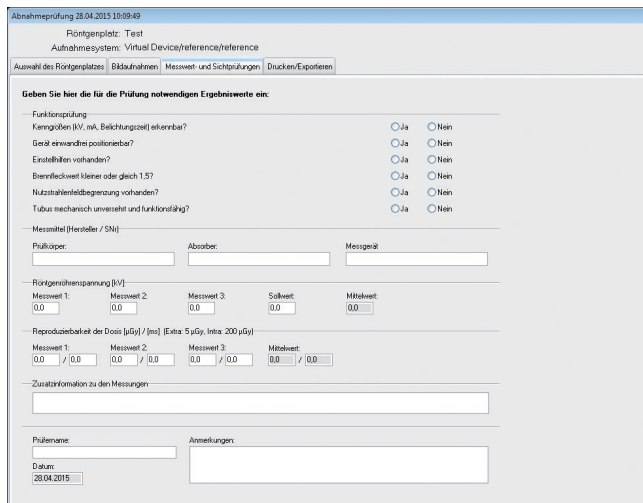
Einigeinstelle:
Erstellt am: 28.04.2015 Spannung [kV]: 7.5 Strom [mA]: 0.0 Belichtungszeit [ms]: 120.00

Aufnahmesystem:
Anzahl der sichtbaren Röntgenstrahlen: 100
Anzahl der sichtbaren Röntgenstrahlen: 100
Folgt Größe des Testkörpers [mm]: 100
Zentrierung [mm]: 100

Speichern Zurück Weiter Abbrechen

Zakładka „Zmierzone wartości i kontrola wzrokowa“

- › Wprowadzić uzyskane wartości w pola formularza.
- › Kliknąć przycisk [Dalej].



Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Geben Sie hier die für die Prüfung notwendigen Ergebniswerte ein:

Funktionsprüfung:
Kerngröße (kV, mA, Belichtungszeit) erkennbar? ☐ Ja ☐ Nein
Gerät einwandfrei positionierbar? ☐ Ja ☐ Nein
Einstellhilfen vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein
Brennfleckwert kleiner oder gleich 1,5? ☐ Ja ☐ Nein
Nutzstrahlentlastbegrenzung vorhanden? ☐ Ja ☐ Nein
Tubus mechanisch unverletzt und funktionsfähig? ☐ Ja ☐ Nein

Messmittel (Hersteller / SN):
Pulskörper: _____ Absorber: _____ Messgerät: _____

Röntgenstrahlenspannung [kV]:
Messwert 1: 0.0 Messwert 2: 0.0 Messwert 3: 0.0 Sollwert: 0.0 Mittelwert: 0.0

Reproduzierbarkeit der Dosis [µGy] / [mS] (Extra: 5 µGy, Intex: 200 µGy)
Messwert 1: 0.0 / 0.0 Messwert 2: 0.0 / 0.0 Messwert 3: 0.0 / 0.0 Mittelwert: 0.0 / 0.0

Zusatzinformation zu den Messungen:

Problemliste: _____ Anmerkungen: _____
Datum: 28.04.2015

Zakładka „Drukuj / eksportuj“

- › Wprowadzić ustawienia drukowania poprzez naciśnięcie przycisku [Konfiguracja ustawień drukowania]. (1)
- › Wydrukować badanie poprzez naciśnięcie przycisku [Drukuj badanie]. (2)

lub:

- › Wprowadzanie ustawień eksportu. (3)
- › Eksport badania poprzez naciśnięcie przycisku [Eksport danych]. (4)
- › Zapis badania poprzez naciśnięcie przycisku [Zapisz].
- › Zamknij badanie poprzez naciśnięcie przycisku [Zakończ].

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert- und Sichtprüfungen | **Drucken/Exportieren**

Hier können Sie den Prüfungsbericht ausdrucken bzw. exportieren:

Druckeinstellungen:

Drucker: HP LaserJet P3015 PS

Paperformat: Hochformat

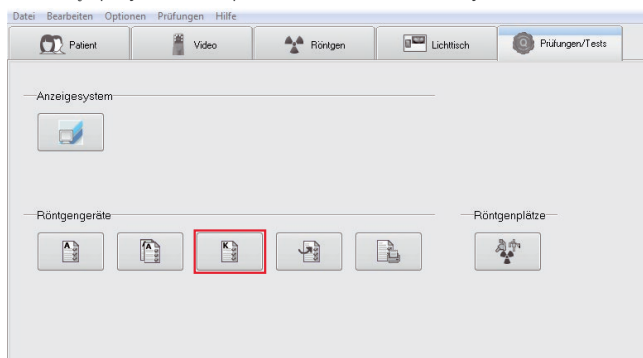
Exporteinstellungen:

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen

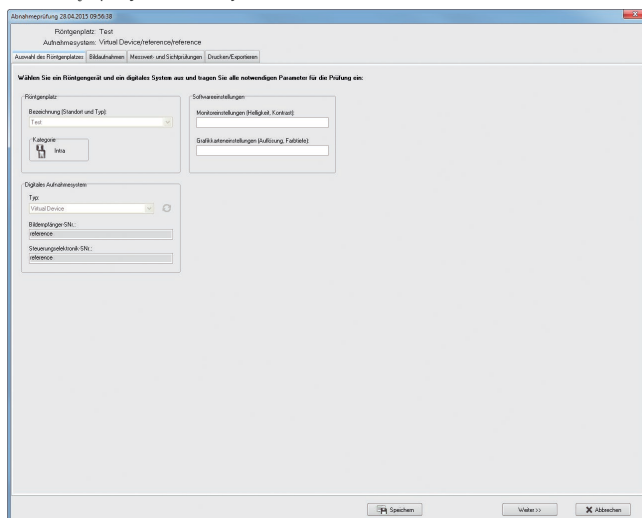
10.5 Test standardowy systemu rentgenowskiego zgodnie z normą DIN 6868-5

› Kliknąć przycisk "Przeprowadź test standardowy".



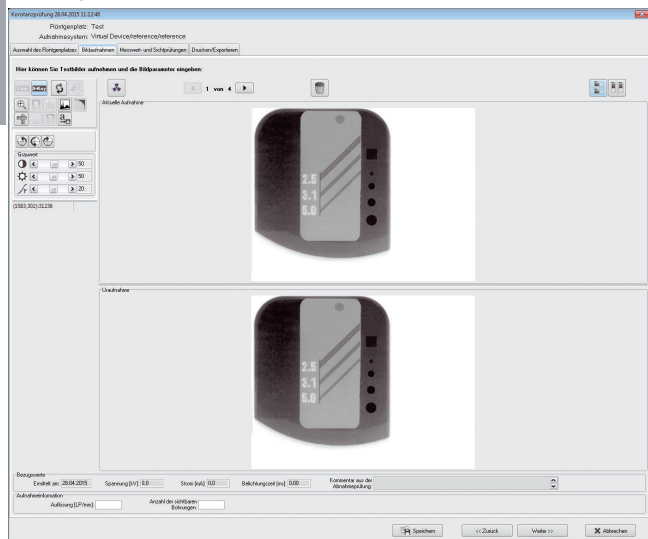
Zakładka „Wybór stanowiska rentgenowskiego“

- › Wybór stanowiska rentgenowskiego.
- › Wprowadzić wszystkie niezbędne dane w pola formularza.
- › Kliknąć przycisk „Dalej“.

The screenshot displays the 'Röntgenplatz: Test' (X-ray position: Test) form. At the top, it shows the title 'Röntgenplatz: Test' and the subtitle 'Aufnahmesystem: Virtual Device/reference'. Below this is a tabbed interface with 'Auswahl des Röntgenplatzes' (Selection of X-ray position) selected. The main area is titled 'Wählen Sie ein Röntgengerät und ein digitales System aus und tragen Sie alle notwendigen Parameter für die Prüfung ein.' (Select an X-ray device and a digital system and enter all necessary parameters for the examination). The form is divided into three main sections: 'Röntengerät' (X-ray device) with a dropdown for 'Bezeichnung (Standard und Typ)' and a 'Kategorie' button; 'Softwareinstellungen' (Software settings) with fields for 'Modulinstellungen (Bildgutab. Kontrast)' and 'Größkalibrierungen (Auflösung, Fokustiefe)'; and 'Digitales Aufnahmesystem' (Digital imaging system) with fields for 'TK', 'Bildspeicher (DR)', 'Referenz', and 'Steuerungsdok. (DR)'. At the bottom, there are three buttons: 'Speichern' (Save), 'Weiter' (Next), and 'Abbrechen' (Cancel).

Zakładka „Zdjęcia rentgenowskie“

- › Wykonać zdjęcia kontrolne przy pomocy urządzenia rentgenowskiego i wczytać.
- › Przeprowadzić kontrolę wzrokową zdjęcia rentgenowskiego.
- › Wprowadzić parametry zdjęcia w pola formularza.
- › Kliknąć przycisk „Dalej“.



Zakładka „Zmierzone wartości i kontrola wzrokowa“

- › Wprowadzić uzyskane wartości w pola formularza.
- › Kliknąć przycisk [Dalej].

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes: Bildaufnahmen | Messwert- und Sichtprüfungen | Drucken/Exportieren

Geben Sie hier die für die Prüfung notwendigen Ergebniswerte ein:

— Funktionsprüfung
Tubus mechanisch unversehrt und funktionstüchtig? ☐ Ja ☐ Nein

— Messmittel (Hersteller / SNr):
Prüfkörper: Absorber:

Prüfename: Anmerkungen:

Datum: 28.04.2015

Zakładka „Drukuj / eksportuj“

- › Wprowadzić ustawienia drukowania poprzez naciśnięcie przycisku [Konfiguracja ustawień drukowania]. (1)
 - › Wydrukować badanie poprzez naciśnięcie przycisku [Drukuj badanie]. (2)
- lub:
- › Wprowadzanie ustawień eksportu. (3)
 - › Eksport badania poprzez naciśnięcie przycisku [Eksport danych]. (4)
 - › Zapis badania poprzez naciśnięcie przycisku [Zapisz].
 - › Zamknij badanie poprzez naciśnięcie przycisku [Zakończ].

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

Auswahl des Röntgenplatzes | Bildaufnahmen | Messwert- und Sichtprüfungen | **Drucken/Exportieren**

Hier können Sie den Prüfungsbericht ausdrucken bzw. exportieren:

Druckeinstellungen:

Drucker: HP LaserJet P3015 PS

Papierformat: Hochformat

Exporteinstellungen:

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen

1 2 3 4

11. Menadżer Serwera



Sposób postępowania w celu zabezpieczenia danych patrz Rozdział 2. "Zabezpieczenie danych".



PRZESTROGA

Możliwość utraty danych na skutek błędnej konfiguracji
Konfiguracja musi być wykonywana wyłącznie przez Dürr Dental lub przez placówkę posiadającą odpowiednie upoważnienie Dürr Dental.

11.1 Ogólne działanie i zastosowanie

Menadżer Serwera służy do centralnego zarządzania i konfiguracji usług sieciowych i zasobu danych DBSWIN. Ponadto wykonywane są tutaj zadania zabezpieczania i przywracania baz danych oraz komunikacji wewnętrznej z klientami. Menadżer Serwera jest również przeznaczony do przeprowadzania prac serwisowych dotyczących zasobu danych DBSWIN. Menadżer Serwera zostaje zainstalowany i skonfigurowany w trakcie instalacji DBSWIN przez administratora systemu lub serwisanta.

11.2 Uruchamianie Menadżera Serwera



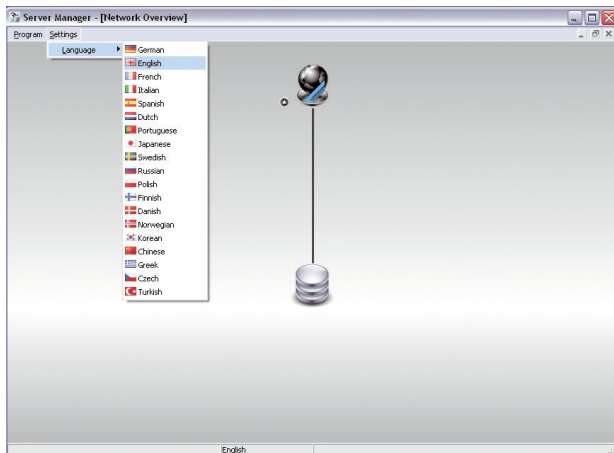
UWAGA

Uruchamiać Menadżera Serwera tylko na tym komputerze, który służy jako „Serwer DBSWIN”.

➤ Uruchomić Menadżer Serwera *przez Start > Programy > Dürr Dental > DBSWIN > Server Manager.*

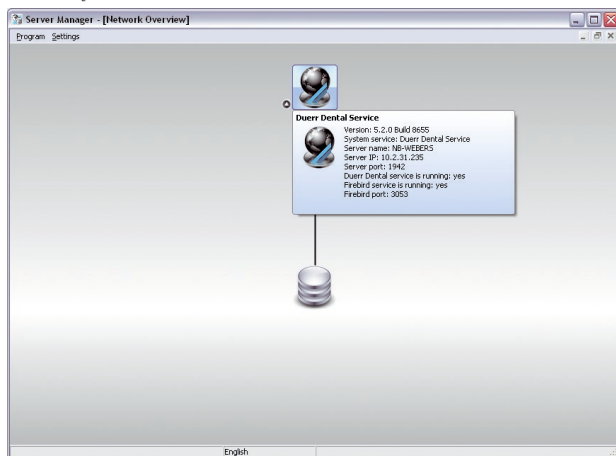
11.3 Ustawienia języka

➤ Za pomocą „Ustawienia” - „Język” wybiera się żądany język dla Menadżera Serwera.

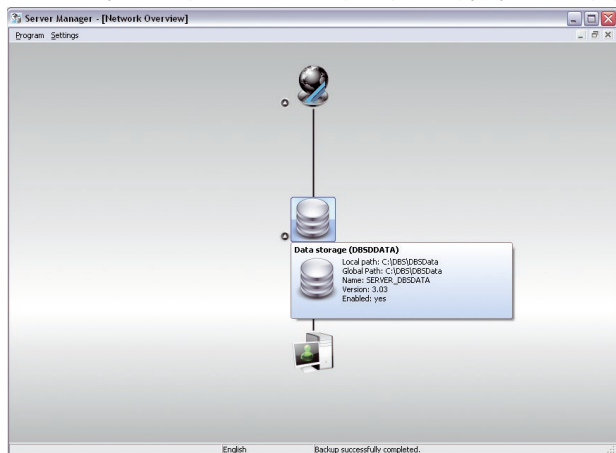


11.4 Usługa Dürr Dental

- › Po przesunięciu wskaźnika myszy nad symbol „Usługa Duerr Dental” zostają pokazane jej właściwości.
- › Po kliknięciu na symbol „Usługa Dürr Dental” pokazują się dalsze opcje do zarządzania usługą i zarządzanie zadaniami.



- › Po przesunięciu wskaźnika myszy nad symbol „Stan danych” zostają pokazane jego właściwości.
- › Po kliknięciu na symbol „Stan danych” pokazują się dalsze opcje do zarządzania stanem danych.



Wysyłanie wiadomości do zalogowanego klienta

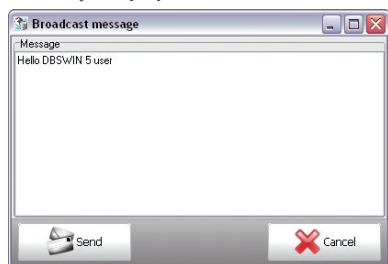


W celach administracyjnych można wysłać za pomocą Menadżera Serwera wiadomości centralne do wszystkich podłączonych klientów DBSWIN. Wiadomości są wysyłane za pośrednictwem protokołu sieciowego TCP.

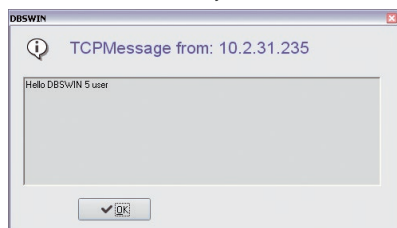
- › Kliknąć na „Usługa Dürr Dental“.
- › Wybrać „Wiadomość do wszystkich“.



- › Sporządzić wiadomość.
- › Kliknąć „Wyślij“.



- › Wiadomość do stacji klienta.

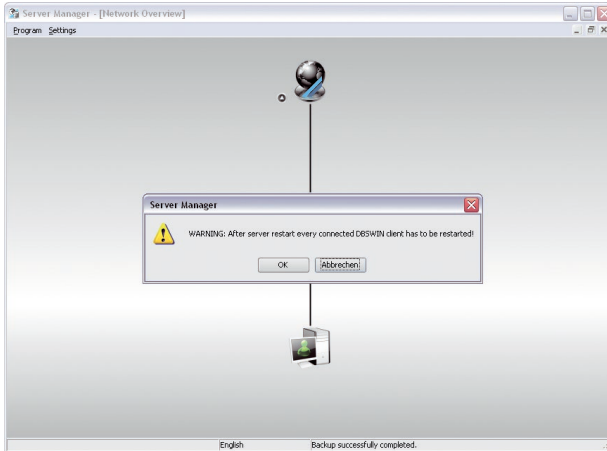


Uruchomić ponownie serwer

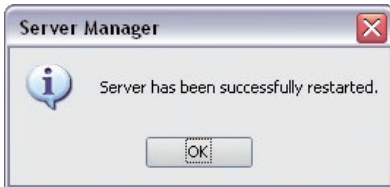


Usługi „Serwer Dürr Dental“ i „Serwer Firebird“ można uruchomić ponownie za pośrednictwem Menadżera Serwera. Powoduje to, że wszyscy podłączeni klienci w DBSWIN muszą się na nowo zalogować.

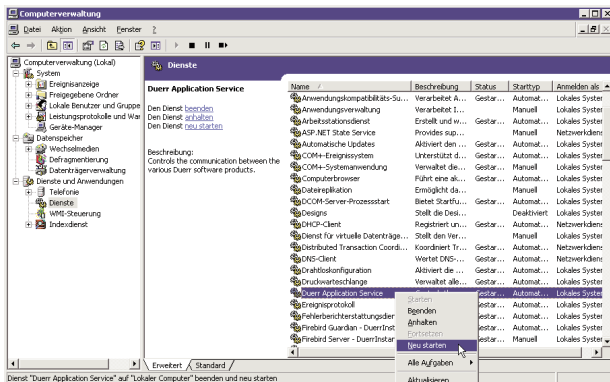
- › Kliknąć na „Usługa Dürr Dental“.
- › Wybrać „Uruchom ponownie serwer“.



- › Zatwierdzić komunikat przyciskiem „OK“



„Usługa Dürr Dental“ może być także kontrolowana za pomocą Zarządzania usługami w Windowsie. Znajduje się ona na liście pod nazwą „Duerr Dental Service“. Usługa serwerowa Firebird SQL znajduje się pod nazwą „Firebird Server - Duerr Instance“ i „Firebird Guardian - Duerr Instance“.



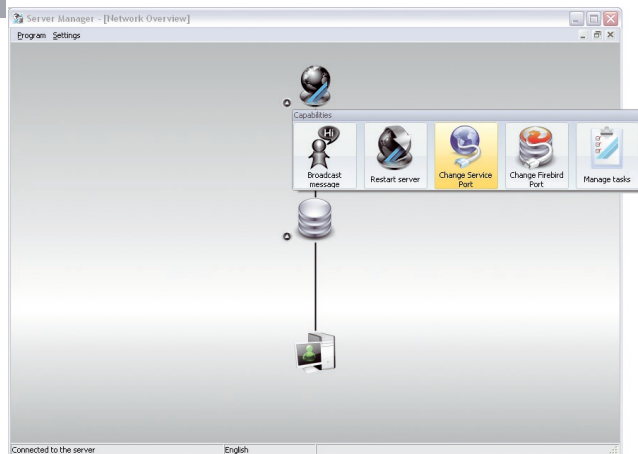
Zmiana portu usługi



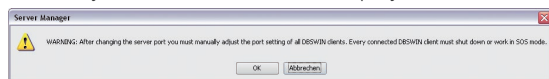
UWAGA

Po zmianie portu usługi takie same ustawienia portu muszą zostać wprowadzone ręcznie u wszystkich klientów DBSWIN. Zmiany portu usługi powinny być dokonywane wyłącznie wtedy, gdy występują konflikty pomiędzy ustawieniami firewalla lub innym oprogramowaniem.

- › Kliknąć na „Usługa Dürr Dental“.
- › Wybrać „Zmiana portu usługi“.



- › Przeczytać komunikat i zatwierdzić przyciskiem „OK“.



- › Wybrać inny port i zatwierdzić przyciskiem "Ok".



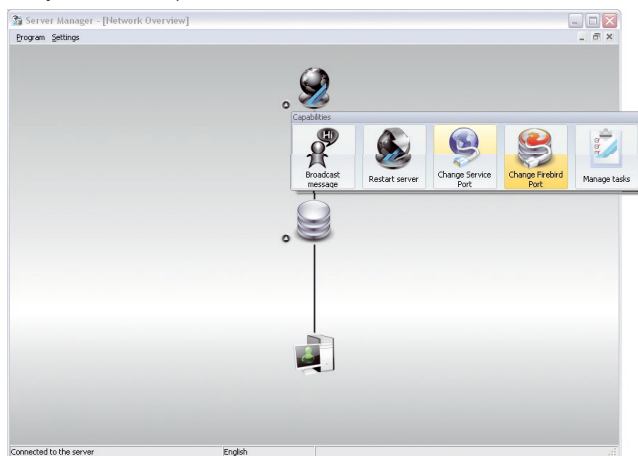
Zmiana portu Firebird



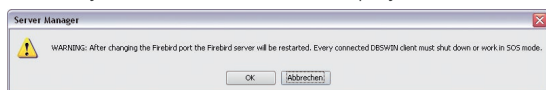
UWAGA

Po zmianie portu Firebird należy na nowo uruchomić wszystkich klientów DBSWIN lub zmienić na tryb SOS. Zmiany portu Firebird powinny być dokonywane wyłącznie wtedy, gdy występują konflikty pomiędzy ustawieniami firewalla lub innym oprogramowaniem.

- Kliknąć na „Usługa Dürr Dental“.
- Wybrać „Zmień port Firebird“.



- Przeczytać komunikat i zatwierdzić przyciskiem „OK“.



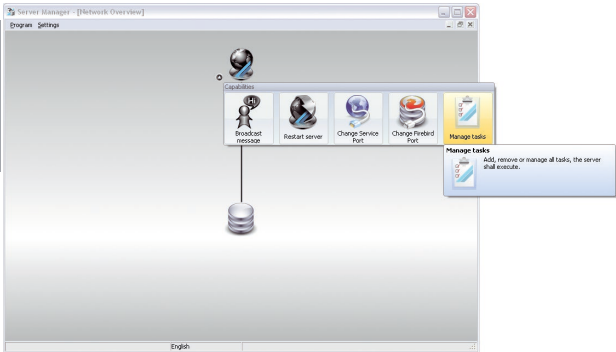
- Wybrać inny port i zatwierdzić przyciskiem "Ok".



Zarządzanie zadaniami

Utwórz nowe zadanie zabezpieczenia danych

› Kliknąć na symbol „Usługa Dürr Dental“, kliknąć „Zarządzanie zadaniami“.

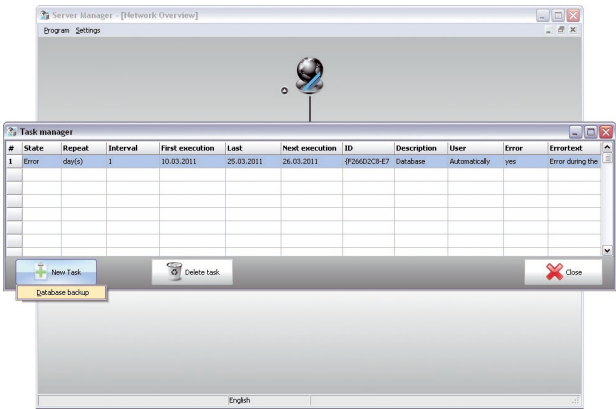


› Kliknąć na „Nowe zadanie“, wybrać „Zapasowa kopia bazy danych“

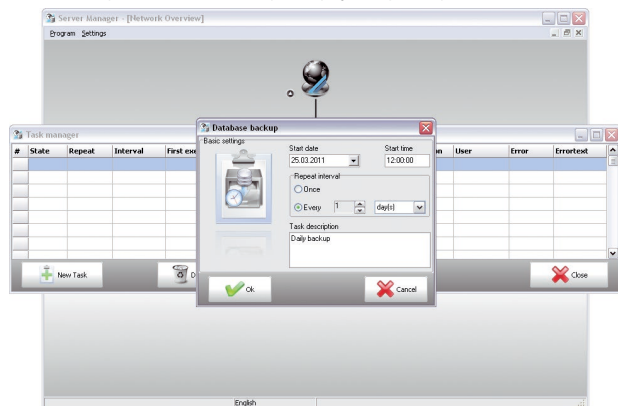


UWAGA

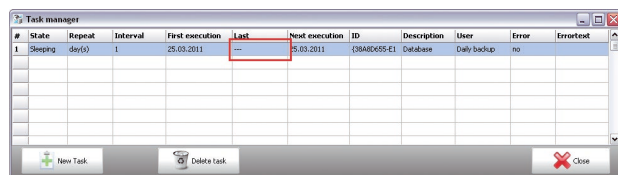
Za pomocą "Zapasowa kopia bazy danych" nie zabezpiecza się żadnych zdjęć rentgenowskich ani wideo.



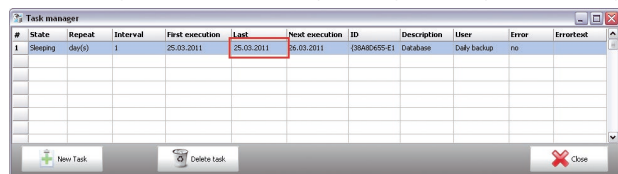
- Wypełnić niezbędne pola dla nowego zadania zabezpieczenia danych, aby np. codziennie o określonym czasie utworzyć kopię bazy danych.



- W Menadżerze zadań pokazane zostają utworzone zadanie zabezpieczenia danych i jego właściwości.



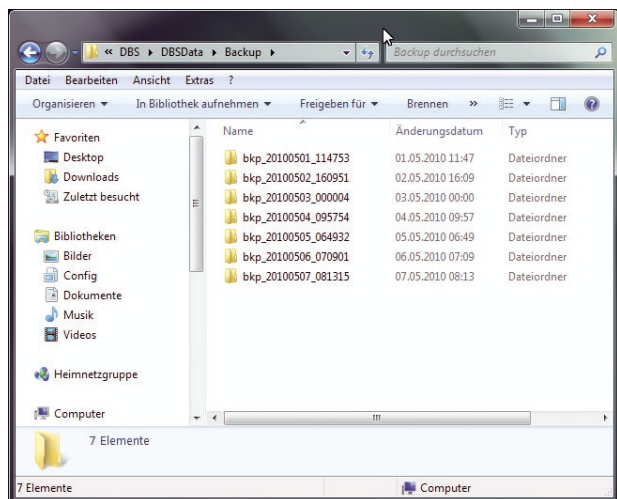
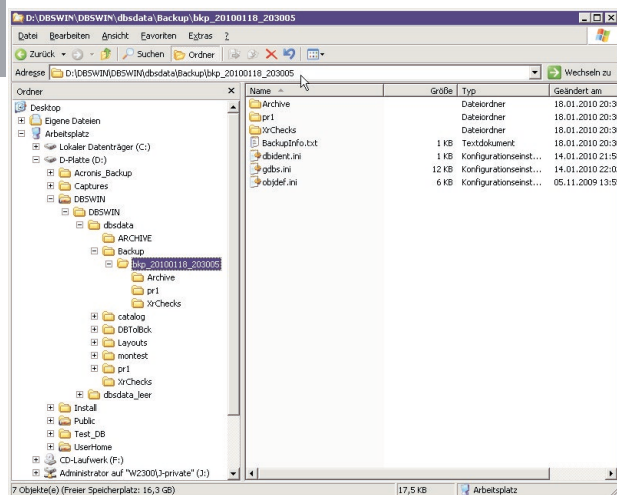
- Prezentacja Menadżera zadań po udanym zabezpieczeniu danych.



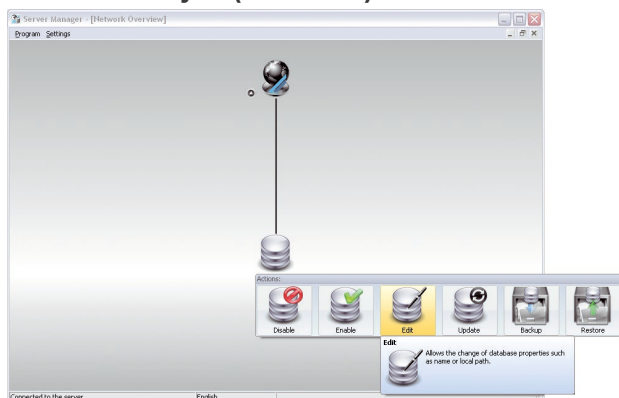
W jakiej lokalizacji mają zostać zapisane zabezpieczenia baz danych?



Zabezpieczenia baz danych znajdują się na „Serwerze DBSWIN”. Są one położone w katalogu „Backup” w centralnym folderze „DBSData”. To w nim zostają zapisane zabezpieczenia, oznaczone datą i godziną. System przechowuje za każdym razem 20 ostatnio automatycznie utworzonych kopii zapasowych, zanim zostaną one zastąpione nowszymi. Ręcznie utworzone kopie zapasowe za pomocą Menadżera Serwera nie zostają nadpisane.



11.5 Stan danych (DBSDATA)



Dezaktywacja/Aktywacja

Przy pomocy tej funkcji można dezaktywować i aktywować bazę danych np. w momencie prac konserwacyjnych.

- › Kliknąć na "Dezaktywacja".
Baza danych zostanie dezaktywowana.
- › Kliknąć na "Aktywacja".
Baza danych zostanie ponownie aktywowana.

Zmień

Pod "Zmień" można dopasować ścieżki do ścieżki lokalnej/globalnej.

- › Kliknąć na "Zmień".
- › Wprowadzić zmiany.
- › Kliknąć „OK”.

Aktualizacja

Opcja "Aktualizacja" umożliwia zaktualizowanie starszej wersji bazy danych, która np. została przejęta, do najnowszej wersji.

- › Kliknąć na "Aktualizacja".
Rozpoczyna się aktualizacja.

Zabezpieczenie

Przy pomocy tej funkcji można uruchomić ręczne zabezpieczenie bazy danych.

- › Kliknąć na "Zabezpiecz".
- › Wprowadzić komentarz do zabezpieczenia.
- › Kliknąć „OK”.
- Baza danych zostanie zabezpieczona.

Przywracanie

Przy pomocy opcji "Przywracanie" można zarządzać lub przywracać zabezpieczenia.

- › Kliknąć na "Przywracanie".
- › Wybrać kopię zabezpieczeństwa.
- › Kliknąć na „Przywróć”.
Kopia zabezpieczeństwa zostanie przywrócona.
- › Kliknąć na „Kasuj”.
Kopia zabezpieczeństwa zostanie skasowana.

11.6 Przenoszenie zasobu danych

Przykład: przejście z systemu jednostanowiskowego na system sieciowy z serwerem i klientami.



Przeniesienie całego zasobu danych DBSWIN z jednego komputera (na przykład systemu jedno-
stanowiskowego) na nowy komputer (na przykład serwer do użytku wielostanowiskowego)
musi mieć miejsce w kilku krokach. Najpierw należy wykonać prawidłowo pełne zabezpieczenie
danych (patrz rozdział 2 "Zabezpieczenie danych") z dotychczasowego systemu DBSWIN.

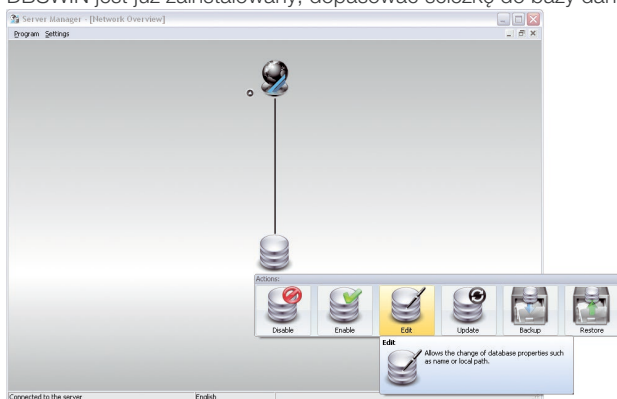
Krok 1:

- Nie ma uruchomionego żadnego klienta DBSWIN, można to sprawdzić w Menadżerze Serwera.
- Zdezaktywować bazę danych, zostanie to następnie oznaczone odpowiednim symbolem.
- Skopiować cały katalog „DBSDData” instalacji lokalnej (standardowa ścieżka: C:\DBS) do wybranego miejsca na dysku serwera.



Aby katalog mógł być używany przez wszystkich klientów w sieci, musi on być udostępniony
w sieci oraz muszą być mu nadane odpowiednie prawa użytkownika.

- Zainstalować DBSWIN na serwerze (patrz 9000-618-43 „Instalacja serwerowa”). Przy pytaniu o
ścieżkę do lokalnej bazy danych, podać nową ścieżkę do skopiowanego katalogu „DBSDData” lub jeśli
DBSWIN jest już zainstalowany, dopasować ścieżkę do bazy danych w „Zmierń”.



- Jeśli baza danych została przejęta ze starszej instalacji, należy ją zaktualizować. W tym celu
uruchomić Menadżer serwera i kliknąć na „Aktualizacja” przy bazie danych.

Krok 2:

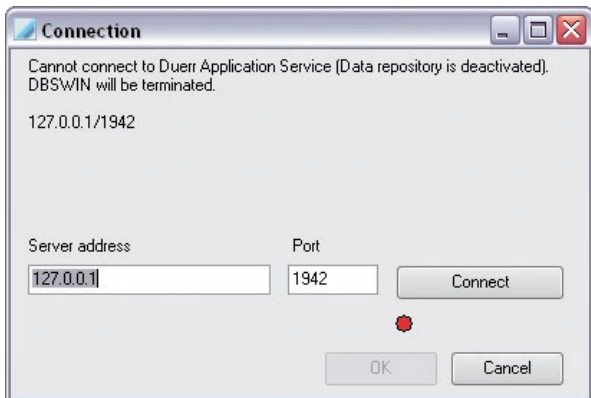


Następujące kroki należy wykonać na wszystkich klientach, które powinny otrzymać dostęp do nowej bazy danych i gdzie jest już zainstalowany DBSWIN.

Jeśli do sieci mają zostać podłączone nowe komputery, wtedy należy zainstalować DBSWIN w postaci instalacji klienta (patrz 9000-618-43 „Instalacja DBSWIN (Klient)”).

› Uruchomić DBSWIN.

Wyświetla się komunikat, że nie odnaleziono żadnej bazy danych.



› Wprowadzić nowy adres serwera i port.

› Kliknąć na „Połącz”.

Klient zostanie powiązany z nową bazą danych.

› Kliknąć „OK”.

Krok 3:

› Usunąć stary katalog „DBSData” z instalacji lokalnej.



Hersteller / Manufacturer:

DÜRR DENTAL SE

Höfigheimer Str. 17

74321 Bietigheim-Bissingen

Germany

Fon: +49 7142 705-0

www.duerrdental.com

info@duerrdental.com

