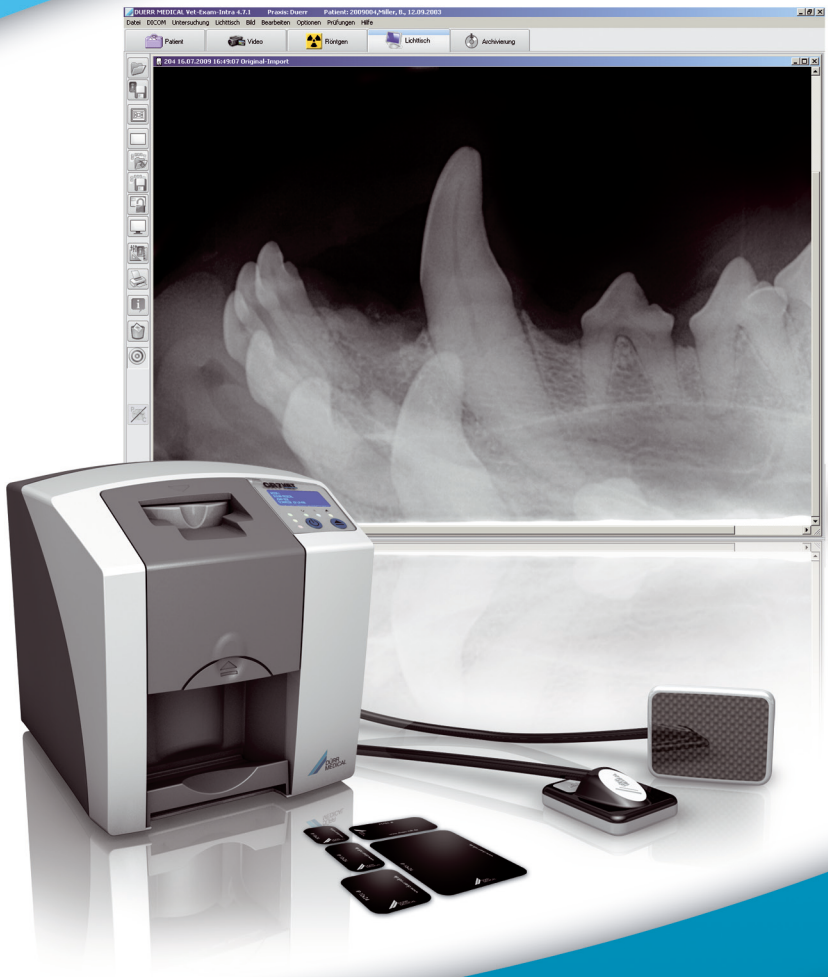
PL

Vet-Exam Intra

Instrukcja



9000-608-75/31

MADE IN GERMANY

DÜRR MEDICAL

PL

Spis treści

1. Informacje ogólne 4
- Używane symbole 4
- Przeznaczenie 4
- Znaki handlowe 4
- Rejestracja 4
- Przechowywanie nośników danych 4
- Zabezpieczenie danych 4
- Wpływ na komputer 4
- Copyright 4
- Umowa licencyjna oprogramowania Vet-Exam Intra 5
- Obsługa 5
- Informacje okna głównego Vet-Exam Intra 6
- Wymagania systemowe 8
- Instalacja 9
- Wskazówki dotyczące zabezpieczenia danych 10

2. Konfiguracja 12
- Lokalna aktywacja oprogramowania 12
- Konfiguracja modułu 14
- Konfiguracja/ Użytkownicy 15
- Konfiguracja/ Gabinet 18
- Konfiguracja/ Język 21
- Informacja o systemie 22
- Klawisze skrótów 23
- Konfiguracja/ moduły 24
- Moduł Vet-Exam Intra (moduł główny) . . 24
- Moduł Pacjent 27
- Moduł Rentgen 28
- Moduł Przeglądarki 29
- Moduł Archiwizacja 32
- Moduł CRScan 34
- Moduł CRNet 35
- Moduł DICOM 35

3. Kartoteka pacjentów 36
- Informacje ogólne 36
- Funkcje 36

4. Przeglądarka 43
- Informacje ogólne 43
- Globalne wyszukiwanie zdjęć 43
- Funkcje 44
- Okno wyboru zdjęcia 51

5. Rentgen 53
- Funkcje 54
- Sposób pracy po zawieszeniu komputera 60
- Książka kontroli rentgenowskiej (Menu Rentgen) 60

6. Obróbka zdjęć 62
- Informacje ogólne 62
- Obróbka graficzna oraz zdjęciowa (Zestaw narzędzi) 62
- Przegląd funkcji 63

7. Drukowanie 77
- Instalacja drukarki 77

8. Archiwizacja zdjęć 80
- Informacje ogólne 80
- Odpowiednie napędy do archiwizacji i nośniki 80
- Zarządzanie archiwum 80

PL

1. Informacje ogólne

Używane symbole

Ostrzeżenia

Przeznaczenie

Rejestrowanie i zarządzanie zdjęciami rentgenowskimi oraz ich przyporządkowanie do pozycjonera oraz zwierzęcia.

Znaki handlowe

Windows XP i Vista są zarejestrowanymi znakami handlowymi Microsoft Corp.
DirectX™, DirectDraw™ są znakami handlowymi Microsoft Corp.
Wszystkie inne nazwy marek i wyrobów stanowią znaki towarowe lub zarejestrowane znaki towarowe danego producenta.

Rejestracja

Jako zarejestrowany użytkownik programu Vet-Exam Intra masz uprawnienia do całości funkcji programu (zgodnie z zamówionym pakietem) oraz bogatej palety usług pomocy technicznej. Konieczne jest aktywowanie rejestracji w programie Vet-Exam Intra, zaznaczenie żądanej konfiguracji, wydrukowanie formularza rejestracji lub wpisanie informacji do załączonego formularza rejestracji, jeżeli drukarka nie jest podłączona. Wypełniony formularz rejestracji przesłać do Dürr NDT faksem, e-mailem lub pocztą.

DÜRR NDT GmbH & Co. KG
Höpfigheimer Straße 22
D-74321 Bietigheim-Bissingen
Faks: +49 7142 99381-299
E-mail: info@duerr-medical.de
Dürr NDT przekaże 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 NDT jest niedozwolone.

Przechowywanie nośników danych

Chronić zgodnie z danymi producenta przed:
– bezpośrednim promieniowaniem magnetycznym (magnes stały lub elektromagnes)
– temperaturą wykraczającą poza dopuszczalny zakres
– wilgotnością wykraczającą poza dopuszczalny zakres
– uszkodzeniami (zadrapaniami, załamaniami, zniekształceniami...)

Zabezpieczenie danych

Przed instalacją oprogramowania zalecamy przeprowadzenie kompletnego zabezpieczenia danych oprogramowania już zainstalowanego w komputerze. Przy korzystaniu z modułu rentgenowskiego (np. z CRScan) niezbędne jest regularne tworzenie kopii katalogu z bazą danych Vet-Exam Intra. Wskazówki, jak należy postępować, znajdują się w rozdziale "Wskazówki dotyczące zabezpieczania danych".

Wpływ na komputer

Nie odpowiadamy za wpływ na oprogramowanie już zainstalowane w komputerze.

Copyright

Copyright 2009 by Dürr NDT

Umowa licencyjna oprogramowania Vet-Exam Intra

– Licencjodawca udziela licencjobiorcy nieprzenaszalnego, niewyłącznego prawa do korzystania z programu "Vet-Exam Intra" w swoim gabinecie. Każde inne użycie, a w szczególności przekazanie osobom trzecim, jest niedopuszczalne. Program Vet-Exam Intra może być używany przez licencjobiorcę dopiero po zgodnym z prawem spełnieniu warunków umowy licencyjnej. Umowa staje się ważna po uiszczeniu wszelkich opłat za oprogramowanie i po otrzymaniu kodu aktywacyjnego.
– Wszelkie prawa do przekazanego oprogramowania i podręcznika, a w szczególności powielanie w dowolny sposób, pozostają własnością firmy DÜRR NDT GmbH & Co. KG. W przypadku naruszenia istniejących warunków umowy firma DÜRR NDT GmbH & Co. KG jest uprawniona do rozwiązania umowy licencyjnej bez wypowiedzenia i zabronienia dalszego korzystania z oprogramowania. Firma DÜRR NDT GmbH & Co. KG gwarantuje, że dostarczone przez nią licencjobiorcy oprogramowanie jest przystosowane do stosowania zgodnego z przeznaczeniem. W przypadku wystąpienia usterek programu w okresie gwarancyjnym 12 miesięcy firma DÜRR NDT GmbH & Co. KG naprawi je bezpłatnie lub dostarczy zastępczy. W przypadku gdy naprawienie lub dostarczenie zastępcze nie powiedzie się zgodnie z obowiązującymi zasadami licencjobiorca jest uprawniony do zwrotu oprogramowania i żądania zwrotu ceny zakupu.
– Roszczenia o odszkodowanie są wykluczone, o ile ze strony licencjodawcy nie wystąpiło rażące zaniedbanie lub rozmyślne działanie lub naruszenie istotnych warunków umowy. W przypadku gdy podczas korzystania przez licencjobiorcę z oprogramowania dojdzie do utraty danych w bazie danych Vet-Exam Intra, firma DÜRR NDT GmbH & Co. KG ponosi odpowiedzialność wyłącznie za poniesione straty, pod warunkiem że dane były zapisywane w odpowiedniej formie w odpowiednich odstępach czasowych, jednak co najmniej raz dziennie, aby można je było odzyskać możliwym do zaakceptowania nakładem sił i środków.
– DÜRR NDT GmbH & Co. KG nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody rzeczowe i osobowe, wynikające z korzystania z oprogramowania.

Obsługa

Informacje ogólne

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

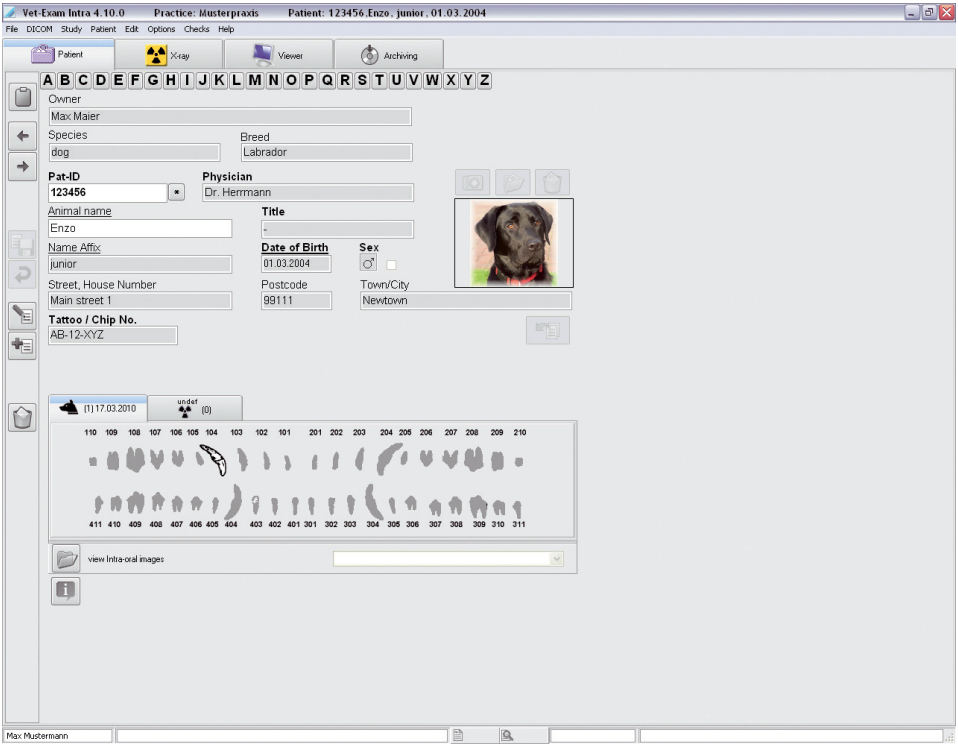
Myszka

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 zdjęciu, 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 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 Vet-Exam Intra lub wprowadzanie danych.

Informacje okna głównego Vet-Exam Intra



Okno główne jest podzielone następująco:
1. Pasek główny (u góry)
2. Menu z podmenu "Dane", "DICOM", "Badanie" itd.
3. Moduły (karty kartotekowe) z zakładkami "Pacjent", "Rentgen", "Przeglądarka" itd.
4. Pasek funkcji (lewa kolumna)
5. Pasek stanu (u dołu) Max

Na pasku głównym wyświetlana jest nazwa gabinetu i aktualnie wybrany pacjent.
Na pasku stanu wyświetlany jest zalogowany użytkownik oraz ostatnio zameldowany pacjent.

PL

Protokół błędów

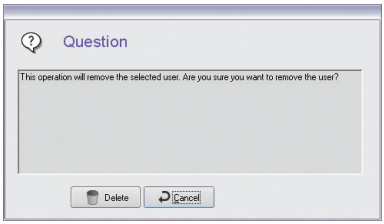
Błędy lub komunikaty pojawiające się podczas działania programu są automatycznie protokołowane przez serwer dziennika, który jest uruchamiany przy każdym uruchomieniu programu, a przy zakończeniu programu są one automatycznie zapisywane w pliku. Pliki te (logx.rtf) znajdują się w folderze "..\Vet-Exam Intra\bin" i w razie pojawienia się problemów można z nich korzystać. Serwer dziennika w trakcie pracy Vet-Exam Intra 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 "Quit".

Proszę nie kończyć pracy serwera dziennika w trakcie pracy Vet-Exam Intra!

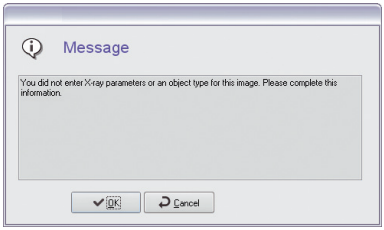
Okna dialogowe

Pytanie



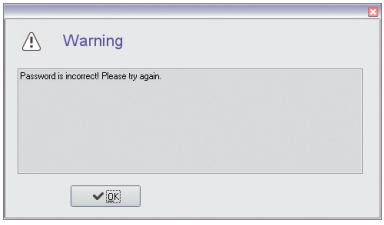
Okno pytania pojawia się jako pytanie bezpieczeństwa, dając możliwość potwierdzenia czynności, rezygnacji z jej wykonywania lub przerwania.

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 rozpocząć badania, przełączać się między nimi i pokazywać bieżące badania lub je przerywać.
Funkcja ta jest najczęściej wykorzystywana w połączeniu z DICOM (patrz "Podręcznik Vet-Exam Intra DICOM", Nr. 9000-608-####). Ewentualnie należy zamówić i aktywować DICOM za pomocą centralnej aktywacji.

PL

Wyświetl konfigurację (menu Opcje)

W tym punkcie menu można włączać i wyłączać wyświetlanie arkusza konfiguracji, z prawami administratora wprowadzać lub modyfikować nowe konfiguracje do modułów (np. nowego użytkownika).

Spis treści (Menu Pomoc)

Spis treści.

Pomoc (F1) (Menu Pomoc)

Wyświetlanie pomocy dla aktualnego modułu.

O Vet-Exam Intra (Menu Pomoc)

Rejestracja programu i wyświetlenie zarejestrowanych modułów i wersji.

Wymagania systemowe

Sprzęt i oprogramowanie

Komputer PC i jego elementy składowe (monitor, drukarka itp.) muszą być złożone zgodnie z normą IEC 60950 (EN 60950).
W zależności od kombinacji z innymi urządzeniami peryferyjnymi (kamera wideo, skaner) wymagania bezpieczeństwa co do instalacji komputerowej mogą się różnić, więcej informacji podano w odpowiednich instrukcjach obsługi.

Stały rozwój systemów operacyjnych dopasowuje się do rosnących wymagań użytkowników. W chwili obecnej do dyspozycji są profesjonalne systemy operacyjne w postaci Windows XP i Vista, które dysponują wystarczającymi możliwościami multimedialnymi. Ze względu na stabilność systemu i bezpieczeństwo danych zalecamy jeden z tych systemów operacyjnych. W przypadku instalacji kolejnych systemów na komputerze wymagania minimalne mogą ulec zmianie. Zwracać uwagę na wymagania minimalne wszystkich podłączonych systemów.

Komputer

patrz dokument "Minimalne wymagania systemów komputerowych przy obrazowaniu"

Zabezpieczenie danych

Archiwizacja nie stanowi zabezpieczenia danych. Służy ona wyłącznie do przenoszenia danych zdjęciowych z bazy danych Vet-Exam Intra. Baza danych Vet-Exam Intra musi być zabezpieczana poprzez codzienne zabezpieczania danych.

Systemem plików zalecanym jako nośnik zapisu bazy danych Vet-Exam Intra DBSDATA jest system NTFS! Przy pomocy windowsowego programu Convert.exe można przekonwertować istniejący system FAT32 na NTFS!
DirectX wersja 8.x lub wyższa

Rozszerzenie dla rentgenowskiego systemu obrazowania Dürr NDT CRScan

W rentgenowskim systemie obrazowania Dürr NDT CRScan obsługiwane są ważne dane, których utrata w pewnych okolicznościach oznacza wykonanie nowego zdjęcia rentgenowskiego. Program podejmuje wszelkie działania, mające na celu zabezpieczenie przed utratą danych. Aby zapewnić tą stabilność, do korzystania z systemu zdjęć rentgenowskich Dürr NDT 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 0,26 mm
Częstotliwość pozioma do 92 kHz, częstotliwość pionowa do 160 Hz
TCO 95, MPR II, TÜV-GS, oznaczenia CE i rozporządzenia rentgenowskie

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

Ogólnie wszystkie drukarki działające pod Windows

Instalacja

Informacje ogólne

Przed instalacją oprogramowania zalecamy przeprowadzenie kompletnego zabezpieczenia danych oprogramowania już zainstalowanego w komputerze. Aby zainstalować oprogramowanie w swoim systemie, musi on spełniać parametry podane w rozdziale "Wymagania systemowe".
Włożyć płytę CD z Vet-Exam Intra do odpowiedniego napędu. Program instalacyjny uruchomi się automatycznie. Jeśli tak się nie stanie, należy uruchomić plik install.exe z katalogu głównego na płycie CD z Vet-Exam Intra.

Instalacja jednostanowiskowa

W celu przeprowadzeni instalacji jednostanowiskowej należy na początek wybrać opcję "Aplikacja i baza danych". Zostaniesz poprowadzony przez okna dialogowe, gdzie będzie możliwość dopasowania zaproponowanej ścieżki dostępu. Po udanej instalacji program Vet-Exam Intra znajduje się w wybranym miejscu w menu startowym Windows i posiada swoją ikonę na pulpicie.

Instalacja sieciowa

Jeśli program jest instalowany w sieci, wtedy napęd bazy danych musi być jednocześnie połączony ze wszystkimi stacjami roboczymi.
Dla każdej stacji roboczej należy przyporządkować ścieżce serwera lub napędowi literę napędu. Musi być ona identyczna dla wszystkich stacji. Aby nie dochodziło do konfliktów z dostępnymi napędami, należy wykorzystać literę w miarę możliwości z końca alfabetu (np. X, Y lub Z). Należy przy tym zwrócić uwagę, że należy ewentualnie nadać uprawnienia nowo przyporządkowanym napędom lub obszarom.

Pierwsza stacja robocza / Baza danych

Przy instalacji pierwszej stacji roboczej należy wybrać "Aplikacja i baza danych", aby zainstalować jednocześnie pierwszą stację roboczą i bazę danych na serwerze. Wszystkie informacje instalacyjne aż do strony "Katalog bazy danych" odnoszą się do lokalnej instalacji stanowiska roboczego. Katalog bazy danych należy zakładać na napędach o takich literach, które zostały wcześniej przyporządkowane ścieżce dostępu serwera. Jako następne pojawia się okno "Wskazówki dotyczące systemów wielostanowiskowych". Należy zapisać sobie tą ścieżkę, gdyż trzeba będzie ją podać przy instalacji pozostałych stanowisk roboczych. Należy wybrać pozostałe katalogi i dokończyć instalację.

Kolejne stacje robocze

Aby zainstalować kolejne stanowiska robocze do pracy z sieciową bazą danych, należy wybrać opcję "Tylko aplikacja". Wszystkie informacje instalacyjne aż do strony "Szukaj katalogu bazy danych" odnoszą się do lokalnej instalacji stanowiska roboczego. W tym miejscu należy wybrać ścieżkę, która została pokazana przy instalacji bazy danych w "Wskazówki dla systemów wielostanowiskowych". Należy wybrać symbol Vet-Exam Intra z odpowiedniej grupy w menu startowym.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia danych

Konieczność

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. Zabezpieczenia danych nie należy mylić z archiwizacją Vet-Exam Intra, gdyż przy pomocy archiwizacji można wyłącznie przenieść zdjęcia z przypisanymi do nich danymi.

Dane Vet-Exam Intra

Dane zdjęciowe oraz pacjentów w standardowej instalacji jednostanowiskowej Vet-Exam Intra znajdują się w katalogu C:\Vet-Exam Intra\dbsdata. Jeśli zastosowano instalację inną niż standardowa, w menu konfiguracji w zakładce "Informacja o systemie" można zobaczyć, gdzie dane będą zapisywane. Szczegóły znajdują się w rozdziale "Konfiguracja".

Metody zabezpieczania danych

Jeżeli dane z dysku twardego mają być zabezpieczane na taśmie streamera lub na innym nośniku umożliwiającym tworzenie kopii zapasowej (streamer, dysk wymienny...), nie jest konieczne kopiowanie wszystkich plików przy każdej kopii. W ten sposób zachowane niezmienione zostają wprowadzone do rejestru dane programu (np. Microsoft Windows, Microsoft Excel, ...). Nie jest więc konieczne zabezpieczanie ich na taśmie każdego dnia, co wiąże się z dużymi nakładami czasu. Z drugiej strony wszystkie zmiany i nowe pliki z danego dnia roboczego powinny być możliwe do odtworzenia w każdej chwili. Przy pomocy kombinacji następujących metod tworzenia kopii zapasowych można optymalnie zorganizować swoje zabezpieczanie danych.

Pełna kopia zapasowa

Przy tej metodzie zabezpieczane są wszystkie pliki ze wszystkich podkatalogów wybranego napędu. Każdy program do tworzenia kopii (także przy pełnej kopii) pozwala na wykluczanie określonych plików lub katalogów – przykładowo samego programu do tworzenia kopii (ponieważ w sytuacji awaryjnej musi być on i tak instalowany z płyty CD) lub tymczasowych katalogów roboczych.

Zabezpieczenie przyrostowe

Przy zabezpieczeniu przyrostowym – w przeciwieństwie do pełnej kopii zapasowej – zabezpieczane są tylko te pliki, które zmieniły się od ostatniego zapisu. W tym celu każdy plik posiada oprócz nazwy i daty utworzenia pliku także oznaczenie dodatkowe, atrybut archiwizacji. Przy pełnej kopii oznaczenie to jest kasowane, przy każdym następnym dostępie do pliku w celu zapisu jest on ponownie ustawiany. Przy wykorzystaniu pełnej kopii można odtworzyć stan komputera na dowolny dzień. Jest to szczególnie przydatne wówczas, gdy uszkodzenie bazy danych lub infekcja wirusowa zostały zauważone dopiero z opóźnieniem kilku dni. Najnowsza kopia może zawierać już uszkodzone pliki. Samo zabezpieczenie przyrostowe wiąże się jednak z pewnym ryzykiem. W celu całkowitego odtworzenia dysku twardego komputera, należy w pierwszym rzędzie odtworzyć starą pełną kopię zapasową. Następnie muszą być kolejno wczytywane wszystkie zabezpieczenia przyrostowe. Tylko ten sposób daje pewność, że rzeczywiście wszystkie zmiany zostały odtworzone. Może być to bardzo czasochłonne. Dlatego też zalecane jest, aby w sposób inteligentny łączyć zabezpieczanie przyrostowe z tworzeniem pełnej kopii.

PL

Strategia tworzenia kopii

Kombinacja pełnej kopii i zabezpieczenia przyrostowego pozwala w każdej chwili na odtworzenie stanu danych w okresie do trzech miesięcy. Jednocześnie opisane tutaj metody gwarantują, że jedna zniszczona taśma nawet przy całkowitej utracie danych nie ma większego znaczenia. Tracone są wówczas zmiany z tego jednego dnia. Oczywiście opisane metody mogą być stosowane w stosunku do każdego nośnika kopii zapasowej, czyli przykładowo do napędów ZIP lub dysków wymiennych. Do optymalnego zabezpieczenia danych potrzeba dziewięć taśm do streamera (lub nośników wymiennych).

Opisywane są one następująco:
Taśma 1: Poniedziałek
Taśma 2: Wtorek
Taśma 3: Środa
Taśma 4: Czwartek
Taśma 5: Piątek 1
Taśma 6: Piątek 2
Taśma 7: Piątek 3
Taśma 8: Miesiąc 1
Taśma 9: Miesiąc 2
Kopię zapasową należy uruchomić w piątek, zapisując na taśmie Piątek 1 pełną kopię. W poniedziałek, wtorek, środę i czwartek w następnym tygodniu na odpowiednim nośniku zapisywane jest zabezpieczenie przyrostowe. W następny piątek uruchomić ponownie pełną kopię, ale tym razem użyć taśmy Piątek 2. W następnym tygodniu od poniedziałku do czwartku każdorazowo ponownie zapisywać zabezpieczenie przyrostowe na taśmach Poniedziałek do Czwartek, bez kasowania znajdujących się na nich starych zabezpieczeń przyrostowych. W kolejny piątek uruchomić ponownie pełną kopię i użyć do tego taśmy Piątek 3. W tygodniu schemat pozostaje ten sam; zamiast niedostępnej taśmy Piątek 4 należy skorzystać z taśmy Miesiąc 1 do wykonania pełnej kopii. Ten schemat tworzenia kopii powtarza się przez cały miesiąc, następnie zapisuje się pełną kopię na taśmie Miesiąc 2. Później cykl zaczyna się od początku. Wszystkie taśmy, na których została zapisana pełna kopia (Piątek 1, Piątek 2, Piątek 3, Miesiąc 1 i Miesiąc 2), muszą być skasowane lub nadpisane, zanim zostaną ponownie użyte. Taśmy z zapisami przyrostowymi powinny być kasowane tylko co cztery tygodnie, jeżeli wymaga tego wielkość zabezpieczenia przyrostowego. Szczególnie zmieniające się codziennie pliki bazy danych bardzo powiększają wielkość zabezpieczenia przyrostowego. Jednak kompresja danych oprogramowania do tworzenia kopii działa w tym przypadku bardzo efektywnie.

Uproszczona strategia

W przypadku mniejszych ilości danych można uprościć ten schemat tworzenia kopii; potrzeba do tego tylko czterech taśm. Opisywane są one następująco:
Taśma 1: Poniedziałek / Środa
Taśma 2: Wtorek / Czwartek
Taśma 3: Tydzień 1
Taśma 4: Tydzień 2
Pełną kopię uruchomić w piątek na taśmie Tydzień 1. Codzienne zabezpieczenia przyrostowe zapisywać w poniedziałki i środy na taśmie 1, wtorki i czwartki na taśmie 2. Co drugi piątek skorzystać z taśmy 4 do utworzenia pełnej kopii. Następnie cykl rozpoczynany jest od początku. Schemat ten pozwala na odtwarzanie danych z okresu do trzech tygodni.

Urządzenia

Napędy dyskietkowe ze względu na ilość danych i niewielkie bezpieczeństwo danych nie są odpowiednie do stosowania jako urządzenia do tworzenia kopii w Vet-Exam Intra. Z zasady jako urządzenia do tworzenia kopii można stosować dowolne napędy. Oto kilka przykładów:
– Napędy taśmowe (streamer)
– Napędy zewnętrzne (Syquest, Iomega, ...)
– Napęd Iomega Zip
– Napędy MO (Fujitsu, 3M, HP, ...)
– Nagrywarki CD
– DVD-RAM
– DVD-R
– DVD+R
– Dyski Blue-Ray (BD-R)

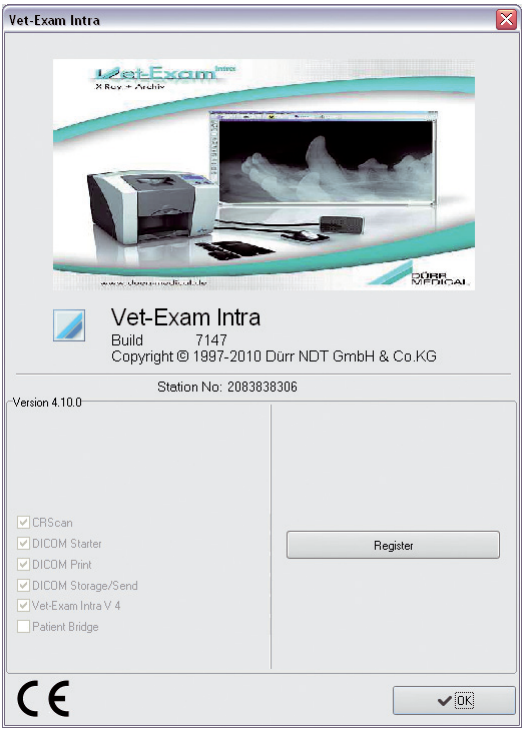
2. Konfiguracja

Lokalna aktywacja oprogramowania

Aby można było korzystać z programu w pożądanym zakresie funkcji, należy przeprowadzić aktywację. Bez aktywacji można wprowadzić tylko 30 pozycjonerów i zwierząt w pełnym zakresie funkcji oprogramowania. Ponadto możliwych jest tylko 50 uruchomień programu.
Aktywację przeprowadza się następująco.

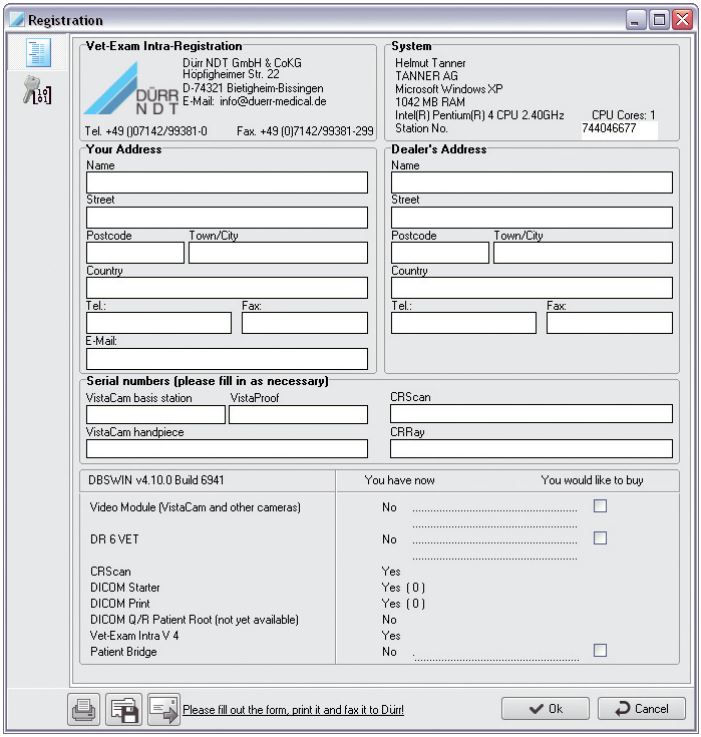
Przesyłanie danych rejestracyjnych

Proszę zwrócić uwagę, że przy wyborze opcji rejestracji występują dodatkowe koszty. Aktualne ceny można uzyskać od firmy Dürr NDT lub u dealerów.
Uruchomić oprogramowanie.
Pojawia się okno rejestracji "Vet-Exam Intra".



Okno rejestracji można wywołać także później w menu "Pomoc" w zakładce "O Vet-Exam Intra".
Kliknąć przycisk "Rejestracja".
Pojawia się okno dialogowe "Aktywacja".

PL



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.
W polach "Twój adres" i "Numer seryjny" wprowadzić niezbędne dane.
Na dole aktywować zakładkę "Zamówienie" w oknie kontrolnym modułu, który chce się aktywować.
W zakładce "Zarejestrowane" można zobaczyć moduły, które już zostały aktywowane.
Moduł Vet-Exam Intra jest wybrany standardowo i należy go aktywować.
Rejestrację można przeprowadzić telefonicznie, faksem lub przez email.
W przypadku rejestracji telefonicznej należy mieć przygotowane dane z formularza zamówienia oraz "Numer stanowiska". Numer stanowiska znajduje się w polu "System".

Drukuj formularz zamówienia

Eksportuj formularz zamówienia

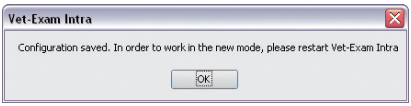
Prześlij formularz zamówienia emailem

PL

Centralne wprowadzenie kodu aktywacyjnego

Kod

Za pomocą przycisku przechodzi się do okna dialogowego, w którym wprowadza się "Kod DBS", otrzymany od firmy Dürr NDT.
Po otrzymaniu kodu od firmy NDT:
Uruchomić program Vet-Exam Intra 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.

Konfiguracja modułu

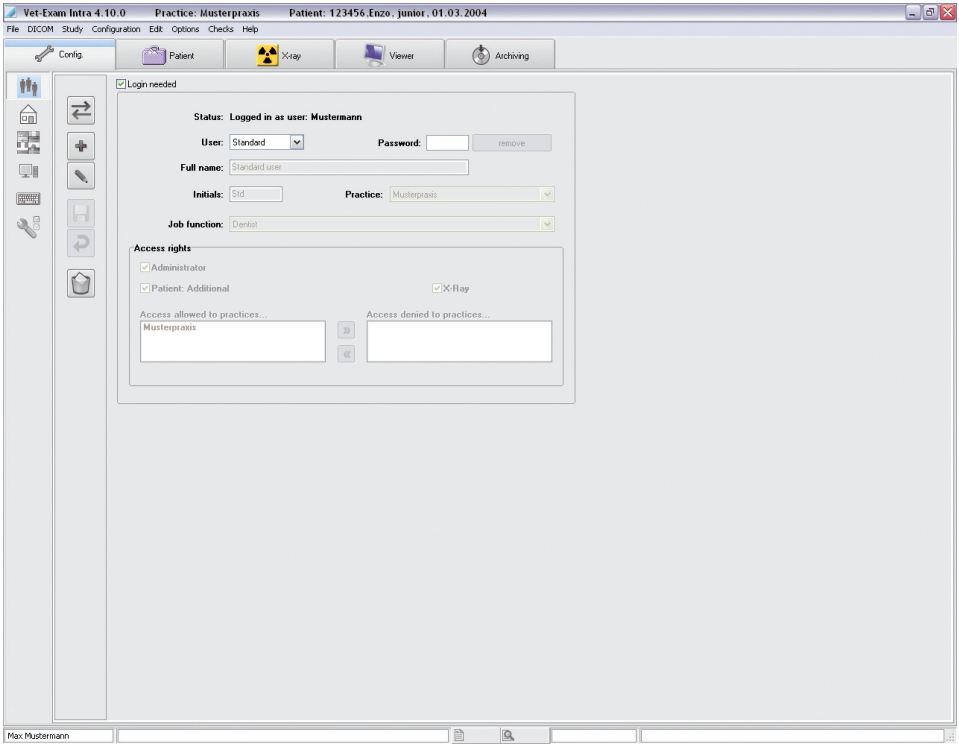
Informacje ogólne

Przy uruchomieniu Vet-Exam Intra folder "Konfiguracja" jest nieaktywny. Folder "Konfiguracja" zostanie wyświetlony, jeżeli na pasku menu zostanie kliknięte menu "Opcje/Pokaż konfigurację". W folderze "Konfiguracja" można sprawdzić i ustawić podstawowe właściwości Vet-Exam Intra.

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

PL

Konfiguracja/ Użytkownicy



Informacje ogólne

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

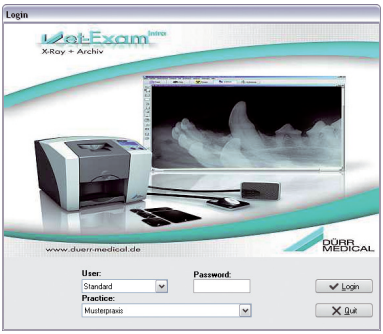
Wymagane logowanie

Po wyłączeniu pola wyboru "Wymagane logowanie", można w Vet-Exam Intra uruchamiać program i dokonywać podstawowych zmian funkcji i parametrów wydajnościowych Vet-Exam Intra bez pytania o hasło. Pole wyboru "Wymagane logowanie" służy zasadniczo do podejmowania decyzji odnośnie użytkowania sprzętu przez upoważnionych użytkowników. Przy starcie Vet-Exam Intra i przy zmianach funkcji i parametrów wydajnościowych Vet-Exam Intra 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
"Funkcja":	Funkcja użytkownika w ramach gabinetu
"Prawa dostępu":	Lista praw dostępu do gabinetu

Okno logowania



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

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 Vet-Exam Intra 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 Vet-Exam Intra.

W programie

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

Start i koniec z oknem logowania

Zakończyć program do okna logowania. Z listy wybrać żądanego użytkownika i wprowadzić odpowiednie hasło. Wyświetlany jest 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.

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

PL

Przetwarzanie użytkowników

Aby w programie Vet-Exam Intra 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

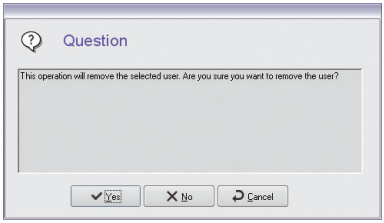
Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku " Zapisz nowe lub opracowane/zmienione dane użytkownika". W razie rezygnacji ze zmian należy kliknąć przycisk "Anuluj wprowadzone dane".

Tworzenie nowego użytkownika

Aby w programie Vet-Exam Intra przetwarzać użytkowników i prawa dostępu, konieczne są odpowiednie prawa administratora. Kliknięcie przycisku "Utwórz nowego użytkownika" powoduje włączenie trybu edycji i skasowanie wszystkich pól tekstowych. Należy wprowadzić wpisy w polach tekstowych odnośnie pełnej nazwy, skrótu, gabinetu i funkcji.

Usuwanie użytkownika

Aby w programie Vet-Exam Intra usuwać użytkowników i prawa dostępu, konieczne są odpowiednie prawa administratora. Z listy należy wybrać użytkownika. Kliknięcie przycisku "Usuń aktualnego użytkownika" uruchamia proces usuwania.

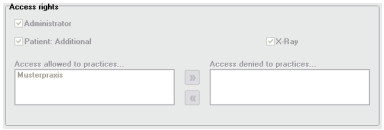


Użytkownik zostaje ostatecznie usunięty, gdy kliknie się przycisk "Tak".

Opis praw dostępu

Prawa dostępu w Vet-Exam Intra 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"
"Rentgen":	Prawa dostępu do modułu rentgena



PL

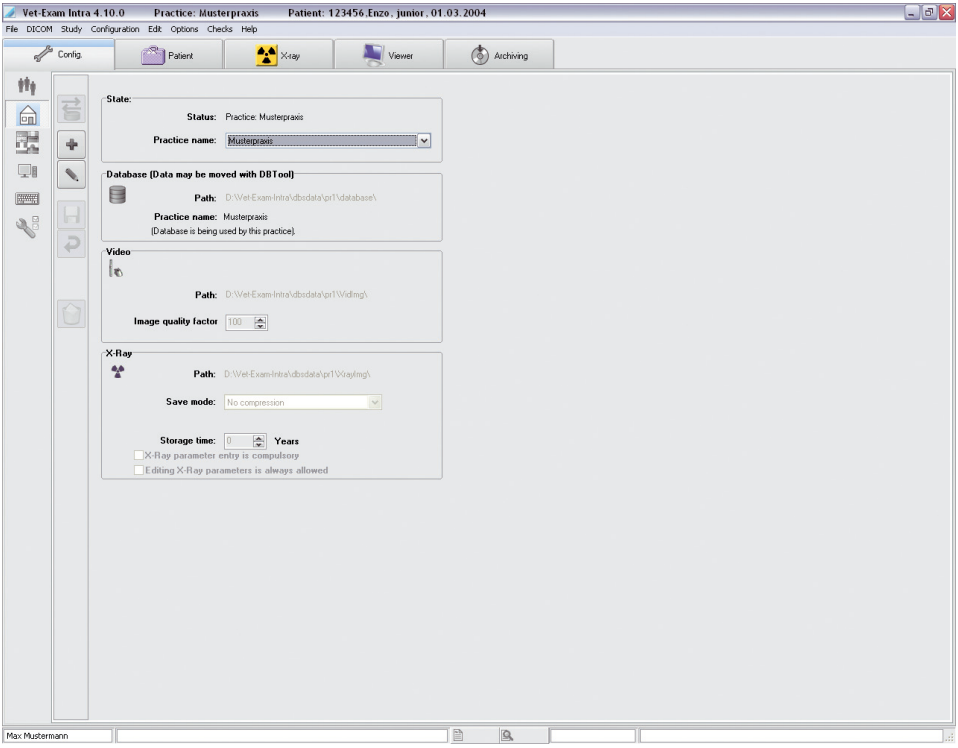
Przez zaznaczanie poszczególnych zakresów funkcyjnych w Vet-Exam Intra można każdemu użytkownikowi przypisać indywidualne prawa dostępu. Przy aktywnym polu kontrolnym "Administrator", użytkownik ma dostęp do wszystkich zakresów funkcyjnych. Jeżeli użytkownik ma mieć dostęp do kilku gabinetów, należy 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 .

W razie rezygnacji ze zmian kliknąć przycisk .

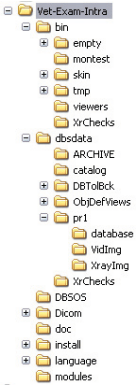
Konfiguracja/ Gabinet



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

PL

Struktura katalogów wewnątrz Vet-Exam Intra



Dla każdego gabinetu zakładany 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 "..\Vidimg" oraz zdjęcia rentgenowskie w podkatalogu "..\Xrayimg". Przy tworzeniu każdy gabinet otrzymuje nazwę i oznaczenie.

Przenoszenie bazy danych

Za pomocą DBTOOL można przenieść kompletny katalog "..\dbsdata" do innej ścieżki dostępu (także w sieci). Następnie na innej stacji Vet-Exam Intra należy na nowo połączyć katalog "..\dbsdata" za pomocą DBTOOL.

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 rentgena.

Zapis

Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku " Zapisz nowe lub opracowane/zmienione dane gabinetu". W razie rezygnacji ze zmian należy 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 należy 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.

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

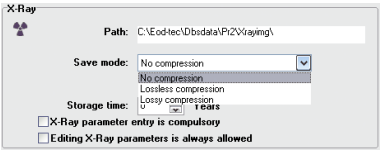
PL

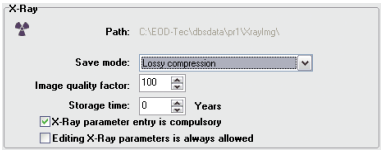
Zmiana **gabinetu**

Aby przełączyć się na inny gabinet, należy kliknąć pole rozwijane obok aktualnie wyświetlanego gabinetu. Pojawia się lista ze wszystkimi gabinetami dostępnymi w Vet-Exam Intra. 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. Zdjęć, 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 zdjęć rentgenowskich można wybierać 3 sposoby zapisu (podane wielkości plików i ustawienia jakości zdjęcia nie są wartościami stałymi, ponieważ zależne są one od różnych czynników):
– bez kompresji (100 % wielkości pliku)
– kompresja bez strat (50–60 % wielkości pliku)
– kompresja ze stratami (100 = 40–50 % wielkości pliku; 90 = 20–30 % wielkości pliku)





Ustawienia te muszą być wybrane zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa! Zaleca się ustawienie "Bez kompresji".

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.

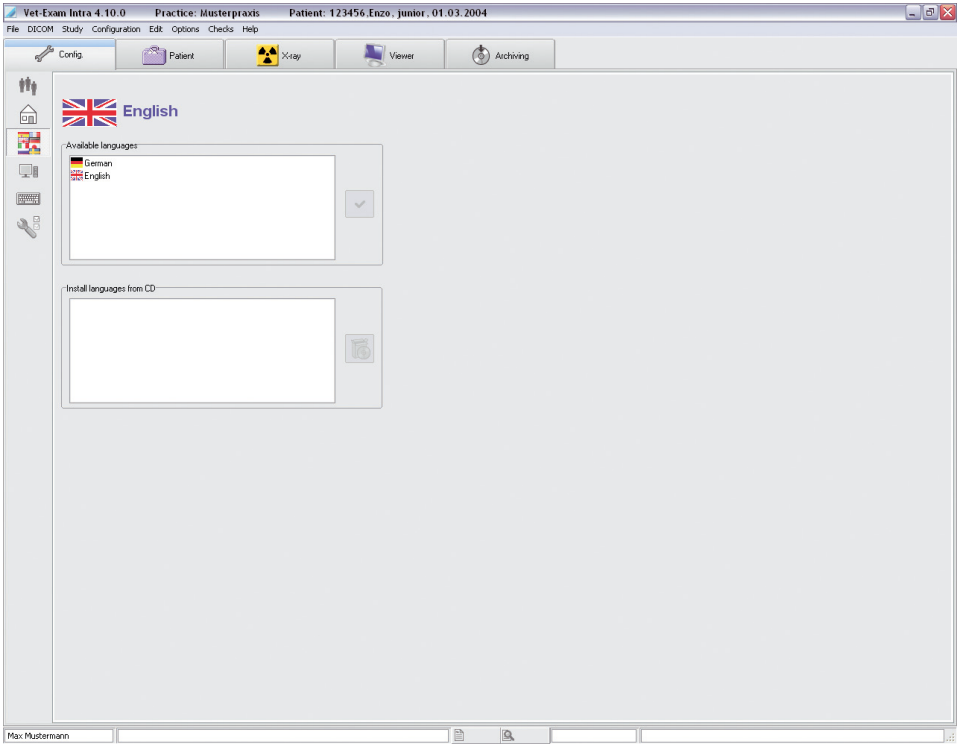
Konieczny jest zapis bezstratny, aby trwale zachować wartość diagnostyczną zdjęcia rentgenowskiego.

Baza danych

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

PL

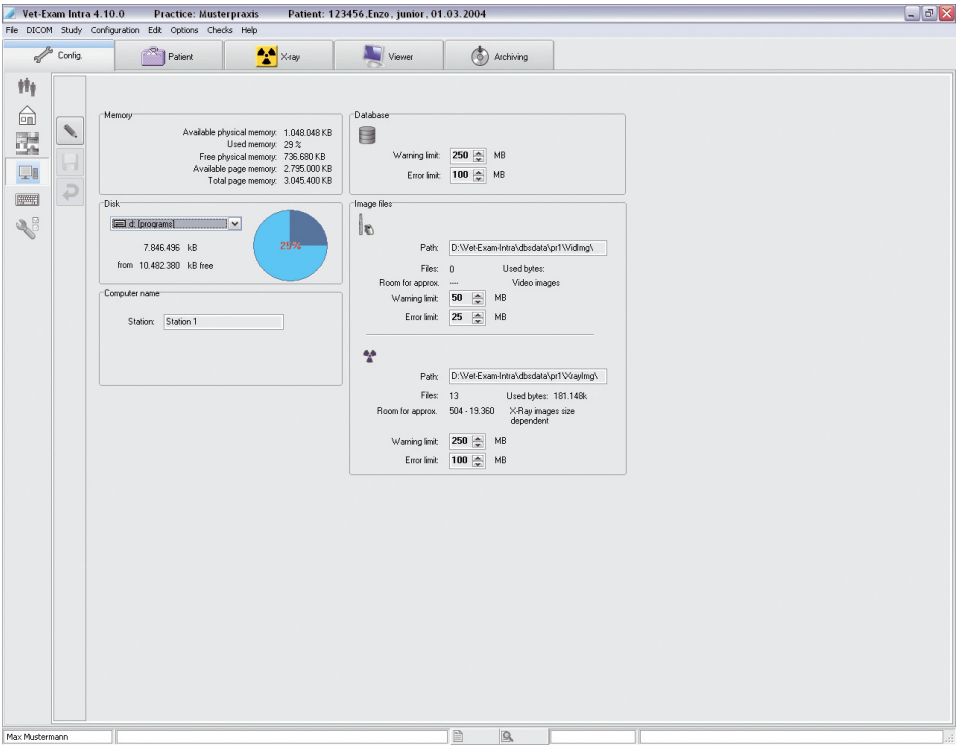
Konfiguracja/ Język



Vet-Exam Intra obsługuje wiele języków. Przy pierwszej instalacji instalowane są dwa języki - niemiecki i angielski. 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 CD" z CD z Vet-Exam Intra (po prawej obok listy wyboru "Zainstaluj języki z CD").

PL

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.

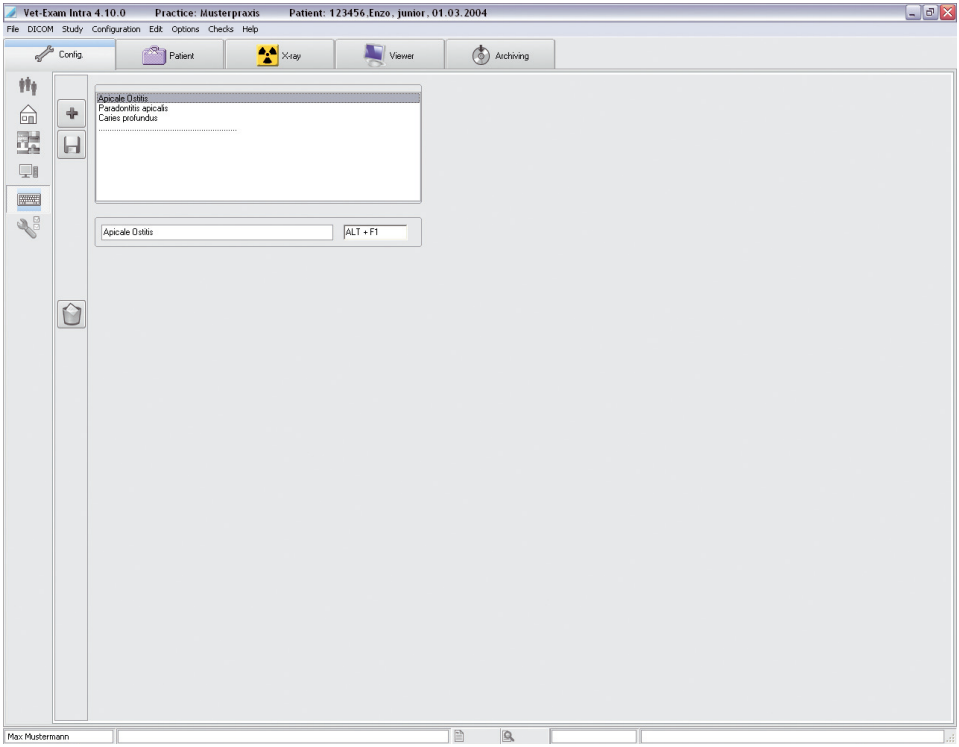
Granice ostrzeżeń/granice błędów

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.

PL

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

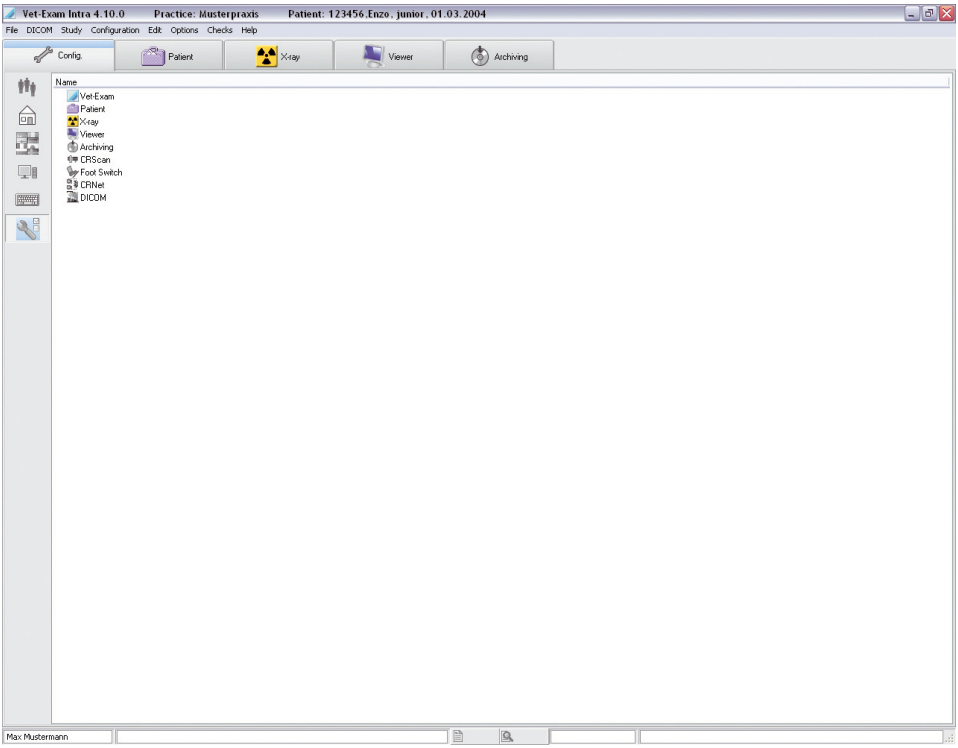
Klawisze skrótów



Klawisze skrótów umożliwiają szybsze rejestrowanie komentarzy i diagnozy w oknie informacji zdjęciowych. 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". W prawym polu wyświetlana jest przypisana kombinacja klawiszy. Zapisać wprowadzone dane poprzez kliknięcie przycisku "Zapisz klawisze szybkiego dostępu". W celu usunięcia wpisu należy wybrać ten wpis i nacisnąć przycisk "Usuń klawisze szybkiego dostępu" (kosz).

PL

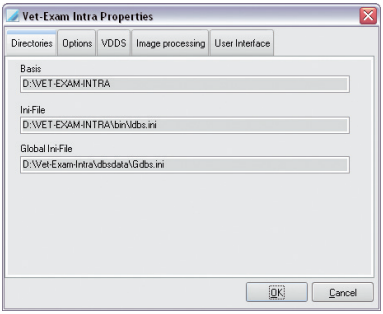
Konfiguracja/ moduły



W zakładce "Moduły" wprowadzane są ustawienia dla poszczególnych modułów programu.

Moduł Vet-Exam Intra (moduł główny)

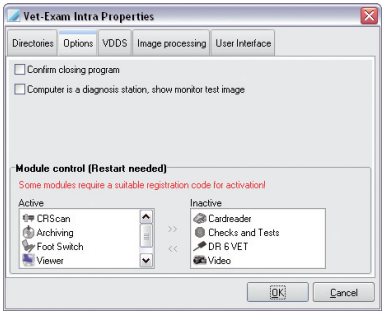
Lista katalogów



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

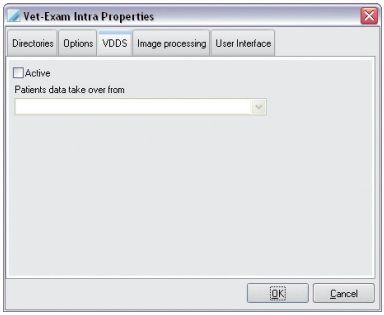
PL

Opcje listy



Przy aktywnym polu kontrolnym "Zatwierdź koniec programu" przy zakończeniu Vet-Exam Intra pojawia się jeszcze raz pytanie, czy program ma być na pewno zakończony. Za pomocą "Kontroli modułów" można aktywować lub dezaktywować moduły. Należy wybrać żądany moduł i nacisnąć przycisk "Aktywuj moduł" (podwójna strzałka po prawej) lub "Dezaktywuj moduł" (podwójna strzałka po lewej).
Przy zmianie konieczne jest ponowne uruchomienie Vet-Exam Intra!

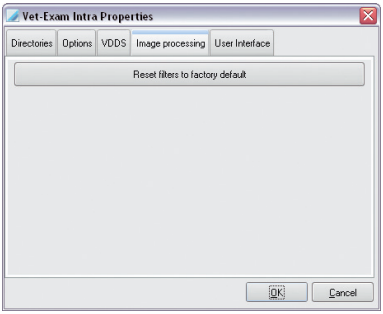
Lista VDDS



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. Aktualnie obsługiwane jest przekazanie pacjenta i zwrot danych wydajności (rodzaj zdjęcia, obiekt, opt. parametry rentgenowskie, brak zdjęcia) dla zdjęcia. Interfejs VDDS-Media jest aktualnie stosowany tylko w Niemczech!

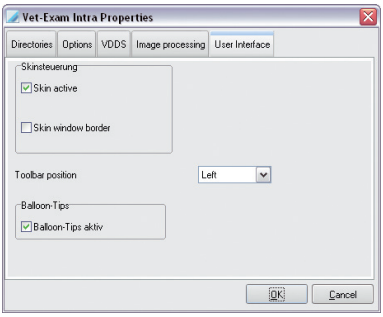
PL

Lista obróbki zdjęć



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

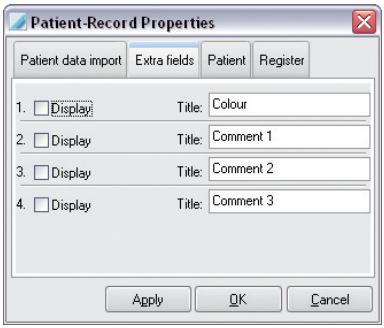
Lista wyglądu

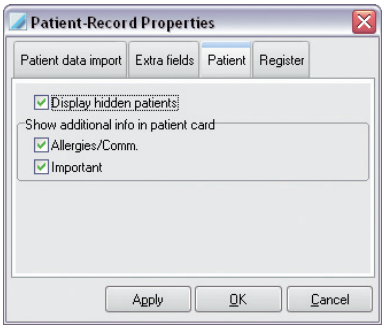


"Zarządzanie skórkami" określa wygląd ramek okna i elementów funkcyjnych.
"Skórka aktywna": wygląd odpowiada systemowi operacyjnemu w wybranej opcji, np. "Klasyczny widok Windows"
"Zastosuj skórkę do ramek okien": ramki okien dialogowych w Vet-Exam Intra zostają dopasowane do opcji wybranej w systemie operacyjnym.
W zakładce "Zarządzanie skórkami" nie można odznaczyć obydwu pól kontrolnych. W zakładce "Pozycja listy funkcji" można ustawić, gdzie ma znajdować się lista funkcji.
Jeśli zaznaczone jest pole kontrolne "Podpowiedzi w dymkach aktywne", wtedy przy wskaźniku myszy będą pokazywane podpowiedzi, gdy najedzie się nim na dany przycisk.

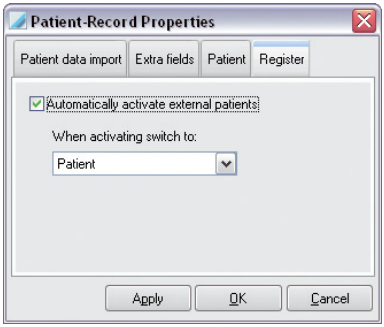
PL

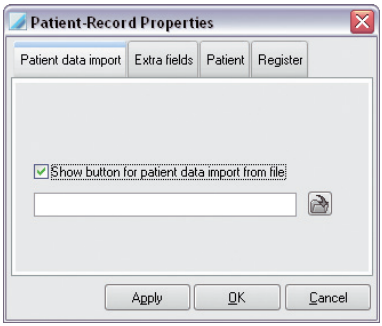
Moduł Pacjent





W zakładce "Pola dodatkowe" (zdjęcie po lewej) można wybrać, jakie i ile pól dodatkowych będzie wyświetlanych w karcie projektu oraz można modyfikować ich opisy. W zakładce "Pacjent" można wybrać, czy pacjenci oznaczeni w bazie danych jako ukryci, mają być ponownie wyświetlani na liście szukania pacjenta.



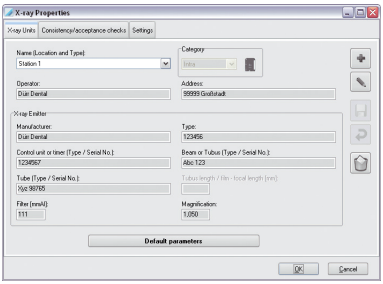


W zakładce "Rejestracja" można wybrać automatyczne przejście programu do wybranego moduły po wybraniu pacjenta. Jeśli chce się np. przy rejestrowaniu pacjenta za pomocą programu zewnętrznego przejść od razu do modułu "Rentgen", wtedy należy wybrać "Rentgen" i aktywować pole kontrolne "Aktywuj automatycznie przekazanego pacjenta". Zostanie pokazana lista wyboru zarejestrowanych, jeśli za pomocą programu zewnętrznego zostanie przekazanych więcej pacjentów a pole kontrolne "Aktywuj automatycznie przekazanego pacjenta" nie jest zaznaczone. Następnie lista zostanie pokazana w karcie pacjenta przy imporcie pacjentów.
W zakładce "Import danych pacjenta" można aktywować pokazywanie przycisku "Import danych pacjenta" w karcie pacjenta. Można wprowadzić dane, które zostaną załadowane automatycznie po naciśnięciu przycisku.

PL

Moduł Rentgen

Stanowiska rentgenowskie

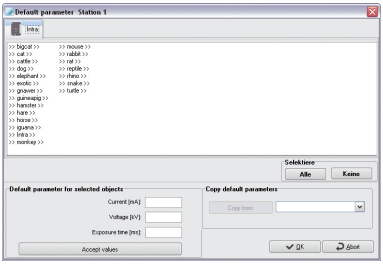


"Opis": opis stanowiska rentgenowskiego, lista
"Producent": producent urządzenia rentgenowskiego
"Typ": nazwa, typ, numer seryjny urządzenia rentgenowskiego lub źródła
"Kategoria": kategoria urządzenia rentgenowskiego
"Użytkownik"/
"Adres": nazwisko użytkownika oraz adres
Należy podać wszystkie dane 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.

Aby oszacować wartości pomiarowe (długość i kąt) na zdjęciach rentgenowskich, należy skalibrować zdjęcie przy pomocy obiektu odniesienia na zdjęciu! Dokładność jest mocno uzależniona od zniekształcenia projekcji obiektu na powierzchni światłoczułej.

Wprowadzanie parametrów odbywa się dla obu opisanych wyżej procedur tak samo. Wybrać kategorię i kliknąć przycisk "Parametry zadane", aby rozpocząć wprowadzanie parametrów.

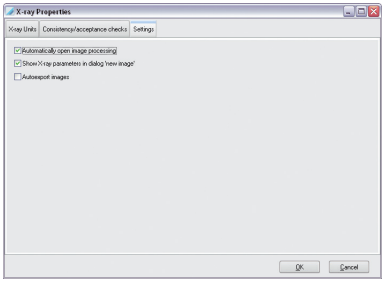
Wartości standardowe



W zakładce "Wartości zadane" wprowadzić wartości zadane dla napięcia, natężenia i czasu naświetlenia i nacisnąć 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 "Przejmij wartości zadane". Z listy wybrać wpis i potwierdzić lewym przyciskiem myszy.

PL

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.

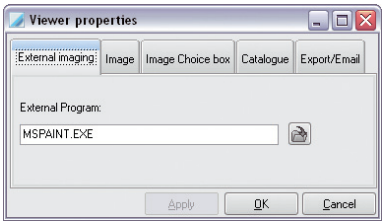
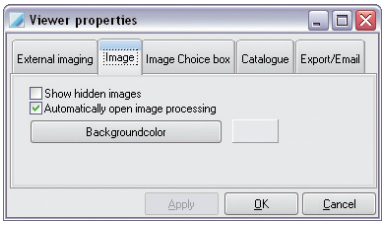
Pole kontrolne "Pokaż dane rentgena w masce 'Nowe zdjęcie'"

Jeśli pole kontrolne jest zaznaczone, wtedy w module rentgenowskim w masce parametrów zostają pokazane parametry rentgenowskie, można je też zmienić.

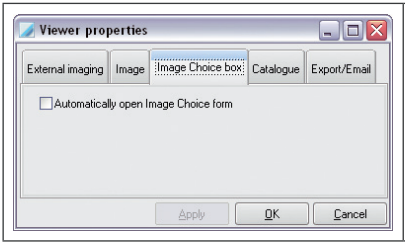
Pole kontrolne "Automatyczny eksport zdjęć"

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

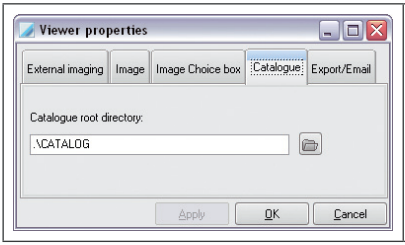
Moduł Przeglądarki

	W zakładce "Zewnętrzna obróbka zdjęć" można wprowadzić preferowane oprogramowanie do obróbki zdjęć.
	W zakładce "Image" można zdecydować, czy mają być wyświetlane zdjęcia, które w bazie danych zostały zaznaczone jako ukryte. Można wybrać kolor tła przeglądarki.

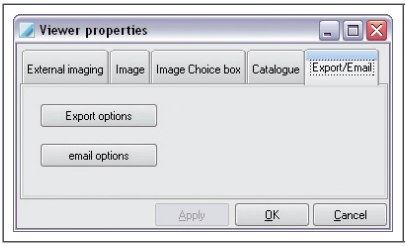
PL



W zakładce "Okno wyboru zdjęcia" można zdecydować, czy okno wyboru zdjęcia ma być otwierane automatycznie przy włączeniu przeglądarki.



W zakładce "Katalog" można ustawić ścieżkę katalogu zdjęć Vet-Exam Intra. Katalog służy do zapisu i wywoływania zdjęć przykładowych, które mogą pochodzić z różnych źródeł. Zdjęcia można otworzyć w przeglądarce w punkcie menu "Przeglądarka/Otwórz/Katalog". Dzięki funkcji Eksport można zapisać zdjęcia z przeglądarki w katalogu.

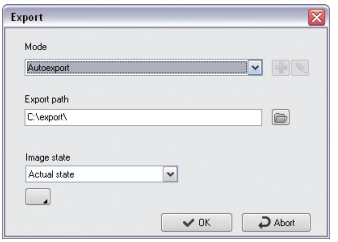


W zakładce Eksport/Email można skonfigurować eksport lub wysyłkę zdjęcia przy pomocy poczty elektronicznej.

Opcje eksportu

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

"Auto-Eksport"	Ustawienia przy automatycznym eksporcie stosowane są dla zdjęć rentgenowskich i wideo. Ta nazwa trybu jest zdefiniowana i nie można jej zmienić!

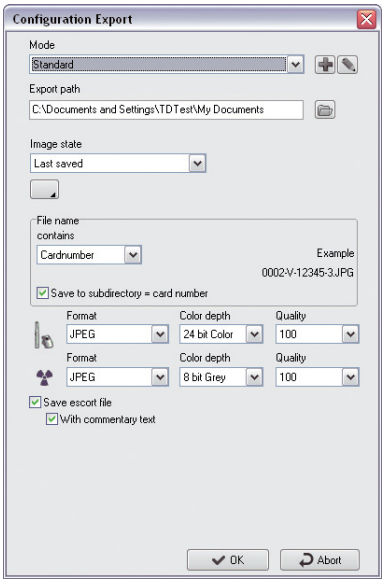


Utwórz nowy tryb

Edytuj tryb

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

PL



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

"Stan zdjęcia": stan zdjęć do eksportu

Rozszerzone opcje wł./wył.

"W podkatalogu ...": zdjęcia zostają zapisane w podkatalogu ze ścieżką eksportu odpowiadającą numerowi karty.

Format, głębia kolorów i jakość 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-nnnnnnn.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 zdjęć.
Zależnie od formatu można wybrać głębię kolorów i jakość skompresowanych zdjęć.
Reguła empiryczna dla wartości jakości przy formatach kompresji ze stratami:

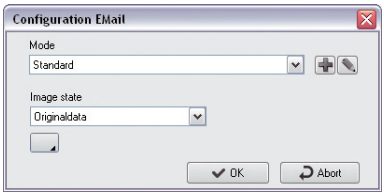
100 – dane oryginalne

90 – praktycznie pomijalne straty

80 – ledwo widoczne straty

70 – widoczne straty

Opcje email (konfiguracja poczty elektronicznej zdjęć)

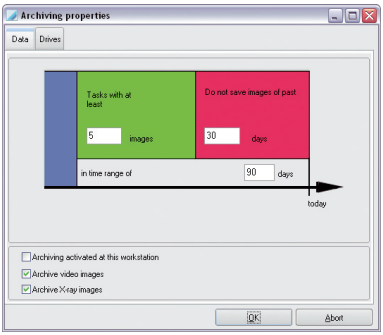


W konfiguracji poczty elektronicznej zdjęć pole Ścieżka eksportu nie występuje.
Jeśli zdjęcie jest zbyt duże, aby je wysłać, należy za pomocą funkcji Crop wyciąć odpowiedni fragment zdjęcia i następnie go wysłać. Należy stosować się do lokalnych wytycznych o elektronicznym przetwarzaniu danych dotyczących maksymalnej wielkości zdjęć wysyłanych mailem.

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

PL

Moduł Archiwizacja



Podwójne kliknięcie symbolu archiwizacji otwiera okno konfiguracji modułu archiwizacji. Składa się ono zasadniczo z dwóch zakładek: zakładki "Dane" do wprowadzania parametrów archiwizacji i zakładki "Napędy" z parametrami napędów do archiwizacji. Ustawienia te zostają przejęte jako wartości standardowe w module archiwizacji i pokazane.

Parametry archiwizacji

Pole kontrolne "Archiwizacja na tym stanowisku"

Określa się tutaj, czy można archiwizować na tym stanowisku. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się archiwizować tylko na jednym stanowisku! Ponowny odczyt jest możliwy na wszystkich stanowiskach.

Pole kontrolne "Archiwizacja zdjęć wideo"

Określa się tutaj, czy zdjęcia wideo mają być umieszczone w archiwum długookresowym.

Pole kontrolne "Archiwizacja zdjęć rentgenowskich"

Określa się tutaj, czy zdjęcia rentgenowskie mają być umieszczone w archiwum długookresowym.

Ogólne zasady w przypadku przygotowywania zdjęć do archiwizacji:
– wszystkie zdjęcia w niebieskim przedziale czasowym są zawsze wybrane do archiwizacji.
– zdjęcia znajdujące się w czerwonym przedziale czasowym nie są wybrane do archiwizacji.
– zdjęcia znajdujące się w zielonym obszarze czasowym i spełniające kryterium "Pacjent z co najmniej
n zdjęciami" są wybrane do archiwizacji.

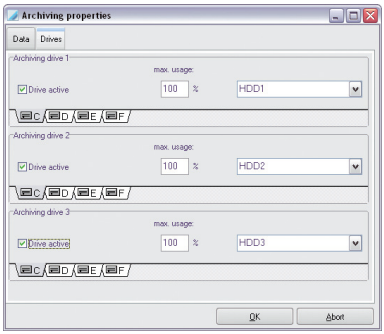
Przykłady

Kwartalna archiwizacja długookresowa wszystkich zdjęć:
Szary obszar: 90 dni
Zielony obszar: 1 zdjęcie
Czerwony obszar: 0 dni

W przypadku gdy chce się przykładowo zapisać na nośniku tylko pacjentów ze zdjęciami mającymi co najmniej 10 i ponad 20 dni:
Szary obszar: 90 dni
Zielony obszar: 10 zdjęć
Czerwony obszar: 20 dni

PL

Napędy do archiwizacji



Moduł archiwizacji zarządza maksymalnie 3 napędami. Napędy te muszą odpowiadać literom napędów. Przed wprowadzeniem ustawień należy zapisać napęd w module Archiwizacji poprzez zaznaczenie pola kontrolnego "Napęd aktywny".

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

Sposób postępowania

– Wybrać literę napędu, który ma być wykorzystany do archiwizacji lub odczytu (np. CD-ROM, CD-R). W przypadku sieci napęd wykorzystywany do archiwizacji musi znajdować się na serwerze.
– W polu wyboru należy wybrać odpowiedni rodzaj napędu. W przypadku aspektów bezpieczeństwa danych powinno chodzić o napęd MO.
– Wartość w polu "Maks. wykorzystanie" określa jaki % pojemności napędu będzie maksymalnie wykorzystywany przez moduł archiwizacji.

Przykład konfiguracji napędu

"Napęd archiwizacyjny 1": czy napęd zapisu/odczytu jest do archiwizacji i odczytu aktualnego, jeszcze niezamkniętego nośnika. W sieci napęd ten musi być zainstalowany na serwerze, który jest dostępny dla wszystkich systemów Vet-Exam Intra.
"Napęd archiwizacyjny 2" i "3": Może to być globalny napęd CD na serwerze, globalna biblioteka optyczna CD lub lokalny napęd CD do odczytu kopii zamkniętych nośników archiwizujących. Zastosowanie lokalnego napędu CD umożliwia szybki dostęp w każdym momencie do danych zdjęć długookresowych (bez potrzeby stosowania kosztownego systemu biblioteki optycznej)!

PL

Moduł CRScan

W module tym można skonfigurować i przetestować sterowanie skanerem przez Vet-Exam Intra za pomocą programu CRScanConfig.
Rozszerzone funkcje tego programu mogą być wykorzystywane wyłącznie przez wyszkolonych i certyfikowanych serwisantów. Program CRScanConfig oferuje następujące funkcje:

Funkcje standardowe

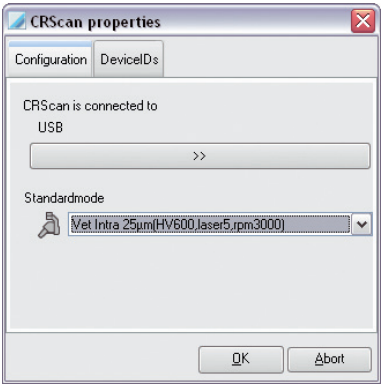
– sprawdzenie i ustawienie dostępnego interfejsu (podłączanie)
– wczytanie i pokazanie naświetlonej płyty pamięciowej (test)
– sprawdzenie warunków oświetleniowych (tryb oscyloskopu)

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" pokazywane jest ID elektroniki skanera
.



W zakładce "Konfiguracja" pokazany jest używany interfejs USB.
Dodatkowo z listy "Tryb standardowy" można wybrać konfigurację, która ma być automatycznie wykorzystywana przez skaner.
Poprzez kliknięcie przycisku "Konfiguruj" uruchamia się program CRScanConfig.

PL

Moduł CRNet

Poprzez kliknięcie modułu "CRNet" uruchamia się program CRNetConfig.

Moduł DICOM

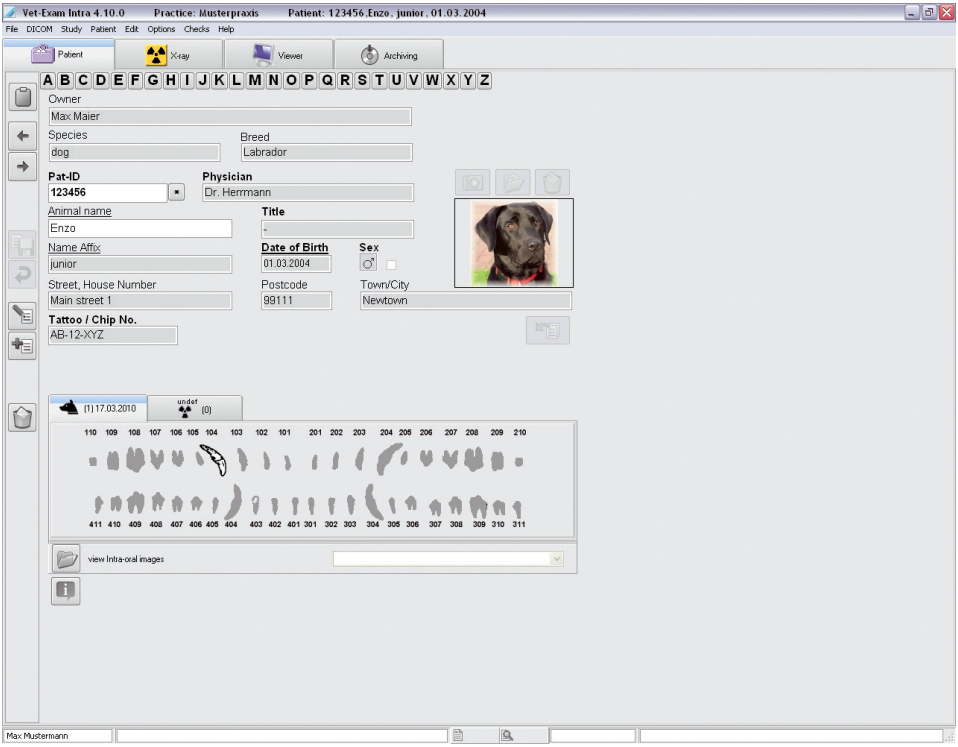
Poprzez kliknięcie modułu "DICOM" uruchamia się okno konfiguracji interfejsu DICOM. (Więcej informacji dotyczących interfejsu DICOM znajduje się w "Podręczniku Vet-Exam Intra DICOM", Nr. 9000-608-####.)

3. Kartoteka pacjentów

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**



Funkcje

Zarejestruj **pacjenta (Menu Pacjent)**

Poprzez kliknięcie przycisku "Zamelduj/wymelduj pacjenta" wybrany pacjent zostaje zameldowany w Vet-Exam Intra, a jego dane zostają pokazane na pasku stanu.
Wszystkie funkcje są teraz dostępne dla wybranego pacjenta (wykonanie zdjęcia, obejrzenie zdjęcia w przeglądarce itp.). Ponadto wcześniej zameldowanego pacjenta można łatwo ponownie wybrać za pomocą kliknięcia wpisu pacjenta na pasku stanu, bez potrzeby ponownego wyszukiwania pacjenta. Przycisk "Zamelduj/wymelduj pacjenta" zmienia się ponownie w przycisk "Wymelduj pacjenta". Jeśli zostanie wybrany i zameldowany nowy pacjent, wtedy zostanie on pokazany na pasku stanu. Pacjenci importowani z zewnątrz są zawsze zameldowani!

Wymeldowanie **pacjenta (Menu Pacjent)**

Aktualnie zameldowany pacjent zostaje wymeldowany, a wszystkie pola danych zostają wyczyszczone.

Zmiana na poprzedniego pacjenta

Zmiana na następnego pacjenta

Zapis pacjenta (Menu Pacjent)

Zapis wprowadzonych danych.

Tworzenie nowego pacjenta (Menu Pacjent)

Kliknąć na przycisk "Wprowadź nowego pacjenta", aby wprowadzić nowego pacjenta. Należy wypełnić pola. Można zapisać pacjenta za pomocą przycisku "Zapis pacjenta lub zmian". Pole "Pat-ID" jest polem obowiązkowym. Jeżeli pola obowiązkowe nie są wypełnione lub są wypełnione nieprawidłowo, pojawia się okno informacyjne. Istnieje też możliwość przerwania lub odrzucenia tworzenia danych poprzez kliknięcie przycisku "Odrzuć dane".

Edycja danych pacjenta (Menu Pacjent)

Kliknięcie przycisku "Edycja danych pacjenta" daje możliwość zmiany danych pacjenta. Zmiany są zapisywane przez kliknięcie przycisku "Zapis pacjenta lub zmian".

Odrzuć zmiany (Menu Pacjent)

Opuszczenie modułu edycji bez zapisywania danych.

Usuwanie pacjenta (Menu Pacjent)

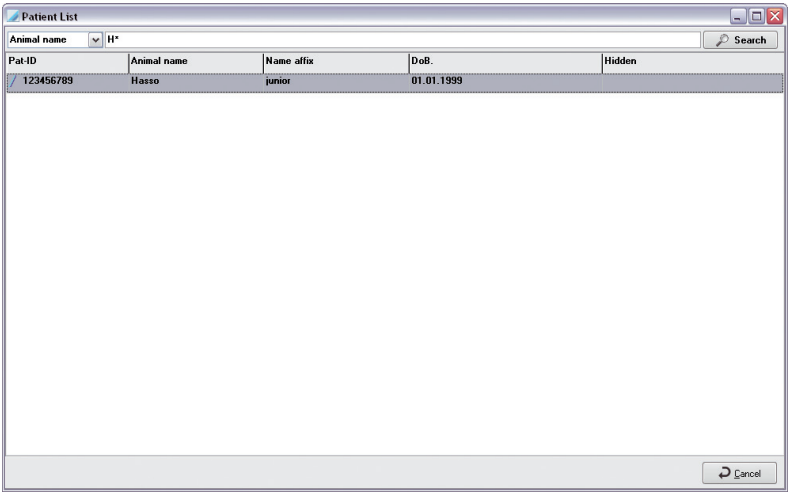
W celu usunięcia pacjenta, należy go wybrać z bazy danych i kliknąć przycisk "Usuń pacjenta". Wybrany pacjent jest w następstwie tego usuwany z aktywnej bazy danych. Jeśli do danego pacjenta są przypisane zdjęcia w bazie danych, wtedy w procesie kasowania pojawia się informacja, że nie można usunąć pacjenta, o ile istnieją zdjęcia rentgenowskie podlegające obowiązkowi przechowywania lub zarchiwizowane. W tym przypadku pacjent jest ukrywany i 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 (oraz w kolumnie "Ukryty"). Atrybut "Ukryty" jest kasowany, jeżeli ukryty pacjent zostanie wybrany. Po tym pacjent ten jest ponownie normalnie widoczny.

Pokaż i utwórz informacje (Menu Pacjent/Info...)

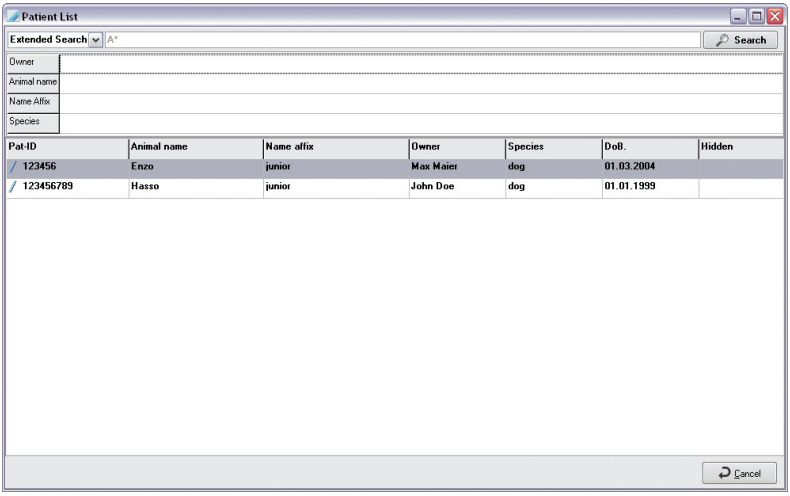
Do każdego pacjenta można wyświetlić informacje dodatkowe w polach "Ważne" i "Alergie/Uwagi" i tworzyć je w module edycji lub je zmieniać.

Wyszukiwanie pacjenta

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



W polu szukania "Lista pacjentów" pokazani zostają wszyscy pacjenci z taką początkową literą. Można przeglądać listę i wybrać żądanego pacjenta. W przypadku gdy lista zawiera więcej wpisów, w polu "Szukany tekst" można podać dalszą część nazwiska. Rozpocząć wyszukiwanie poprzez naciśnięcie przycisku "Szukaj". W polu wyszukiwania jako kryterium wyszukiwania można wybrać "Pat-ID" lub "Nazwa zwierzęcia", aby umożliwić wybór pacjenta według wprowadzonego numeru lub nazwy.
Można też wywołać wyszukiwanie rozszerzone. Można tu podać "Pozycjoner", "Nazwa zwierzęcia", "Tytuł" i "Gatunek zwierzęcia", ograniczając w ten sposób wyniki wyszukiwania.



Rozpocząć wyszukiwanie poprzez naciśnięcie przycisku wprowadzania lub naciśnięcie przycisku "Szukaj". Po naciśnięciu przycisku "Szukaj" (symbol gwiazdki) obok Pat-ID zostaną pokazani wszyscy pacjenci.
Wskazówka: Pat-ID to maksymalnie 15-znakowy ciąg cyfr, który jest analizowany od lewej do prawej!

PL

Na przykład: Kolejność wyszukiwania cyfr "001T-A0" daje listę wyników "001T-A0*", gdzie * stanowi dowolny znak.

Import danych pacjentów

Po naciśnięciu tego przycisku można importować z pliku przechowywane dane prac.

Załóż / kasuj zdjęcie pacjenta

Wykonanie zdjęcia jest możliwe wyłącznie w trybie obróbki. Zdjęcie można wykonać albo bezpośrednio z dostępnego źródła wideo lub wczytać z dostępnego pliku z zdjęciem (BMP, JPEG, TIFF) lub je skasować.
Poprzez kliknięcie przycisku "Uruchom lub zatrzymaj obraz z kamery" można wczytać zdjęcie pacjenta ze źródła wideo lub z pliku i zapisać w karcie pacjenta.
Poprzez kliknięcie przycisku "Kasuj zdjęcie pacjenta" można wykasować dostępne zdjęcie pacjenta.

Wywołanie ze schematu zębów

Jeśli zdjęcia są przypisane do danego pacjenta, można je wybrać bezpośrednio ze schematu zębów i wywołać. Zęby, do których przypisane są zdjęcia, są graficznie wyróżnione, zęby bez zdjęć są szare i nieaktywne.
Po kliknięciu na aktywny ząb pojawia się przeglądarka z oknem wyboru zdjęć i wybranym zdjęciem.

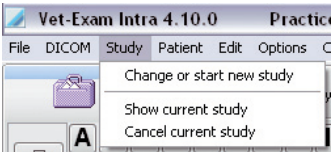
Widok wewnątrzustnych zdjęć rentgenowskich

Po kliknięciu przycisku pojawia się przeglądarka z oknem wyboru zdjęć. Pokazane zostają zdjęcia przypisane do pacjenta.

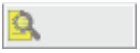
PL

Badanie (Menu Badanie)

W badaniu zebrane są zdjęcia i widoki pacjenta, które powstały danego dnia, w określonym celu lub w ramach określonego zlecenia. 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, jak też wywoływać poszczególne kroki robocze danego badania.
Funkcja ta jest najczęściej wykorzystywana w połączeniu z DICOM (patrz "Podręcznik Vet-Exam Intra DICOM"). Ewentualnie należy zamówić i aktywować DICOM za pomocą centralnej aktywacji.

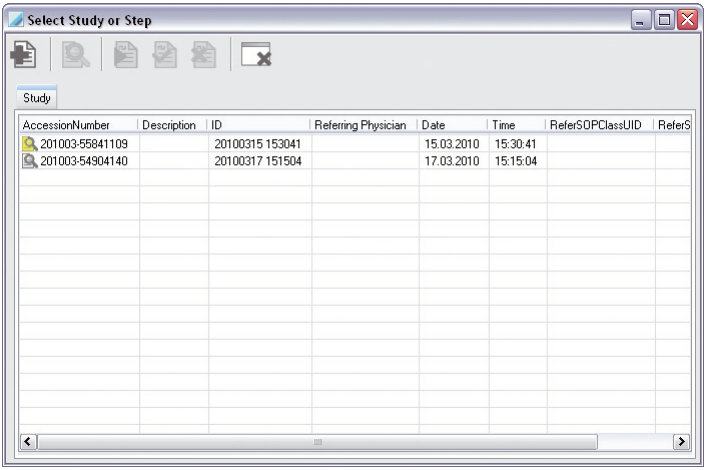


Kliknąć "Rozpocznij / zmień badanie". Pojawia się okno dialogowe "Wybór badania lub kroku roboczego" z odpowiednimi informacjami.



Rozpocznij / zmień badanie (Menu Badanie)

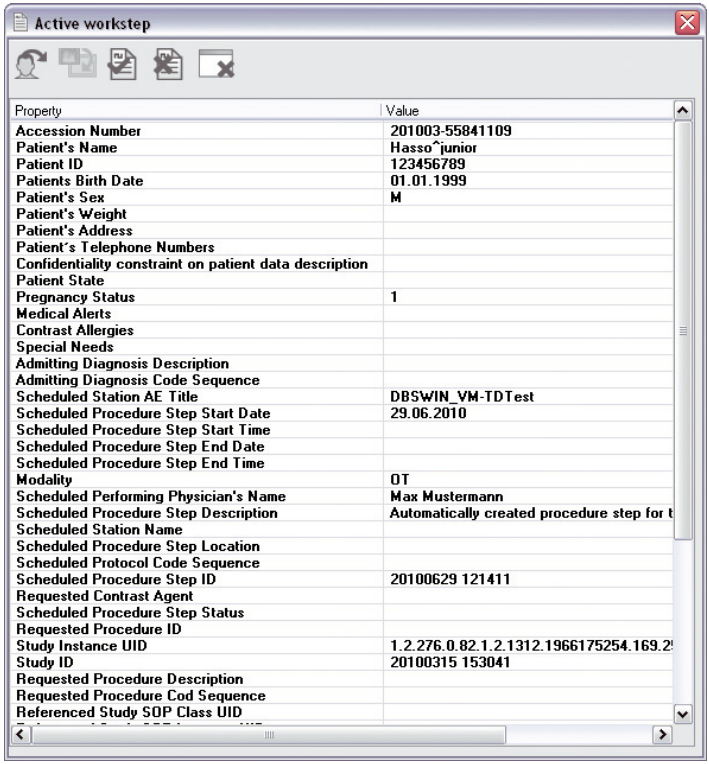
Za pomocą tej funkcji można przełączać się pomiędzy różnymi badaniami zameldowanego pacjenta. Na pasku stanu pojawia się kolorowy symbol lupy, jeśli z danym pacjentem powiązanych jest więcej badań. Jeśli powiązane jest tylko jedno badanie, symbol świeci się na szaro.
Kliknąć "Zmiana badania..." w menu "Badanie" lub na symbol na pasku stanu.
Pojawia się okno wyboru badania pojedynczych wymagań badania.



PL

Zobacz bieżący krok roboczy

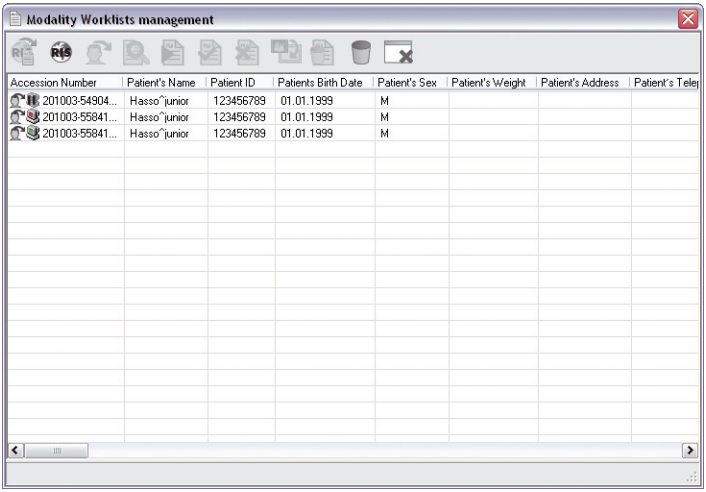
Za pomocą tego symbolu na pasku stanu można zobaczyć krok roboczy bieżącego badania. Na pasku stanu pojawia się kolorowy symbol komputera, jeśli dla danego pacjenta dostępny jest krok roboczy. Jeśli nie jest dostępny żaden krok roboczy, wtedy symbol jest szary i przekreślony.
Kliknąć na symbol na pasku stanu.
Pojawia się okno "Bieżący krok roboczy" ze szczegółami.



PL

Otwórz zarządzanie zleceniami

Za pomocą tego symbolu na pasku stanu można wywołać zarządzanie zleceniami. Na pasku stanu pojawia się symbol, jeśli dla danego pacjenta dostępny jest krok roboczy. Jeśli nie jest dostępny żaden krok roboczy, symbol się nie pojawia.
Kliknąć na symbol na pasku stanu.
Pojawia się okno "Zarządzanie zleceniami" ze szczegółami.



Pojedyncze kroki robocze można rozpoczynać, zamykać, przerywać i kasować z listy symboli lub menu kontekstowego do każdego wpisu na liście, jak też obejrzeć ich szczegóły.

PL

4. Przeglądarka

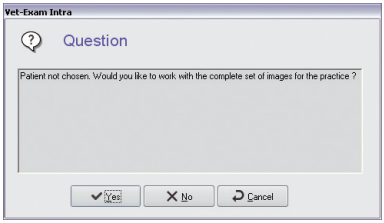
Informacje ogólne

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

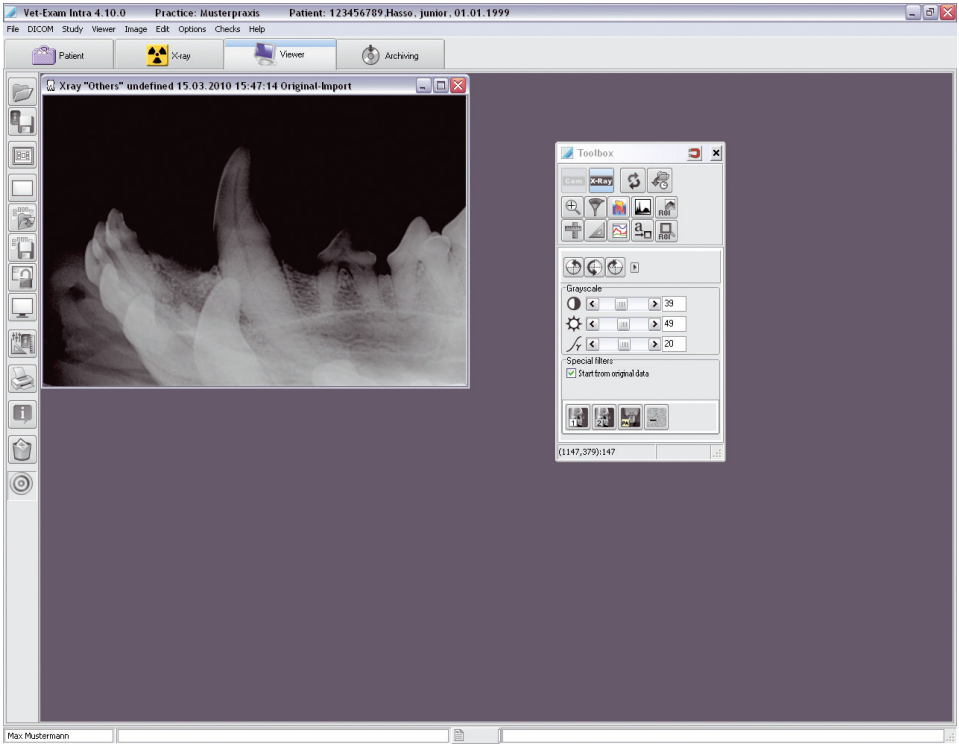
Globalne wyszukiwanie zdjęć

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

Proces może długo trwać, jeżeli wszystkie zdjęcia z gabinetu są prezentowane w oknie wyboru zdjęć.



Widok



PL

Funkcje

Wczytaj zdjęcie (Menu Przeglądarka)

W celu wczytania zdjęcia z bazy danych do przeglądarki, nacisnąć przycisk "Otwórz okno wyboru zdjęcia". Pojawia się okno wyboru zdjęcia.
Podwójne kliknięcie zdjęcia w oknie lewym klawiszem otwiera obraz w pełnym rozmiarze w przeglądarce. Możliwe jest także kolejne ładowanie kilku zdjęć do przeglądarki. W tym celu należy kliknąć na wybrane zdjęcie w oknie wyboru zdjęcia i przeciągnąć do przeglądarki trzymając naciśnięty klawisz myszy. Znika okno ładowania i obraz można w "Trybie wolnym" umieścić na dowolnym miejscu w przeglądarce. W "Trybie stałym" zdjęcie można umieścić tylko w już istniejącej ramce zdjęcia. Jeżeli w przeglądarce nie ma jeszcze otworzonych ramek zdjęć, wówczas należy najpierw załadować Szablon. Po odłożeniu zdjęcia ponownie pojawia się okno wyboru zdjęć i można otwierać następne zdjęcia. Zdjęcia w oknie wyboru zdjęcia można zawsze otwierać tylko raz. Sygnalizowane jest to przez barwne tło wiersza informacyjnego zdjęcia.

Zapisz zdjęcie (Menu Zdjęcie)

Zapisuje aktywne zdjęcie lub zmiany w bazie danych.

Połącz zdjęcia w przeglądarce (Menu Przeglądarka)

Możliwość przypisania do wspólnego zdjęcia zdjęć częściowych danego obiektu.
Poprzez naciśnięcie przycisku wszystkie otwarte w przeglądarce zdjęcia zostają otwarte bez krawędzi w osobnej przeglądarce na białym tle. Zdjęcia można tak przesuwać i obracać, aby ich krawędzie płynnie na siebie nachodziły i umożliwiały nakładanie. W ten sposób z kilku zdjęć częściowych można utworzyć duże zdjęcie danego obiektu. Na koniec nowo utworzony Layout można zapisać jako nowe zdjęcie lub grupę.
W tym trybie przedstawienia pojawiają się na liście symboli po lewej następujące przyciski:

Optymalizuj wielkość zdjęcia

Zapisz Szablon jako grupę

Zakończ tryb przedstawienia (widok zmienia się ponownie na przeglądarkę)

Obrót w kierunku ruchu wskazówek / przeciwnie do ruchu wskazówek

Powiększ widok

Pomniejsz widok

Opróżnij przeglądarkę (Menu Przeglądarka)

Opróżnianie przeglądarki (usuwa wszystkie ramki zdjęć i zdjęcia).

PL

Tryb stały (Menu Przeglądarka)

"Tryb stały" aktywuje się poprzez naciśnięcie przycisku "Tryb stały" w menu przeglądarki. W "Trybie stałym" nie jest możliwe przesuwanie ramek zdjęć.
Zdjęcia można wymieniać pomiędzy ramkami za pomocą Drag&Drop. Jeżeli zdjęcie jest już w ramce, w której ma być umieszczone nowe zdjęcie, są one zamieniane.

Tryb wolny (Menu Przeglądarka)

"Tryb wolny" aktywuje się poprzez ponowne naciśnięcie opcji "Tryb stały" w menu przeglądarki. W trybie wolnym zdjęcia można dowolnie rozmieszczać w przeglądarce.

Pełne zdjęcie (Menu Zdjęcie)

Pokazuje aktywne zdjęcie bez dodatkowych elementów w trybie pełnoekranowym.

Grupy

Pojedyncze zdjęcia danego pacjenta mogą zostać przypisane do grupy, aby np. zebrać ważne zdjęcia na konsultację lub kolejne konsultacje.

Zapisz grupę (Menu Przeglądarka)

Jeśli aktualne przyporządkowanie zdjęć w przeglądarce ma zostać zapisane, należy wybrać w menu przeglądarki polecenie "Zapisz jako grupę". Pojawia się wezwanie do podania nazwy dla nowej grupy. W oknie poniżej można wprowadzić informacje odnośnie grupy. Następnie kliknąć "Zapisz". Zapisaną grupę można wczytać, zmienić lub zapisać pod tą samą lub inną nazwą.
Przycisk "Zapisz layout jako grupę" jest widoczny tylko wtedy, gdy zdjęcia są zebrane razem w przeglądarce.

Wczytaj grupę (Menu Przeglądarka)

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

Kasuj grupę (Menu Przeglądarka)

Aby wykasować grupę należy wybrać w menu przeglądarki "Kasuj szablon / grupę". Otwieranie jest okno ładowania z istniejącymi grupami i można wybrać z listy żądaną grupę. W tym celu należy wskaźnik myszy umieścić na nazwie grupy w liście i nacisnąć lewy klawisz myszy, a następnie "Kasuj".

Szablony

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

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

PL

Zapisz szablon (Menu Przeglądarka)

W celu utworzenia nowego szablonu lub jego zmiany, należy umieścić zdjęcia w żądanych miejscach w przeglądarce. Następnie z menu Przeglądarka należy wybrać polecenie "Zapisz jako szablon". Pojawia się wezwanie do podania nazwy dla nowego szablonu. Następnie kliknąć "Zapisz szablon". Przy zapisywaniu zapisywane są tylko ramki zdjęć bez zdjęć. Jeśli chce się wczytać zdefiniowane ujęcia obiektów automatycznie przy wczytywaniu szablonu w odpowiednich ramkach zdjęcia, wtedy te ramki zdjęć muszą zostać przypisane przed zapisem numerowi typu obiektu. Można to wykonać kopiując odpowiednie istniejące zdjęcie rentgenowskie (numer typu obiektu) i ponownie go wstawiając. Wstawionemu obiektowi zdjęciowemu należy następnie przy pomocy funkcji pomocniczej zdjęć przyporządkować żądany typ obiektu. Proces ten musi być wykonany dla wszystkich żądanych obiektów. Po zapisaniu z nadaniem odpowiedniej nazwy szablon ten dostępny jest do automatycznego ładowania wszystkich najnowszych, przynależnych zdjęć.

Wczytaj szablon (Menu Przeglądarka)

Aby wczytać szablon należy wybrać w menu przeglądarki "Wczytaj / szablon". Otwieranie jest okno ładowania z istniejącymi szablonami i można wybrać z listy żądany szablon. W tym celu należy wskaźnik myszy umieścić na nazwie szablonu w liście i nacisnąć lewy klawisz myszy, a następnie "Wczytaj".

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

Kasuj szablon (Menu Przeglądarka)

Aby wykasować szablon należy wybrać w menu "Przeglądarka/Kasuj/Szablon". Otwieranie jest okno ładowania z istniejącymi szablonami i można wybrać z listy żądany szablon.. W tym celu należy wskaźnik myszy umieścić na nazwie szablonu w liście i nacisnąć lewy klawisz myszy, a następnie "Kasuj".

Wczytaj katalog (Menu Przeglądarka)

Za pomocą ścieżki "Przeglądarka/Wczytaj/Katalog" można wczytać zewnętrzny katalog ze zdjęciami z innego folderu. W katalogu można zebrać i wywoływać więcej zdjęć dla wielu pacjentów.

Obróbka zdjęcia (Menu Zdjęcie)

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.

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 o zdjęciu (Menu Zdjęcie)

W celu sporządzenia, edycji lub wyświetlania informacji dla aktywnego zdjęcia należy kliknąć przycisk "Informacje zdjęciowe dla aktywnego zdjęcia". Pojawia się wówczas okno informacji dla odpowiedniego zdjęcia.
W zakładce "Komentarz" można wprowadzić komentarze do zdjęcia". Przy pomocy prawego klawisza myszy można kopiować teksty klawiszy szybkiego dostępu 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 i obszar obiektu. Poprzez kliknięcie przycisku "Wybór" w środkowym obszarze okna "Typ" można wybrać

PL

gdzie powinno być przydzielone zdjęcie i zatwierdzić wybór "OK". Przy podawaniu obszaru obiektu wybrany uprzednio obiekt główny jest pokazywany na niebieskim tle. Wszystkie zaznaczone obiekty są prezentowane w polu "Obszar" w postaci tekstowej.
W zakładce "Utworzono" wyświetlana jest data wykonania zdjęcia. Oprócz tego podawana jest informacja, który użytkownik wykonał 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 wykonaniu, ostatnich zmianach, nazwie pliku i rozdzielczości zdjęcia.
W zakładce "DICOM" znajdują sie informacje, które są przekazywane przez interfejs DICOM.

Usuń zdjęcie (Menu Zdjęcie)

Zdjęcie można usunąć tylko wtedy, gdy nie zostały jeszcze zarchiwizowane w archiwum długookresowym Vet-Exam Intra i nie podlegają ustawowo okresowi przechowywania (np. zdjęcia rentgenowskie)! Vet-Exam Intra 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 odznaczone jest pole kontrolne "Pokaż ukryte zdjęcia" w "Konfiguracja/Moduły/Przeglądarka". Po wczytaniu zdjęcia do przeglądarki status ukryty jest dla zdjęcia kasowany i będzie ono zawsze pokazywane w oknie wyboru zdjęcia.

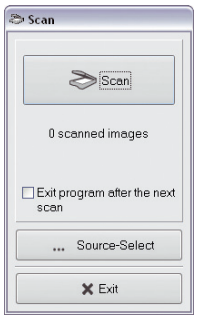
Pole Drop

W przypadku przeniesienia na to pole jednego lub kilku zdjęć z wykorzystaniem funkcji Drag&Drop z okna wyboru zdjęć, wyświetlane są w postaci listy do wyboru następujące funkcje dla zdjęcia lub zdjęć.
– "Eksport...": eksportuj zdjęcia
– "Email...": wyślij zdjęcia emailem
– "Schowek zdjęć": Kopiuj do schowka zdjęć w oknie wyboru zdjęcia

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

Skanuj zdjęcie (Menu Przeglądarka)

Dzięki temu poleceniu istnieje możliwość przejęcia zdjęć ze źródła TWAIN (np. skanera). Po wybraniu tego polecenia otwiera się okno skanowania Vet-Exam Intra, w którym wybiera się źródło TWAIN i można aktywować tworzenie zdjęcia. Zostaje pokazana liczba wykonanych zdjęć. Po zamknięciu okna skanowania Vet-Exam Intra zdjęcia te zostają pokazane jedno po drugim w przeglądarce. Celem zapisania zdjęcia w bazie danych należy kliknąć "Zapisz aktywne zdjęcie" (dyskietka). Pojawia się wówczas wezwanie o podanie typu zdjęcia dla importowanego pliku, w przeciwnym razie zapis zdjęcia nie jest możliwy.



PL

Aktywuj zdjęcie

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

Zaznacz zdjęcie

Zaznacza zdjęcie czerwonym znaczkiem

Zdjęcia zaznacza się następująco:

– pojedyncze zdjęcie: przycisk Ctrl i kliknięcie myszką w powierzchnię zdjęcia

– wszystkie zdjęcia: kliknięcie myszka w powierzchnię zdjęcia, wywołanie menu kontekstowego "Zaznacz/Zaznacz wszystkie"

W ten sam sposób można usuwać zaznaczenie pojedynczego lub wszystkich zdjęć.

Zdjęcie do zaznaczenia może znajdować się w oknie wyboru zdjęcia lub w przeglądarce. Jeśli zdjęcie zostanie zaznaczone w przeglądarce, wtedy także odpowiadająca mu miniaturka zostaje zaznaczona w oknie wyboru zdjęć (działa to również w drugą stronę). Można zaznaczyć kilka zdjęć.

Zdjęcie lub wszystkie zaznaczone zdjęcia z okna wyboru zdjęć lub przeglądarki można następnie zapisać jako grupę, wykasować, eksportować, wysłać mailem lub skopiować do schowka okna wyboru zdjęć.

Do dyspozycji są następujące funkcje dla zaznaczonych zdjęć ("Zapisz", "Zapisz jako grupę", "Kasuj", "Eksportuj", "Wyślij mailem" i "Schowek zdjęć") z poziomu menu:

– Przycisk Ctrl + Drag&Drop

– menu kontekstowe/"Wszystkie zaznaczone"

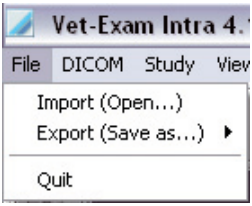
– menu główne/"Przeglądarka/Wszystkie zaznaczone"

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 zdjęcia dla importowanego pliku, w przeciwnym razie zapis zdjęcia nie jest możliwy.

Eksport (Menu Plik)

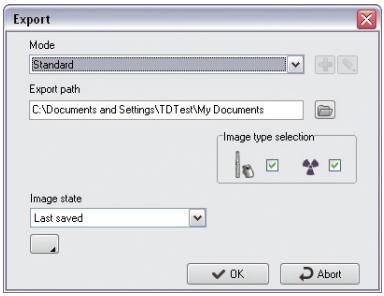
W tym punkcie menu możliwe jest eksportowanie zdjęć w różnych formatach. Na przykład by poddawać je dalszej obróbce na ścieżce eksportu/nośniku lub udostępniać je innym osobom.



PL

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 odnośnie formatów zdjęcia patrz "Konfiguracja/Moduły/Przeglądarka/Eksport-Email". Rozszerzone kryteria wyboru dostępne są częściowo w podanych w dalszej części funkcjach eksportu.

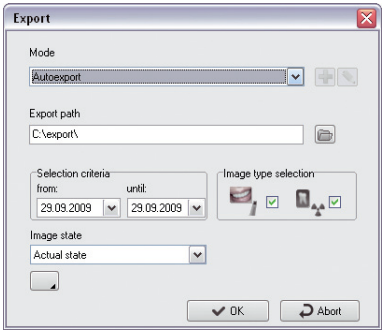
Funkcje eksportu



Wszystkie zdjęcia projektu

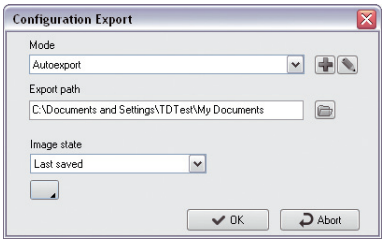
"Wybór typu zdjęcia": wybór dla zdjęć wideo i rentgenowskich
"Stan zdjęcia": stan zdjęcia eksportowanego zdjęcia

: 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 znaczkiem 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"!

PL

Statusy zdjęcia

Można eksportować pięć różnych statusów zdjęcia "Oryginał", "Pierwszy zapis", "Diagnoza", "Ostatnio zapisany" oraz "Aktualny status".
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:

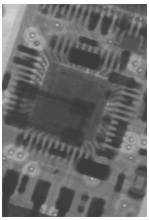
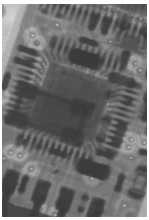
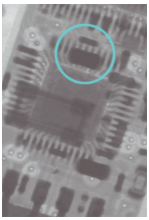
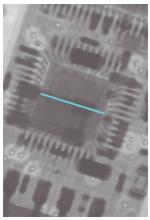
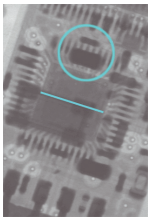
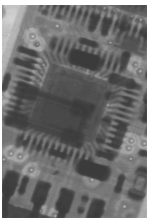
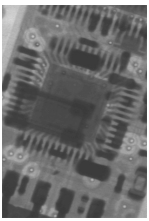
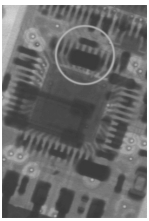
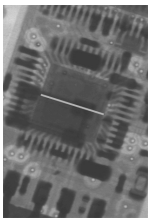
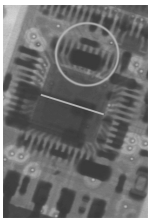
Pomiar kąta

Pomiar długości odcinków i wielokątów

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	Widoczny	Niewidoczny	Widoczny
Zdjęcie z przeglądarki					
eksport. zdjęcie					

Powielanie zdjęcia (Menu Zdjęcie)

Tworzy duplikat aktywnego zdjęcia w przeglądarce

Nowe przyporządkowanie zdjęcia (Menu Zdjęci)

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.

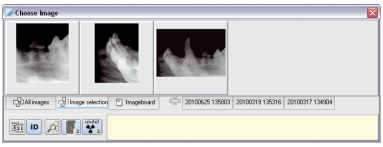
Imaging (Menu Przeglądarka)

Aktywne zdjęcie jest przekazywane 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!

Okno wyboru zdjęcia

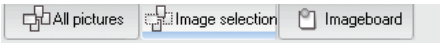
Wielkość okna wyboru zdjęć może być dowolnie skalowana poprzez rozciągnięcie myszą za krawędź lub róg okna. Wielkość okna komentarza może zostać ustawiona poprzez odpowiednie rozciągnięcie myszą górnej krawędzi pola komentarza (wskaźnik myszy zmienia się ze strzałki w podwójną strzałkę). Ustawienie zostaje zapisane do czasu następnej zmiany.
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.

Przykład – jednowierszowo



Lista wyboru wskazań

Można tutaj przełączać pomiędzy pokazaniem wszystkich zdjęć, wybranych zdjęć i zdjęć w schowku.



Schowek zdjęć służy do tymczasowego selektywnego zapisywania zdjęć. Jeśli zdjęcia zostaną wysłane do przeglądarki (np. z modułu pacjenta lub rentgenowskiego), wtedy te ze schowka zdjęć zostaną zarchiwizowane jako kopie. Tym samym uzyskuje się szybki dostęp do tych zdjęć. Można także w sposób celowy określone zdjęcia kopiować z okna wyboru zdjęć lub z przeglądarki do schowka zdjęć. Aktualna zawartość jest kasowana, jeżeli nowe zdjęcia są kopiowane do schowka. Przycisk "Schowek zdjęć" jest nieaktywny, jeśli nie znajdują się w nim żadne zdjęcia.
Za pomocą przycisków "Wszystkie zdjęcia", "Wybór zdjęć" i "Schowek zdjęć" zostaje pokazany przycisk grupy zdjęć "X-Ray" i liczba zdjęć. Poprzez kliknięcie na żądany przycisk pokazane zostają zdjęcia grupy w oknie wyboru zdjęć.

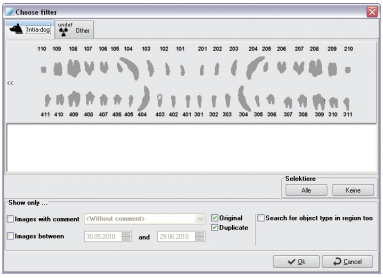
PL

Sortowanie data wykonania/typ obiektu

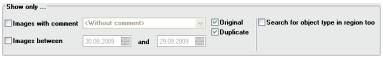
Zdjęcia można prezentować w oknie wyboru zdjęć posortowane według daty wykonania lub typu obiektu. W ramach sortowania typów obiektów zdjęcia są sortowane według daty wykonania. Możliwe jest wyświetlanie tylko określonych zdjęć, w tym celu należy w stosunku do zapisanych zdjęć zastosować filtr. Jest to szczególnie istotne, jeżeli dla danego pacjenta zapisane zostało wiele zdjęć.

Rozszerzone filtry wyboru zdjęcia

Kliknięcie przycisku "Wybór filtra (szczegółowe wyszukiwanie zdjęcia)" pokazuje rozszerzone okno wyboru filtrów dla wszystkich typów zdjęć.



Na liście są pokazane dostępne zdjęcia. Można je wybrać poprzez kliknięcie. Można dokonać oddzielnych selekcji, aby z dostępnych zdjęć były pokazywane tylko te żądane w oknie wyboru zdjęć. Dodatkowe kryteria wyboru dla filtrowania zdjęć można aktywować i ustawiać dla wszystkich typów zdjęć.



PL

5. Rentgen

Informacje ogólne

W połączeniu z systemem obrazowania rentgenowskiego CRScan można 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 modyfikowane przez Vet-Exam Intra. 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 cofnięte. 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. zdjęcie/Zapisz dla innego pacjenta", w przeglądarce w punkcie menu "Przypisz zdjęcie na nowo".
W zdjęciu oryginalnym działanie to jest dokumentowane przez zapisanie danych osoby realizującej i pierwotnego pacjenta.

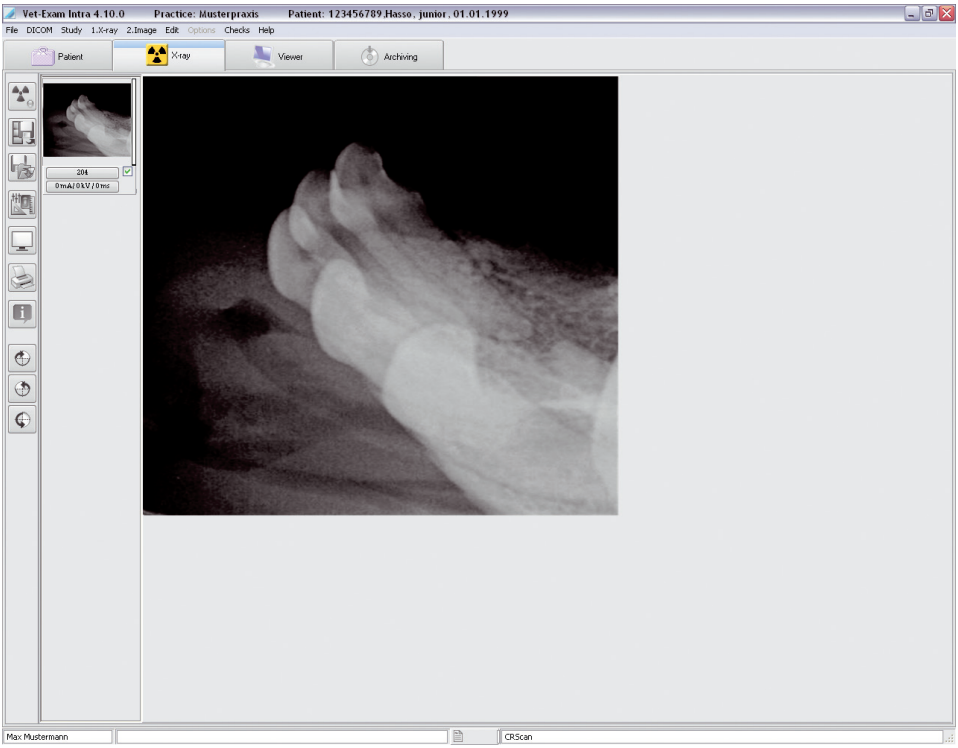
Pomiar zdjęć rentgenowskich

Za pomocą trybu obróbki można dokonać pomiaru zdjęć rentgenowskich, wykonanych urządzeniami RTG (płyta pamięciowa, CR-Scan, skaner naświetlający), wyłącznie po skalibrowaniu przy pomocy obiektu odniesienia na zdjęciu (np. metalowej kulki, metalowego trzpienia). Dokładność jest mocno uzależniona od umiejscowienia płytki pamięciowej (w odniesieniu do obiektu i źródła promieniowania). Prosimy o zapoznanie się z rozdziałem "Obróbka zdjęcia" i ostrzeżeniem dotyczącym pomiarów długości i kątów.

Zabezpieczenie danych

Zasadą jest regularne wykonywanie zabezpieczania danych. Przy korzystaniu z modułu rentgenowskiego (np. z CRScan) niezbędne jest regularne tworzenie kopii katalogu "..\dbsdata" z bazą danych Vet-Exam Intra. Prosimy o zapoznanie się z rozdziałem "Wskazówki dotyczące zabezpieczania danych".

Widok



Funkcje

Wykonanie zdjęcia (Menu Rentgen)

Poprzez kliknięcie przycisku "Wykonanie nowego zdjęcia rentgenowskiego" zostaje rozpoczęte wykonywanie zdjęcia rentgenowskiego.

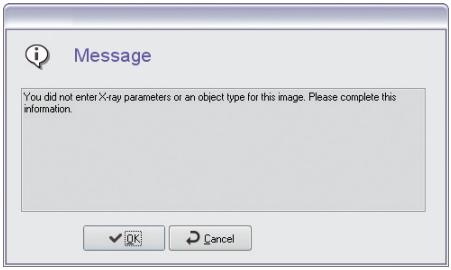
Konfiguracja zdjęcia rentgenowskiego

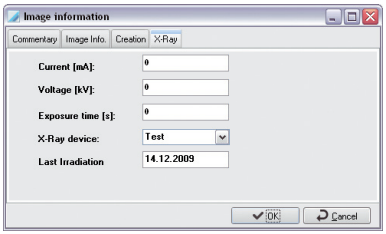
Zanim będzie mogło zostać wykonane zdjęcie rentgenowskie, pojawia się okno dialogowe "Wykonaj zdjęcie", w którym można wprowadzić lub wybrać parametry zdjęcia.
Standardowy tryb wykonywania dla wybranego zdjęcia rentgenowskiego zostaje pokazany i można go zmienić (Standardowy tryb można zdefiniować w Konfiguracja/Moduły/CRScan").
Obiekt zdjęcia można wybrać przed wykonaniem zdjęcia lub po. W lewym dolnym rogu okna pokazany jest wybrany system obrazowania (czerwone zaznaczenie).

Obowiązek podania parametrów zdjęcia rentgenowskiego

Jeżeli w "Konfiguracja/Gabinet" w części "Rentgen" 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 (rysunek po lewej u dołu), jeżeli w tym polu parametrów nie ma wpisów lub są one niedostateczne (rysunek po prawej u dołu). Parametry rentgenowskie po zapisie obrazu można zmieniać po fakcie tylko wówczas, gdy w "Konfiguracja/Gabinet" w części "Zdjęcia rentgenowskie zaznaczone jest pole oznaczenia "Parametry rentgenowskie można zawsze zmieniać!

PL





Wprowadzenie parametru dawki promieniowania rentgenowskiego

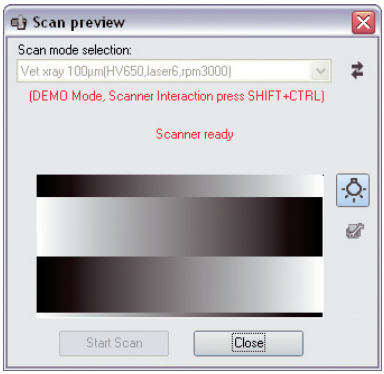
Vet-Exam Intra proponuje parametry dawki, jeśli dla wybranego obiektu dla aktualnie ustawionego urządzenia rentgenowskiego dostępne jest zapisane zdjęcie. W takim przypadku jako parametry przejmowane są istniejące wartości. W przeciwnym razie Vet-Exam Intra dla obiektu przejmuje ustawienia standardowe 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 w "Konfiguracja/Moduły/Rentgen". Prosimy pamiętać, że te ustawienia standardowe mogą być zmieniane wyłącznie przez użytkowników z odpowiednimi prawami dostępu (administrator)!

Wczytaj obraz

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

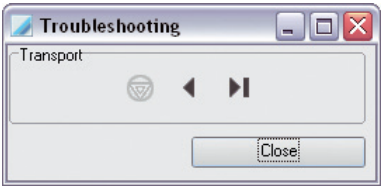
Okno zdjęcia CRScan

CRScan 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 CRScan w oknie zdjęcia pokazywane są aktualne informacje wiersza oraz przebieg obrazu przez CRScan. Dopóki okno nie jest zamknięte, można wprowadzać dalsze pamięciowe płyty obrazowe.



PL

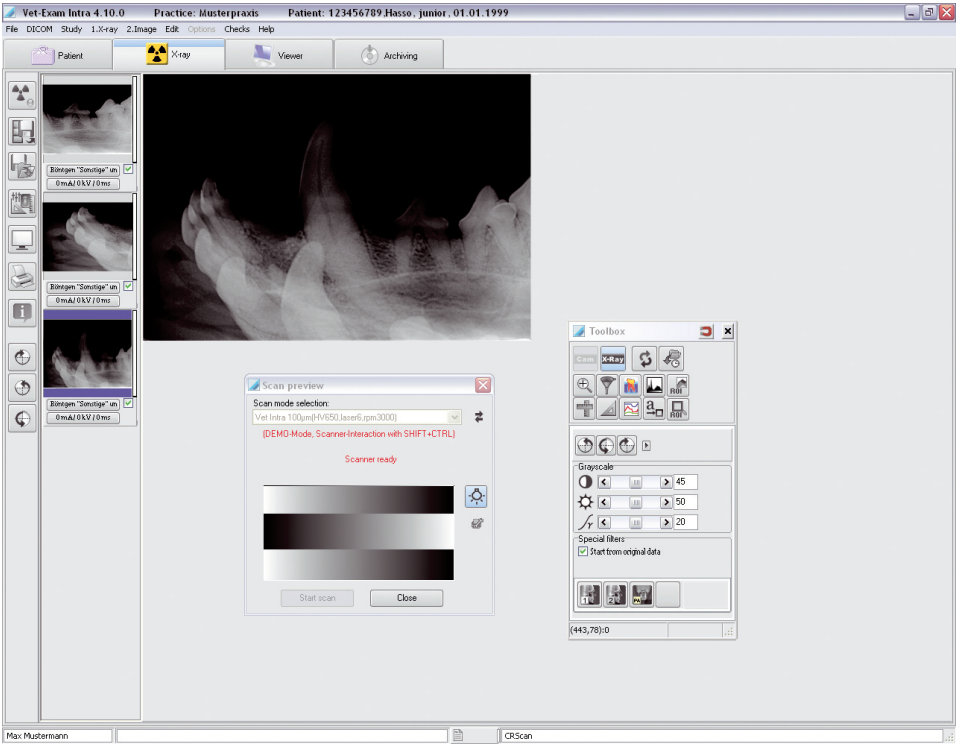
Jeśli w trakcie występują problemy (np. płytka obrazowa nie zostaje całkowicie wysunięta), przed lub po skanowaniu, wtedy można zakończyć skanowanie i za pomocą przycisku "Usuwanie usterek" (symbol klucza płaskiego) wywołać okno dialogowe "Usuwanie problemów". W tym miejscu można sterować transportem płytki.



Za pomocą przycisku "Włącz/wyłącz funkcję kasowania" można włączyć lub wyłączyć funkcje kasowania skanera.

Komunikat „Zbyt dużo światła“

Unikać bezpośredniego naświetlania światłem halogenowym lub słonecznym.
Sprawdzić warunki oświetleniowe (≤1000 Lux) w szczelinie wlotowej skanera i ewentualnie zmniejszyć jasność światła zewnętrznego w pobliżu.
W czasie, gdy jest wyświetlane okno zdjęcia, wszystkie zarejestrowane zdjęcia rentgenowskie są umieszczane po lewej na pasku zdjęć.



PL

Ostatnio zarejestrowany obraz (na niebieskim tle na pasku zdjęć) pokazywany jest w prawym oknie w dużym formacie i może być analizowany przy pomocy funkcji obróbki zdjęć. Kliknięcie innego zdjęcia na pasku pozwala na zmianę aktywnego zdjęcia. Zdjęcia umieszczone na pasku zdjęć przy pomocy barwnego paska po prawej pokazują ekwiwalent dawki przy zdjęciu. 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, krytyczne ustawienie przy pomocy czerwonego paska. Występują dolna i górna graniczna wartość krytyczna (poprzeczne kreski na pasku), od której kolor paska zmienia się na czerwony.

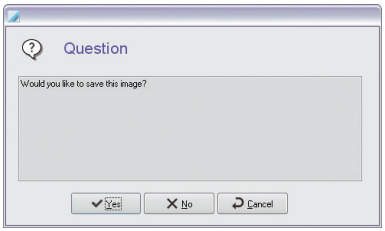
Sposób postępowania przy czerwonym pasku:

Pasek czerwony i niski: Zwiększyć dawkę rentgenowską lub wzmocnienie systemu obrazowania

Pasek czerwony i wysoki: Zmniejszyć dawkę rentgenowską lub wzmocnienie systemu obrazowania

Zapisz zdjęcie (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 jest prawidłowo przyporządkowany. Jeśli chce się odrzucić zdjęcie, należy najpierw usunąć zaznaczenie i odpowiedzieć "Nie" na pytania w pojawiających się oknach dialogowych.



Zapis i otworzenie w przeglądarce (Menu Rentgen)

Wszystkie zaznaczone i przyporządkowane do jednego typu obiektu zdjęcia są zapisywane w bazie danych i przekazywane do przeglądarki do dalszej obróbki. W przeglądarce pojawiają się w schowku zdjęć okna wyboru zdjęć i ze schowka przez Drag&Drop można je przenosić do przeglądarki. Przed zapisaniem obrazów dla aktualnie wybranego pacjenta należy upewnić się, że typ obiektu jest prawidłowo przyporządkowany.

Obróbka zdjęć (Menu Zdjęcie)

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

Pełne zdjęcie (Menu Rentgen)

Zdjęcie w oknie głównym można także pokazać na pełnym ekranie klikając przycisk "Pełny ekran". Przełączenie do normalnego widoku następuje po kliknięciu prawym klawiszem w menu kontekstowym Pełny obraz lub przy pomocy klawisza ESC.

PL

Drukuj (Menu Zdjęcie)

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

Informacje o zdjęciu (Menu Zdjęcie)

W celu sporządzenia, edycji lub wyświetlania informacji dla aktywnego zdjęcia należy kliknąć przycisk "Informacje zdjęciowe dla aktualnego zdjęcia". Pojawia się wówczas okno informacji dla odpowiedniego zdjęcia.
W zakładce "Komentarz" można wprowadzić komentarze do zdjęcia". Przy pomocy prawego klawisza myszy można kopiować teksty klawiszy szybkiego dostępu 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 i obszar obiektu. Poprzez kliknięcie przycisku "Wybór" w środkowym obszarze okna "Typ" można wybrać gdzie powinno być przydzielone zdjęcie i zatwierdzić wybór "OK". Przy podawaniu obszaru obiektu wybrany uprzednio obiekt główny jest pokazywany na niebieskim tle. 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.
W zakładce "Utworzono" wyświetlana jest data wykonania zdjęcia. Oprócz tego podawana jest informacja, który użytkownik wykonał zdjęcie.
W zakładce "Parametry rentgenowskie" wyświetlane są dotychczas wprowadzone wartości i w razie potrzeby można je zmienić.

Obróć o 90° w prawo

Aktywne zdjęcie jest obracane o 90° w prawo (zgodnie z ruchem wskazówek zegara).

Obróć o 90° w lewo

Aktywne zdjęcie jest obracane o 90° w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

Obróć o 180° w lewo

Aktywne zdjęcie jest obracane o 180° w lewo (przeciwnie do ruchu wskazówek zegara).

Aktywacja paska zdjęć (Menu Rentgen)

Kliknięcie zdjęcia na pasku zdjęć powoduje jego wyświetlenie w oknie głównym. Można aktywować poprzednie zdjęcie, wybierając w menu "Rentgen" podpunkt menu "Poprzednie zdjęcie".

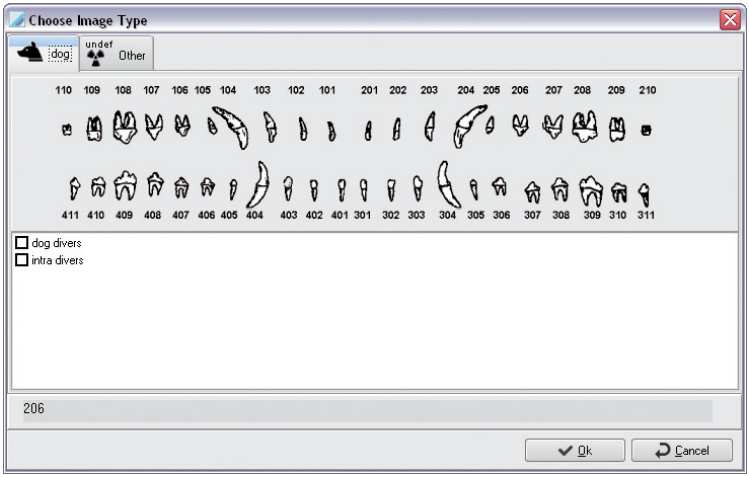
Zaznaczenie zdjęcia do zapisu

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

Przyporządkowanie zdjęcia

Zdjęciom na pasku zdjęć można przyporządkowywać typ obrazu rentgenowskiego, typ obiektu, parametry rentgenowskie i pozostałe informacje zdjęciowe. Niedającym się zdefiniować typom obiektów należy przyporządkować "Rentgen niezdefiniowany"! W celu podania typu obiektu należy kliknąć przycisk na dolnej krawędzi żądanego zdjęcia na pasku zdjęć i wybrać w oknie dialogowym "Wybierz typ obiektu" żądany typ.

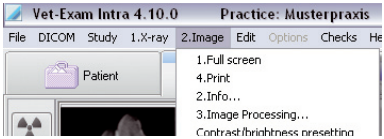
PL



Można też nacisnąć przycisk "Info" i wprowadzić w oknie dialogowym "Informacje o zdjęciu" typ zdjęcia za pomocą przycisku "Wybór". Parametry rentgenowskie i pozostałe informacje obrazowe można wprowadzać albo przez kliknięcie przycisku na dolnej krawędzi żądanego zdjęcia na pasku zdjęć, albo przez przycisk "Informacja".

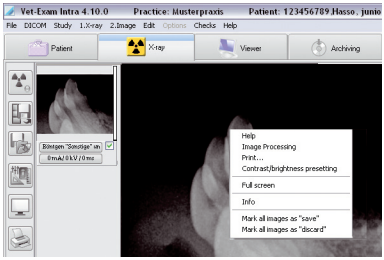
Przyporządkowanie zdjęcia innemu pacjentowi (Menu Zdjęcie)

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.



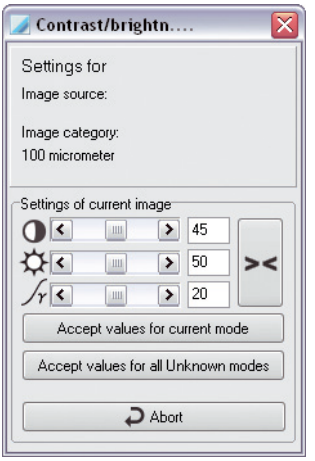
Ustawienia wartości jaskrawości i kontrastu dla nowych zdjęć w CRScan

Okno obróbki zdjęć musi być zamknięte! Po kliknięciu prawym klawiszem myszy obszaru zdjęcia 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 zdjęciu i mogą być zapisane jako wartości zadane dla nowych zdjęć w tym samym trybie CRScan lub dla wszystkich trybów tego samego typu.

PL



"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 CRScan
"Przejmij wartości dla wszystkich nieznanych trybów": zapis aktualnych wartości ustawień dla wszystkich trybów

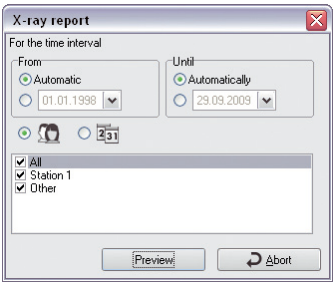
Sposób pracy po zawieszeniu komputera

W razie awarii komputera w części programu Rentgen w trakcie lub po zdjęciu rentgenowskim wykonane wtedy zdjęcia nie są tracone!
Po ponownym uruchomieniu Vet-Exam Intra 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 Vet-Exam Intra.
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.

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

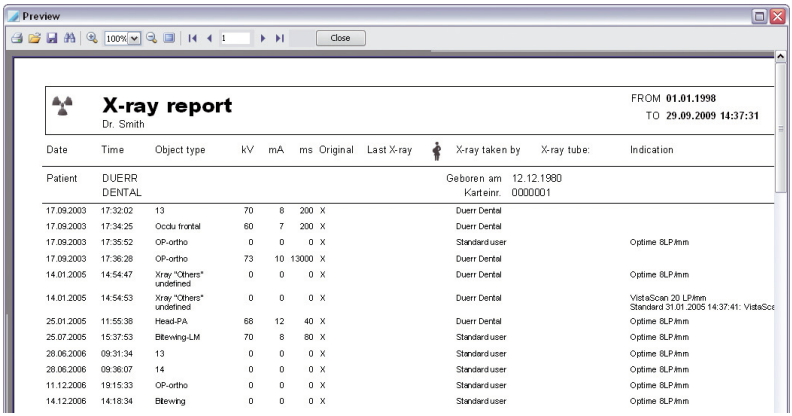


Rentgenowską książkę kontrolną można wydrukować dla zadanego okresu. W tym celu należy wprowadzić odpowiednie informacje odnośnie dat. Kliknięcie przycisku "Podgląd" powoduje pokazanie książki rentgenowskiej na ekranie. Przy ustawieniu okresów w oknie dialogowym na "Automatycznie" Vet-Exam Intra proponuje 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.

PL

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



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

PL

6. Obróbka zdjęć

Informacje ogólne

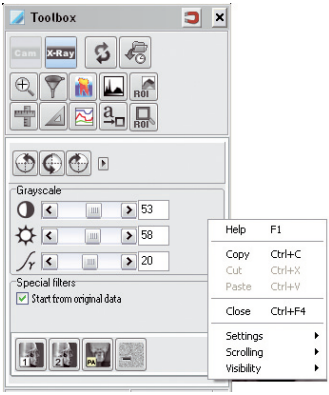
Funkcje obróbki zdjęć pozwalają na ustalanie i zmianę wartości zdjęć. Możliwe jest rysowanie własnych elementów na zdjęciu. Są one zapisywane razem ze zdjęciem, ich usunięcie jest możliwe jednak nawet w późniejszym terminie.

Obróbka graficzna oraz zdjęciowa (Zestaw narzędzi)

Obróbka zdjęcia ma miejsce za pomocą okna dialogowego "Zestaw narzędzi". Kilka ważnych funkcji jest też dostępnych bezpośrednio za pośrednictwem przycisków na liście funkcji po prawej. Zestaw narzędzi do obróbki zdjęć można dopasować w oknie wyświetlania.
Kliknąć przycisk "Obróbka aktywnego zdjęcia" lub w menu "Zdjęcie" na pole "Obróbka zdjęcia".
Pojawia się okno dialogowe.

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.

PL

Widoczność

Zestaw narzędziowy można dzięki opcji "Przeźroczystość" ustawić na przeźroczysty w stosunku do tła. Aby funkcja była aktywna, w menu "Rozkładanie" musi być wybrana opcja "Półotwarty".
Kliknąć prawym klawiszem na zestawie narzędzi.
Wybrać "Przeźroczystość".
Można tutaj wybrać cztery stopnie:
100 %, 75 %, 50 %, 25 %
W zależności od wybranego stopnia zestaw narzędziowy będzie odpowiednio przeźroczysty.
Wskazówka: Funkcja "Przeźroczystość" działa wyłącznie w połączeniu z funkcją "Rozkładanie". Jeśli w "Rozkładanie" jest wybrana opcja "Zawsze otwarty", wtedy funkcja "Przeźroczystość" jest automatycznie dezaktywowana.

Przegląd funkcji

Funkcje globalne

Grupy funkcji

Obszar funkcyjny z funkcjami obróbki zdjęć

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/powtórz ostatnie działanie na zdjęciu" można cofnąć ostatnią funkcję obróbki zdjęcia lub powtórzyć za pomocą ponownego kliknięcia.

Wczytaj stany zdjęć

Przez kliknięcie przycisku "Wczytaj stan zdjęcia" ("Menu główne/Zdjęcie" lub "Menu kontekstowe zdjęcia") wybrać wpis "Wczytaj 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 (diagnoza itp.) w oknie informacji o zdjęciu

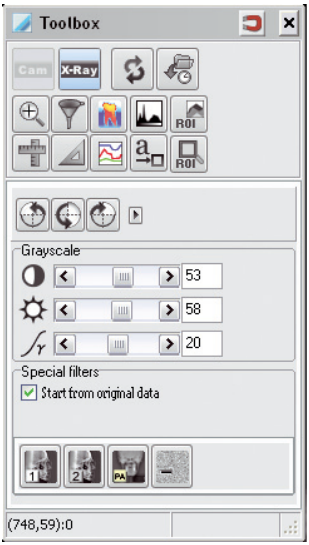
– Pierwszy zapis: zdjęcie przy pierwszym zapisie po wykonaniu zdjęcia w module rentgenowskim. Jeżeli w stosunku do oryginalnego zdjęcia nie była stosowana żadna funkcja obróbki zdjęcia (obrót, jasność, rozdział kontrastu itd.), ten stan zdjęcia jest zgodny ze zdjęciem oryginalnym.

– Oryginalne dane: zdjęcie po wykonaniu zdjęcia

PL

Główne funkcje zdjęcia rentgenowskiego

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



Przy pomocy regulatorów suwakowych można dopasować poszczególne wartości zdjęć (jasność, kontrast, gamma).
Alternatywnie w aktywnym zdjęciu (symbol myszy w obszarze okna :) można bezpośrednio intuicyjnie zmienić przyciśniętym lewym klawiszem myszy jaskrawość (poziomy ruch myszy) i kontrast (pionowy ruch myszy).

Wspomaganie diagnozowania

Pomoc diagnostyczna jest realizowana z danymi oryginalnymi wtedy, gdy zaznaczone jest oznaczenie "Z danych oryginalnych". W przeciwnym razie filtry są stosowane zawsze do aktualnego stanu.
Struktury lub obiekty na zdjęciu, które są interesujące dla danego przypadku, są silniej podkreślane (kontrast wzmocniony), bez pogarszania ostrości zdjęcia. Interesujące struktury są lepiej rozpoznawane na zdjęciu od pierwszego spojrzenia.
Zastosowanie następujących filtrów jest ograniczone do zdjęć o maksymalnej wielkości 50 MB. Aby filtrować obszar większych zdjęć, można najpierw wyciąć odpowiedni fragment za pomocą funkcji Crop i zastosować filtr na wycinku.
Poprzez zastosowanie następującego filtra możliwa jest optyczna zmiana przedstawionych krawędzi.

Filtr Intra

	Intra (Fein); próchnica; endo; paro; redukcja szumów

PL

Obrót & odbicie lustrzane zdjęcia

Za pomocą przycisku » można włączać i wyłączać dodatkowe funkcje lustra.

Kliknięcie odpowiedniego symbolu powoduje, poczynając od aktualnej pozycji obrazu, obrót zdjęcia o 90°,180° lub 270°.
Poprzez naciśnięcie przycisku "Cofnij/powtórz ostatnie działanie na zdjęciu" (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.

: Aby przedstawić zdjęcie ze współczynnikiem powiększenia, należy kliknąć Lupę. Kliknięcie zdjęcia lewym klawiszem myszy powiększa, prawym klawiszem pomniejsza wycinek zdjęcia.

"Współczynnik": Alternatywnie można w polu listy podać wartość procentową lub wybrać ją.

: Dzięki funkcji "Rysuj prostokąt" można nałożyć prostokąt na zdjęcie, który w zdjęciu podglądowym jest przedstawiony jako żółta ramka. Za pomocą myszy można przesuwać żółtą ramkę na zdjęciu podglądowym. Wybrana część w ramce zdjęcia zostaje przedstawiona w powiększeniu.

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

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

: 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.

PL

Podstawowe funkcje filtra

Funkcje filtra są stosowane na aktywnym zdjęciu po kliknięciu odpowiedniego filtra. Działania filtra można cofnąć poprzez kliknięcie przycisku "Cofnij/powtórz ostatnie działanie na zdjęciu" (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

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

Elementy tekstowe, linie i linie zamknięte

Narzędzie CROP (Wycinanie części zdjęcia)

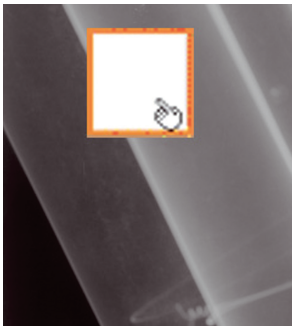
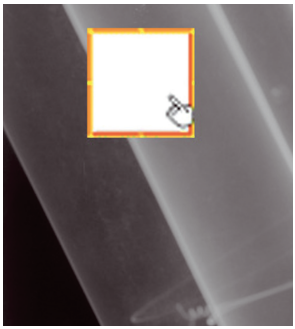
Przedstawienie profilu linii

Tworzenie elementu graficznego

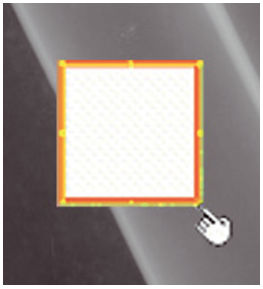
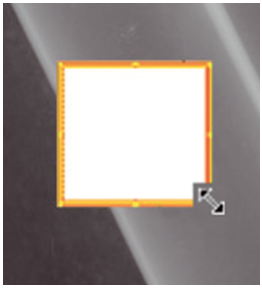
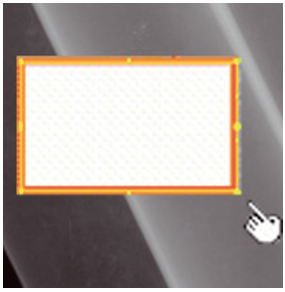
W celu utworzenia nowego elementu graficznego należy najpierw wybrać żądany element klikając odpowiedni symbol. Należy ustalić pozycję początkową elementu, w tym celu należy kliknąć lewym przyciskiem myszy żądany obszar zdjęcia. Teraz przesuwając mysz można ustalić wielkość i kierunek tego elementu.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

PL

Aktywacja elementu graficznego

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

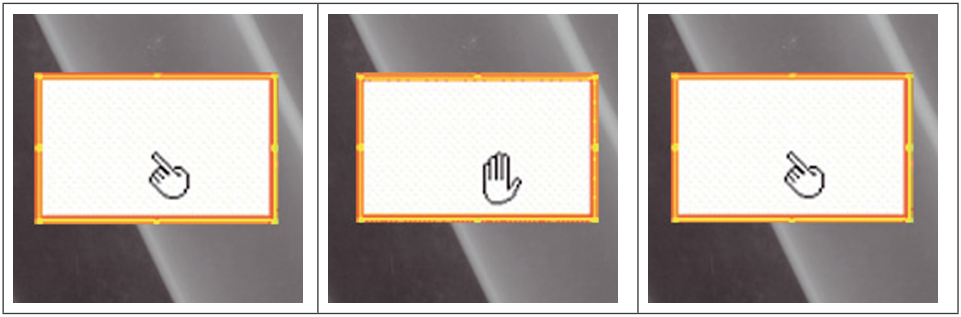
Zmiana wielkości elementu graficznego

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

Przesuwanie elementu graficznego

1. Kliknąć lewym przyciskiem na elemencie używając wskaźnika myszy w kształcie palca wskazującego.	2. Pojawia się wskaźnik myszy w kształcie dłoni. Przesunąć element przez przesunięcie myszy + kliknięcie lewego przycisku w celu zakończenia.	3. Ponownie pojawia się wskaźnik myszy w kształcie palca wskazującego.

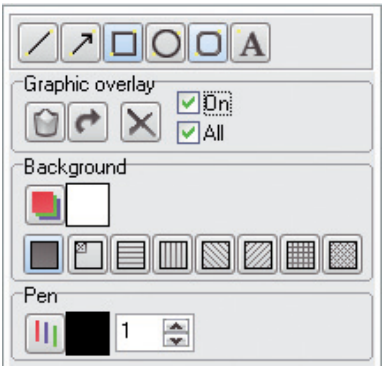
PL



Wspólne funkcje płaszczyzn rysowania

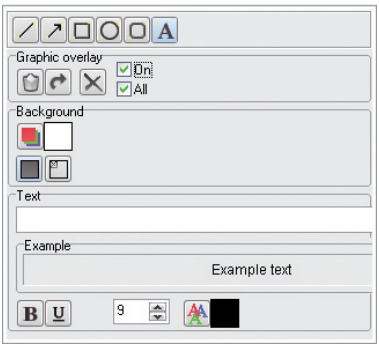
"Usuń ...": usunięcie aktywnych elementów graficznych
"Anuluj usuwanie": anulowanie usunięcia aktywnych elementów graficznych
"Usuń grafikę": usunięcie wszystkich elementów graficznych
Pole kontrolne "Włączone": aktualna płaszczyzna rysowania widoczna/niewidoczna
Pole kontrolne "Wszystkie": wszystkie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

Elementy tekstowe, linie i linie zamknięte



: Tworzenie zamkniętych linii
Ołówek": ustawialny kolor ołówka; grubość ołówka: ustawialna za pomocą pola wyboru
"Tło": ustawialny wzór tła ; ustawialny kolor wzoru tła

PL



: Tworzenie elementów tekstowych

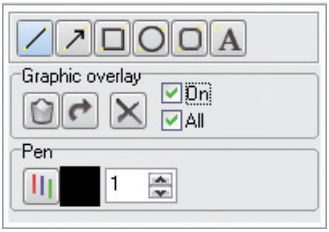
"Tło":

: Wzór tła tekstu wypełniony

: Ustawialny kolor wypełnionego tła tekstu

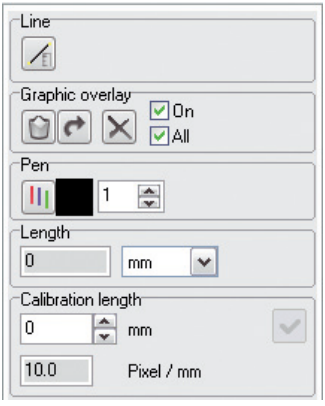
: Przeźroczysty wzór tła tekstu

"Tekst": wprowadzenie lub zmiana tekstu
Atrybuty tekstu: pogrubienie, podkreślenie, kolor, wielkość



: Tworzenie linii

Pomiar długości odcinków i wielokątów



"Linia":

: Tworzenie odcinków prostych

: Tworzenie wielokątów

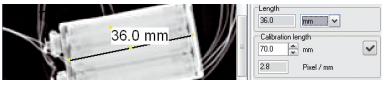
"Długość": określa się daną długość odcinka i jednostkę (piksel, cm, mm, cal)
Uwaga: w przypadku cm, mm lub cali trzeba zawsze skalibrować!
"Długość kalibracyjna": ustawić długość kalibracyjną lub wprowadzić w polu.

: Przejęcie długości kalibracyjnej
Uwaga: przy jednostkach = nie można podać pikseli!

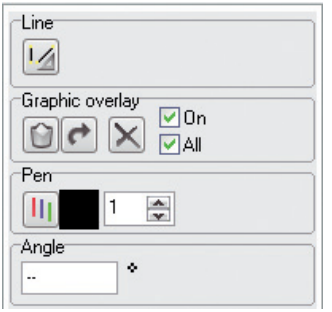
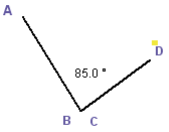
Aby oszacować długość i kąt na zdjęciach rentgenowskich, należy skalibrować zdjęcie przy pomocy obiektu odniesienia na zdjęciu. Oszacowanie to pomimo kalibracji nie stanowi dokładnego pomiaru i nie może być wykorzystane jako wynik pomiaru. Dokładność jest mocno uzależniona od zniekształcenia projekcji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

PL

Kalibrowanie przy pomocy obiektu o znanej wielkości jako obiektu odniesienia

	Umieścić odcinek w zdefiniowanym obiekcie odniesienia np. wybrać jednostkę = mm i wprowadzić odcinek.
	Odcinek kalibracji musi być wybrany! Ustawić długość kalibracyjną = 70,0 mm. Przejąć długość kalibracyjną przez kliknięcie przycisku "Wykorzystaj wybraną linię do kalibracji długości".
	Teraz wszystkie informacje odnośnie długości będą odnoszone do tej kalibracji. Kalibrację można powtórzyć w każdej chwili!

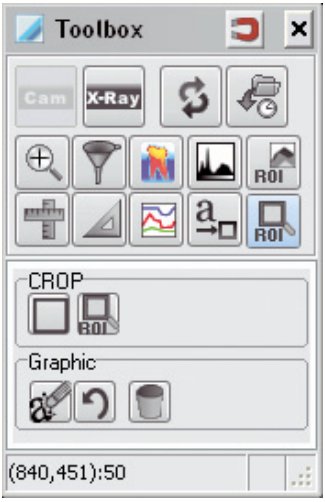
Pomiar kąta

	"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** Kliknąć lewym przyciskiem punkt C. Odcinek przy pomocy myszki poprowadzić z C do D. Odcinek ramienia 2 zakończyć w punkcie D klikając lewym przyciskiem myszy . 

PL

Funkcja CROP

Za pomocą funkcji CROP można zaznaczyć wycinek zdjęcia i zapisać go jako nowe zdjęcie.



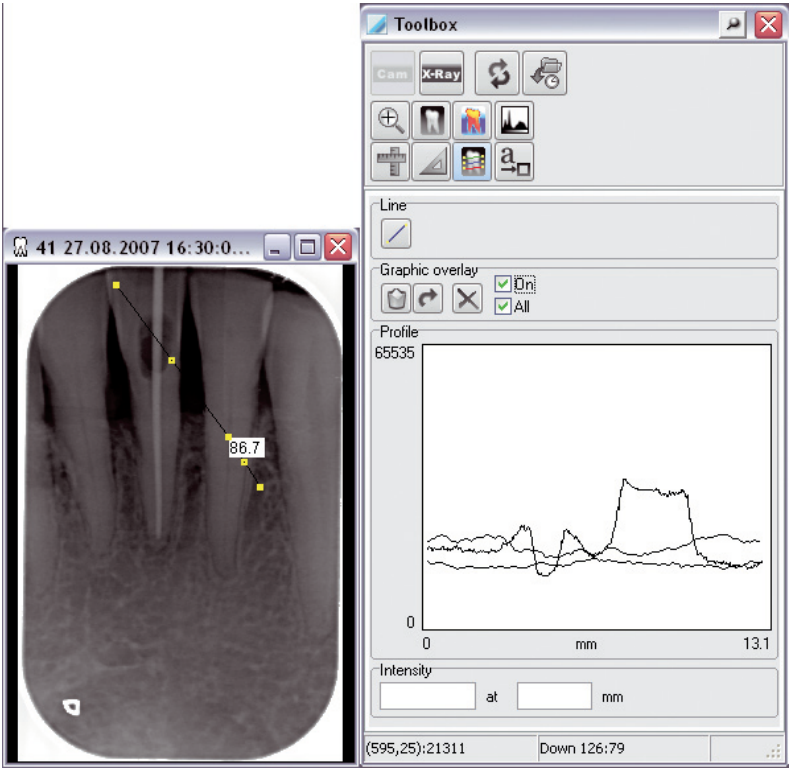
: Utworzenie prostokąta (wycinek zdjęcia)

CROP: Wyciąć wycinek i zapisać jako nowe zdjęcie

PL

Przedstawienie profilu linii

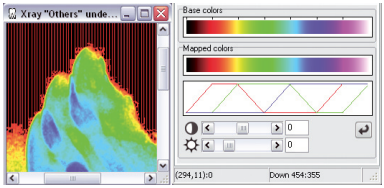
Funkcja ta służy do wyświetlania wartości natężenia wzdłuż zdefiniowanej linii. Żądana linia jest prowadzona w oknie zdjęcia przy pomocy przycisku "Utwórz nową linię dla analizy profilu" (Screenshot -> Linia). Kolor linii można definiować przez kliknięcie przycisku "Kolor ołówka" (Screenshot ->Ołówek).
Kliknięcie okna profilu linii wywołuje wyświetlanie wskaźnika w kształcie krzyżyka w oknie zdjęcia i w oknie profilu linii. Przesuwanie wskaźnika krzyżykowego w oknie profilu linii powoduje wyświetlanie wartości gęstości wzdłuż linii. Wskaźnik krzyżykowy w oknie zdjęcia przesuwa się odpowiednio po linii. Dzięki temu można dokładnie ustalić pozycję na zdjęciu.
Aktualna wartość natężenia i ustawione wartości skali są jeszcze raz wyświetlane w dwóch polach.



PL

Prezentacja w nieprawdziwych kolorach

Przy pomocy regulatorów suwakowych można ustawiać nieprawdziwe kolory. Zdjęcie w kolorach nieprawdziwych nie jest zapisywane! 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 wybór żądanego koloru zamiennego. Po potwierdzeniu wybranego koloru uprzednio wybrany zakres kolorów podstawowych jest zastępowany przez ten kolor.

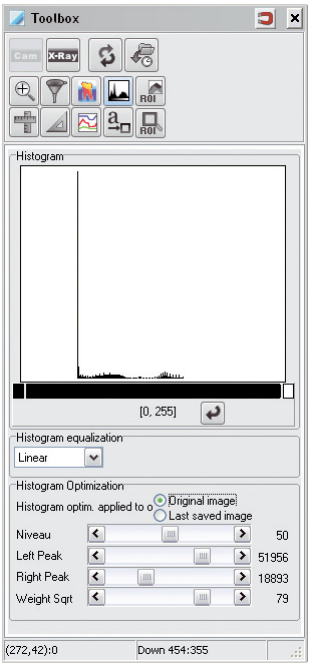


Przyciskiem "Ustaw standard" przywraca się ustawienia standardowe kolorów podstawowych i suwaków.

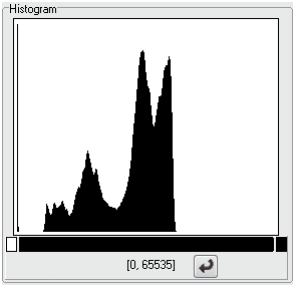
PL

Histogram ROI / Funkcje histogramu

Obie funkcje przedstawiają rozkład skali szarości zdjęcia. Funkcje te pozwalają między innymi na podział istniejących wartości natężenia w całym zakresie. Dzięki temu małe, nierozróżnialne dla oka ludzkiego różnice natężenia są tak wzmacniane, że stają się rozpoznawalne.



Zdjęcia w 16-bitowej skali szarości



Zdjęcia w 16-bitowej skali szarości z CrScan: niska dawka = 0; wysoka dawka = 65535

PL

Rozdział histogramu

W górnym obszarze widać histogram. W miejscu tym można przeprowadzić rozkład histogramu. Zmienia się przy tym przedstawienie skali szarości.

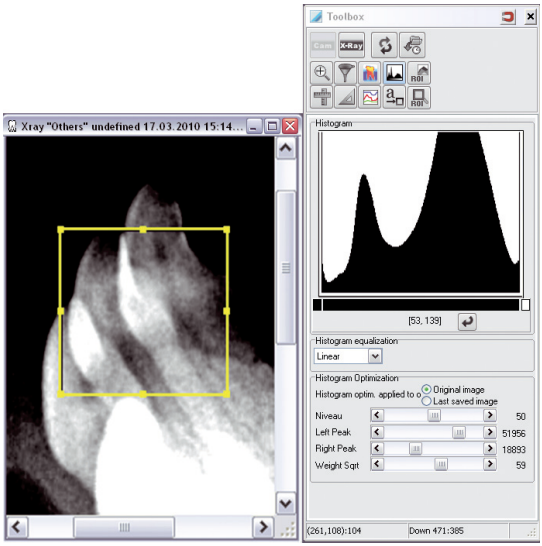
Optymalnie rozłożone oryginalne zdjęcia nie mogą zostać jeszcze bardziej rozłożone!

Sposób postępowania z funkcją histogramu:

Kliknąć czarny pasek poniżej histogramu i ustalić długość przytrzymanym lewym klawiszem myszy.

Sposób postępowania z funkcją ROI histogramu:

Gdy chcemy rozłożyć tylko określony fragment zdjęcia (ROI = "region of interest"):
Przeciągnąć ramkę na zdjęcie.
Obszar rozkładu kontrastu zostaje ustalony przez minimalną i maksymalną wartość szarości wewnątrz narysowanej ramki.



Po przesunięciu ramki obszar rozkładu kontrastu zostaje automatycznie dopasowany.
Skala szarości w obszarze paska przy przedstawieniu na monitorze jest zawsze w 256 odcieniach szarości.

Poprzez naciśnięcie przycisku "Ustaw standard" zostaje przedstawiona całą skala szarości (pasek rozciąga się na cały obszar).

PL

Optymalizacja histogramu

W dolnym obszarze można dokonać optymalizacji histogramu. Przy optymalizacji zmienia się histogram zdjęcia ("Wyrównanie histogramu"). Optymalizację ustawia się za pomocą suwaków.

"Poziom": Za pomocą tego suwaka określa się wysokość, na której zostają odcięte szczyty histogramu.

"Lewy szczyt"/ "prawego szczytu": ustawienie suwaka odpowiada idealnie skali szarości wnętrza boki obydwu szczytów na krawędzi histogramu. Jeśli obydwa suwaki nie zostaną przesunięte, wtedy obszar zostanie obliczony automatycznie. Wskaźnik po prawej obok suwaka pokazuje wtedy "auto". Po przesunięciu jednego z dwóch suwaków wartość ta zostanie użyta zamiast obliczonej skali szarości.

"Funkcja ważona": Ustawieniem tego suwaka reguluje się, jaka wartość (od 0 % do 100 %) krzywej charakterystyki będzie brana pod uwagę przy wyśrodkowywaniu histogramu.

Sposób postępowania

1. krok: (za pomocą suwaka "Poziom")
Zmniejszyć kontrast zakresu skali szarości, któremu odpowiadają szczyty na krzywej histogramu, w stosunku do standardowego wyrównania histogramu.

2. krok: (za pomocą suwaka "lewy szczyt" i "prawy szczyt")
Redukcja szczytów z lewej i z prawej strony histogramu. Szczyty te odpowiadają krawędziom zdjęcia lub tłu obiektu. Ponadto zostaje zmniejszony obszar kontrastu w zakresie skali szarości przekraczającym wartości ustawione za pomocą suwaków.

3. krok: (za pomocą suwaka "Funkcja ważona")
Wyśrodkowanie histogramu.

PL

7. Drukowanie

Instalacja drukarki

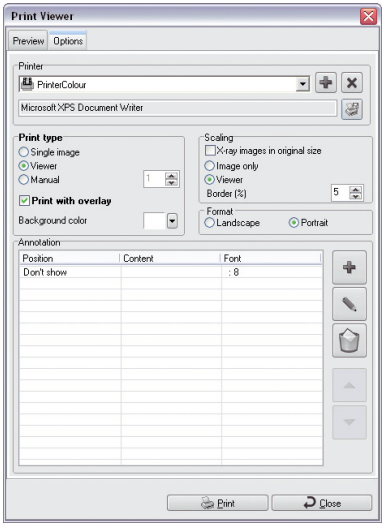
Zanim będzie możliwe zainstalowania drukarki w Vet-Exam Intra, należy zainstalować drukarkę w systemie operacyjnym Windows. Więcej informacji o instalowaniu drukarki w Windows znajdują się w pomocy online Windows lub w podręczniku Windows. Instalację drukarki w Vet-Exam Intra należy przeprowadzić na każdej stacji roboczej!

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 w następujący sposób:
Wywołanie przez pasek menu w "Zdjęcie/ Drukuj" lub "Przeglądarka/ Drukuj".
Kliknąć przycisk "Drukuj".
Pojawia się menu kontekstowe z wyborem "Zdjęcie" lub "Całą przeglądarka".

Należy wybrać punkt w menu.
Pojawia się okno dialogowe "Drukuj pojedyncze zdjęcie" lub "Drukuj Przeglądarkę". Można wybierać pomiędzy "Pojedyncze zdjęcie" a "Przeglądarka".
Przy aktywnym oknie dialogowym "Drukuj": kliknąć katalog "Opcje" co pozwala na dokonywanie dalszych ustawień.



PL

Drukarka / : utworzenie nowego profilu drukowania

- Kliknąć przycisk „Utwórz nowy profil drukowania.
- Kliknąć pole tekstowe i nadać nazwę nowo utworzonemu profilowi.
- Wszystkie ustawienie wykonać zgodnie z opisem od "Wybierz profil drukarki".

Okno wyboru "Drukarka": wybór profilu drukowania

Kliknąć przycisk rozwijany i wybrać żądany profil.

: Wybór drukarki

Kliknąć przycisk drukarki i wybrać żądaną drukarkę.

"Typ druku": wybór typu 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.

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.

Skalowanie: wybór obszaru wyjściowego i skalowania

Zdjęcia rentgenowskie w rozmiarze oryginalnym:

Jeżeli ustawiony jest znacznik przy „Zdjęcia rentgenowskie w rozmiarze oryginalnym“, to zdjęcia są drukowane w rozmiarze oryginalnym.

Przeglądarka:

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

Obszar zdjęcia:

Przy aktywacji pola wyboru „Obszar zdjęcia“ ustalana jest możliwie najmniejsza ramka wokół wszystkich zdjęć i wydruk jest skalowany na jedną stronę.

Brzeg (%):

Ustawienie „Brzeg (%)“ określa, jakiej szerokości ramką (w stosunku do rozmiaru zdjęcia) będzie otoczone zdjęcie. Skutkuje to przy wydruku kilku zdjęć, ponieważ ustalana jest przez to odległość między nimi.

"Format": wybór formatu

Wybór formatu typu portret lub krajobraz.

Adnotacja: wybór informacji

W tym oknie wyboru można automatycznie dołączać informacje do zdjęć przy wydruku, takie jak np. nazwisko pacjenta, numer kartoteki itp.

- Kliknąć przycisk „Nowa adnotacja".
- W zakładce „Pozycja“ wybrać, gdzie ma się pojawiać informacja.
- 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 wielokrotne.
- Zatwierdzić przyciskiem "OK".

Zakładka "Podgląd"

Wybrać zakładkę „Podgląd“ w celu sprawdzenia ustawień wstępnych.

W zależności od zastosowanego modelu drukarki, 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 (Vet-Exam Intra\GREYTEST), czy jakość druku jest wystarczająca.

PL

8. Archiwizacja zdjęć

Informacje ogólne

W przeciwieństwie do kopii zapasowej, która ma pomóc przywrócić ostatni stan bezpieczeństwa (stan pracy) w przypadku całkowitej awarii, moduł archiwizacji ma za zadanie utworzenie archiwum długookresowego zdjęć wideo i rentgenowskich oraz umożliwienie bezpośredniego dostępu (Random Access) do zarchiwizowanych zdjeć. Po pierwsze takie archiwum długookresowe redukuje zapotrzebowanie na przestrzeń dyskową na partycji roboczej, po drugie spełnia ustawowy obowiązek dotyczący przechowywania zdjęć rentgenowskich.

Archiwum długookresowe powinno być utworzone na oddzielnym nośniku danych (np. napęd MO, nagrywarka CD). W przypadku utworzenia archiwum długookresowego na partycji roboczej dysku twardego, na której znajduje się system operacyjny i inne programy użytkownika powstaje niebezpieczeństwo, że dla systemu i ewentualnie innych programów zabraknie miejsca na dysku twardym. Może to prowadzić do błędnego działania w trakcie pracy programów.

Bezpośrednio przed lub po dokonaniu archiwizacji musi mieć miejsce zabezpieczenie danych (backup) katalogu bazy danych "..\dbsdata", aby można było spójnie odtworzyć wszystkie dane po nieodwracalnym zniszczeniu dysku!

Odpowiednie napędy do archiwizacji i nośniki

Na dzień dzisiejszy najlepszym napędem do archiwizacji długookresowej jest napęd magnetooptyczny (napęd MO). Możliwość odczytu danych zgodnie z danymi producenta powinna wynosić do 30 lat. Ponadto czasy dostępu do danych są zdecydowanie akceptowalne.
Nieco mniej odpowiednie są nagrywarki CD, gdyż producenci mogą zagwarantować maksymalną możliwość odczytu danych z nośnika wynoszącą 10 lat. Ponadto żywotność płyty CD jest silnie uzależniona od wpływów zewnętrznych. Należy zwrócić uwagę, że można stosować tylko takie nagrywarki CD, które za pomocą specjalnego oprogramowania (np. Adaptec Direkt-CD > V2.0) umożliwiają zapis pakietowy. Nośniki muszą być odpowiednio sformatowane.

Przenośne dyski twarde mogą stanowić nośniki zapisu, powinny być jednak stosowane wyłącznie w sytuacjach awaryjnych lub w celach testowych, gdyż nie są one przystosowane do archiwizacji długookresowej!
Do wykonywania archiwizacji długookresowej nie nadają się również napędy taśmowe, gdyż nie obsługują one dostępu bezpośredniego.

Przy archiwizacji zdjęć rentgenowskich ważnych dla bezpieczeństwa po upływie daty trwałości nośnika podanej przez producenta należy zdjęcia te ponownie skopiować.

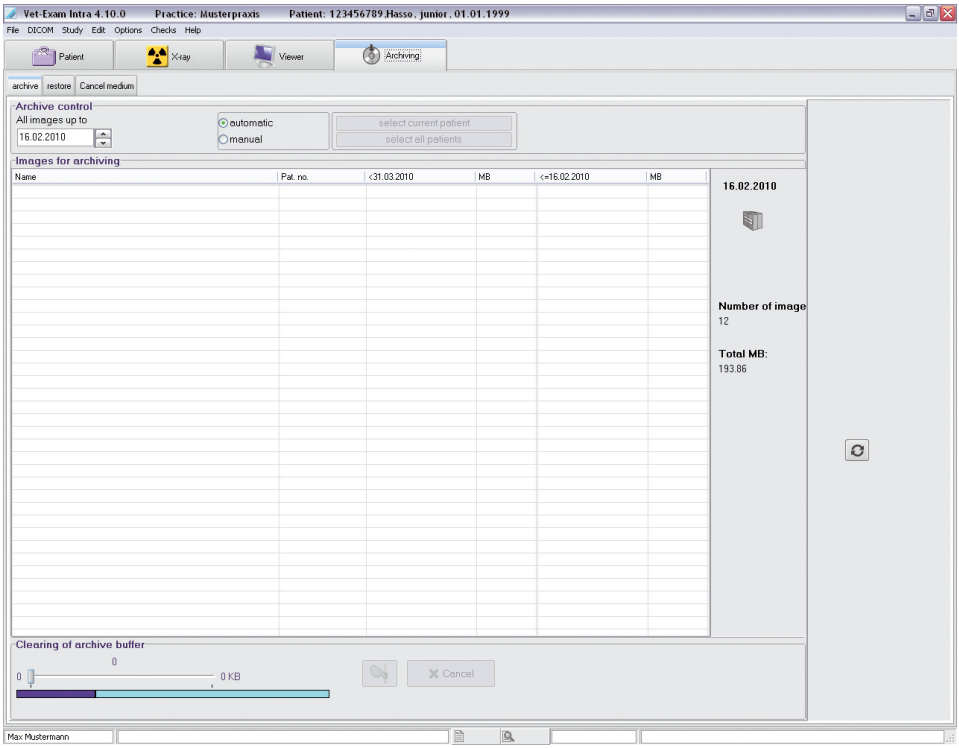
PL

Zarządzanie archiwum

W zakładce trybu archiwizacji znajdują się funkcje "archiwizacja", "przywrócenie" i "stornowanie nośnika". Poniżej znajduje się pole "Sterowanie archiwizacją". Zawiera pole "Wszystkie zdjęcia do", tryb archiwizacji "automatycznie" i "ręcznie" oraz przyciski "wybierz aktualnego pacjenta" i "wybierz wszystkich pacjentów".

Przed rozpoczęciem archiwizacji system archiwizujący musi być prawidłowo skonfigurowany ("Menu/Konfiguracja/Moduły/Archiwizacja").

Archiwizacja



"Zdjęcia do archiwizacji": lista zdjęć z numerami pacjentów i dalszymi informacjami

pakiet archiwizacyjny z datą, liczbą zdjęć i wielkością

napęd archiwizacyjny (przykład) z dostępnym miejscem

Automatyczne sporządzenie listy zdjęć do archiwizacji

Jak długo jest się w trybie automatycznym, przyciski "wybierz aktualnego pacjenta" i " wybierz wszystkich pacjentów" są zablokowane, a w polu daty " Wszystkie zdjęcia do" pokazana jest data graniczna pomiędzy zielonym a czerwonym obszarem ustawień konfiguracyjnych jako wartość zadana. Ten sposób użytkowania powinien być używany jako ogólny!

W opisanym powyżej trybie automatycznym program na podstawie ustawień konfiguracyjnych wyszukuje zdjęcia do zarchiwizowania. Można jednak zmieniać odcinek czasowy w zakładce "Sterowanie archiwizacją" za pomocą pola daty "Wszystkie zdjęcia do" dla danego procesu archiwizacji.

PL

Każda zmiana daty musi być zatwierdzona przyciskiem "Data OK?", aby lista zdjęć została zaktualizowana.

Poniżej tego pola znajduje się lista zdjęć "Zdjęcia do archiwizacji". Na liście tej pokazane są wszystkie zdjęcia spełniające kryteria. Jeśli pokazane jest co najmniej jedno zdjęcie do archiwizacji, tryb archiwizacji tworzy paczkę w pierwszym polu po prawej. Paczkę tą przenosi się kliknięciem i przesuwa na żądany napęd do archiwizacji, który jest pokazany w polu po prawej. Jeśli nie jest pokazany żaden napęd do archiwizacji, wtedy należy je skonfigurować w "Konfiguracja/Moduły/Archiwizacja/Napędy".

Ręczne sporządzenie listy zdjęć do archiwizacji

Ten sposób postępowania różni się od automatycznego tylko tym, że samemu określa się zdjęcia pacjentów do zarchiwizowania na podstawie listy. Ten sposób należy wybierać tylko wtedy, gdy chce się dokonać archiwizacji konkretnych pacjentów!
Do dyspozycji znajdują się również dwa przyciski "wybierz aktualnego pacjenta" i "wybierz wszystkich pacjentów". Jeśli przycisk " wybierz aktualnego pacjenta" jest nieaktywny to albo nie został wybrany żaden pacjent (moduł Pacjent) lub dla danego pacjenta nie istnieją dla aktualnego okresu czasu zdjęcia do zarchiwizowania.

Sposób postępowania

– pacjentów można wybierać w taki sam sposób jak w eksploratorze, także za pomocą myszy, przycisków Shift lub Ctrl albo za pośrednictwem już omówionych przycisków.
– Jeśli wybrano co najmniej jednego pacjenta, wtedy jego zdjęcia zostają powiązane z pakietem do archiwizacji, aby można je było (jak omówiono wcześniej) przenieść do wybranego napędu do archiwizacji za pomocą przeciągnięcia.
– Następnie postępuje się tak, jak przy archiwizacji automatycznej.

Zamknięcie nośnika do archiwizacji

Program automatycznie zamyka każdy nośnik, gdy zapełni się on po lub w trakcie archiwizacji. W przypadku gdy chce się wcześniej zamknąć nośnik (np. ma zostać sporządzona kopia), należy w menu kontekstowym wybrać zamknięcie odpowiedniego nośnika. Do menu kontekstowego wchodzi się klikając prawym klawiszem myszy na wybranym symbolu nośnika w oknie pokazującym napędy.

W przypadku takiego nośnika nie można już dokonać na nim archiwizacji!

PL

Opisywanie nośników do archiwizacji

Nowy nośnik do archiwizacji należy opisać niezwłocznie po pierwszej udanej archiwizacji za pomocą numeru archiwizacyjnego, który pokazany jest pod nośnikiem w polu po prawej. 6 pierwszych cyfr (licząc od lewej) jest niepowtarzalnych i należy je koniecznie zanotować.

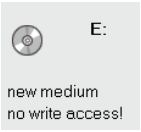
Kopiowanie nośnika do archiwizacji

Nośnik do archiwizacji musi być zamknięty, aby można było zapewnić spójność danych! Warto tworzyć kopie dla zwiększenia bezpieczeństwa danych (mechaniczne uszkodzenia lub zgubienie oryginału).

Napędy do archiwizacji

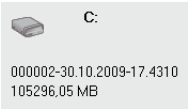
Drugie pole zawiera symbole napędów dostępnych napędów do archiwizacji i dane dotyczące ich aktualnego stanu:

Zamknięty:	Każdy nośnik do archiwizacji, na którym dokonano jej co najmniej raz, może zostać zamknięty. W takim przypadku należy kliknąć go prawym klawiszem myszy, otwierając w ten sposób menu kontekstowe, gdzie można uzyskać dalsze informacje dotyczące nośnika lub można go zamknąć. Zamknięcie oznacza, że na nośniku nie można już dokonać archiwizacji.
Obcy dla gabinetu:	Włożono nośnik archiwizacyjny Vet-Exam Intra, którego archiwum nie należy do aktualnego gabinetu.



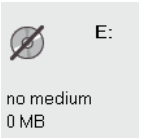
Brak praw do zapisu

Aktualnie włożony nośnik nie pozwala na zapis. Można jednak odczytać dane dostępne na nośniku do archiwizacji!
W przypadku MO lub innego podobnego nośnika danych została aktywowana ochrona przed zapisem. Płyta CD została już zamknięta w systemie plików lub skonfigurowano napęd CD.



Podanie ID nośnika i wolnego miejsca na tym nośniku

Nośnik ten może być wykorzystany jako pierwszy nośnik dla następującej archiwizacji. W przypadku gdy nie ma wystarczającej ilości miejsca dla danych, koniecznie potrzebny jest nowy nośnik, aby kontynuować archiwizację. Liczba potrzebnych nośników zostanie oszacowana przed archiwizacją. W żadnym razie nie będzie potrzebne więcej nośników niż podano.



Brak nośnika

W przypadku gdy do napędu do archiwizacji nie włożono żadnego nośnika (na przykład do napędu CD-ROM), zostanie to pokazane grubą kreską.

Wczytaj na nowo napędy

Podwójne kliknięcie tego pola aktualizuje pokazane napędy (np. po wymianie nośnika).

PL

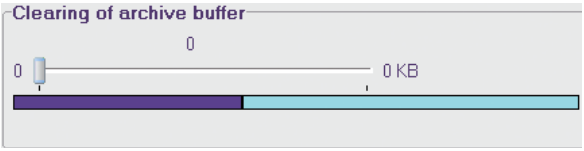
Bufor do archiwizacji

Archiwizacja długookresowa opiera się na dwustopniowym postępowaniu. W pierwszym etapie zdjęcia zostają skopiowane z nośnika do archiwizacji i następnie zostają w normalnym katalogu ze zdjęciami (zdjęcia te są później opisane jako bufor do archiwizacji), skąd można je zawsze wczytać ponownie do programu Vet-Exam Intra.
Ponadto suwaki przesuwają się na prawo, aby pokazać wielkość zwalnianej pamięci. Następnie nacisnąć przycisk "Kasuj", aby zakończyć proces.
Kolorowy pasek przedstawia aktualne zapełnienie pamięci napędu, na którym zostaną zapisane dane gabinetu.
Pasek ten dzieli się na trzy kolorowe odcinki:

Niebieski = pamięć na dysku nie do użycia

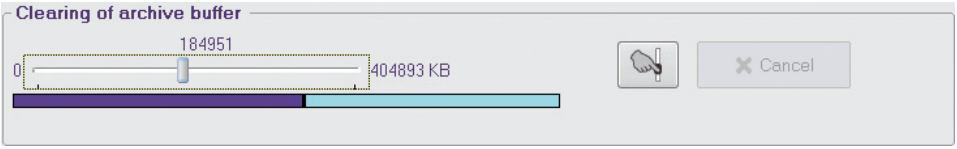
Oliwkowy = pamięć zajęta buforem archiwizacyjnym

Zielony = pamięć dostępna



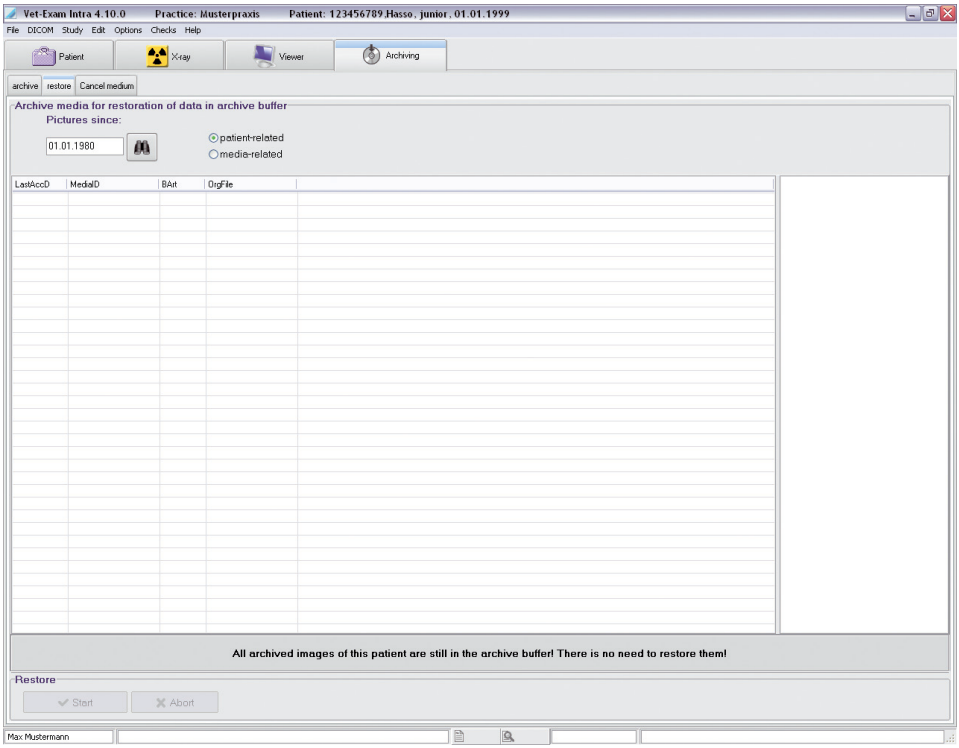
Zdjęcia w buforze do archiwizacji powinny być wykasowywane tylko wtedy, gdy konieczne potrzebne jest miejsce na dysku (np. na nowe zdjęcia).

W poniższym przykładzie wybrano za pomocą suwaka 184951 kB z 404893 kB bufora do archiwizacji do wykasowania. Po naciśnięciu przycisku "Kasuj" pamięć ta zostanie zwolniona.



PL

Przywracanie archiwum



Istnieje możliwość przywrócenia na podstawie nośnika lub pacjenta. Przy przywracaniu na podstawie nośnika moduł archiwizacji wyszukuje nośniki do archiwizacji we wszystkich skonfigurowanych napędach. Przy przywracaniu na podstawie pacjenta wszystkie nośniki do archiwizacji, które należą do aktualnie wybranego pacjenta, są pokazane w polu "Wybierz nośnik" obok pola listy i można je tam wybierać. Jako ograniczenie można podać w polu daty do którego dnia mają zostać przywrócone zdjęcia. Po wybraniu nośnika zostają pokazane wszystkie odpowiadające kryteriom zdjęcia. Dla każdego zdjęcia pokazane są data wykonania, ID nośnika, rodzaj zdjęcia i nazwa pliku. Po wybraniu nośnika można za pomocą przycisku "Start" ponownie przywrócić do bufora do archiwizacji wszystkie zdjęcia pokazane na liście.

Przywracanie na podstawie pacjenta ma sens zawsze, gdy przygotowuje się na następny lub następne dni w gabinecie. Dzięki temu ma się zawsze pewność, że wszystkie niezbędne zdjęcia będą zawsze do dyspozycji na dysku twardym i nie trzeba ich długo szukać w archiwum na jednym lub wielu nośnikach dopiero w trakcie wizyty!

PL

Stornowanie nośnika do archiwizacji

Funkcji tej należy używać wyłącznie w przypadku utraty danych lub uszkodzenia nośnika do archiwizacji lub przy przenoszeniu się na nowy, większy nośnik danych!

Po stornowaniu można na nowo zarchiwizować wyłącznie dane zdjęciowe z nośnika do archiwizacji, które znajdują się jeszcze w buforze do archiwizacji. Wystornowany nośnik do archiwizacji musi zawsze zostać wykasowany, zanim będzie można go użyć ponownie do archiwizacji. Wszystkie zarejestrowane nośniki do archiwizacji zostają pokazane do wyboru. Po wybraniu zdjęcia, które zostały wykasowane i dlatego nie są już dostępne w buforze do archiwizacji, zostają pokazane na nośniku. Zdjęcia te zostaną utracone, jeśli nośnik zostanie całkowicie zniszczony lub zgubiony. W przypadku gdy nośnik do archiwizacji jest uszkodzony jedynie częściowo, należy przywrócić tak wiele danych, jak to tylko możliwe (funkcja: Przywracanie archiwum), zanim zostanie wystornowany.
Przy przenoszeniu się na nowy nośnik do archiwizacji wszystkie dane muszą zostać przywrócone. (Uwaga: musi być dostępna wystarczająca ilość miejsca dla zdjęć na dysku twardym.) Należy się upewnić, że dostępne są wszystkie zdjęcia, zanim nośnik zostanie wystornowany. Następnie można dokonać archiwizacji na nowym nośniku do archiwizacji.

DÜRR NDT GmbH & Co. KG
Division DÜRR MEDICAL
Höpfigheimer Straße 22 · 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany
Tel: +49 7142 99381-0 · Faks: +49 7142 99381-299
info@duerr-medical.de · www.duerr-medical.de

DÜRR NDT DÜRR MEDICAL