

Priručnik za korisnike



Izjava o garanciji

U pogledu sadržaja ovog dokumenta ne postoje nikakve garancije, izričito ni implicitno, i sve ovde pružene informacije date su bez funkcionalne garancije. Gendex zadržava pravo da s vremena na vreme izvrši izmenu u ovom dokumentu sadržanih informacija. Gendex se pak ne obavezuje da takve izmene sprovede u određenom momentu, niti da ih uopšte sprovede.

Ograničenje od odgovornosti

Gendex ili njegove firme čerke ili filijale ili matično preduzeće ne odgovaraju Trećim licima za direktnе, indirektnе, posebne štete ili posledične štete u vezi sa korišćenjem ovog dokumenta; ovo bez ograničenja uključuje i gubitak obrta ili prihoda poslovanja, gubitak podataka, usled odlaganja prouzrokovane štete, izgubljenu dobit ili neostvarene uštede, čak i ako je Gendex-u eksplisitno ukazano na mogućnost takvih šteta.

Zaštitni znak

Gendex i srodnji zaštitni znaci, slike i simboli predstavljaju ekskluzivno vlasništvo i brendove Gendex Dental System-a. Svi drugi brendovi i zaštitni znaci su vlasništvo svojih vlasnika. Imaging Technology pripremljena pod licencom od strane AccuSoft Corporation. Image Gear 1996 - 2001 od AccuSoft Corporation. Sva prava zadržana.

Autorska prava

Dokumentacija za VixWin Platinum i softver preduzeća zaštićeni su autorskim pravima i sva prava su zadržana. Ova dokumentacija je zaštićena autorskim pravima i bez prethodnog pisanog odobrenja vlasnika autorskih prava ne sme se u celosti niti delimično umnožavati, prenositi, transkribovati ili prevoditi na žive ili kompjuterske jezike.

O Gendex-u

Za više informacija o Gendex-u posetite web-stranicu Gendex Dental System-a na www.gendex.com.

Jezik

Izvorni jezik ovog priručnika je engleski.

Sadržaj

Poglavlje 1 – Uvod

Namenska upotreba	1-1
Sistemski zahtevi	1-2
Operativni sistem	1-2
Hardver	1-2
Dodatni zahtevi	1-3
Rad mreže	1-3
Podešavanje videa.....	1-3
Kompatibilnost perifernih uređaja.....	1-4
Važeće norme	1-4
O ovom priručniku	1-4

Poglavlje 2 - Instaliranje

Preduslovi	2-2
Instaliranje VixWin Platinum-a.....	2-2
Instaliranje VixWin Platinum-modula.....	2-3
Nakon instaliranja	2-3
Registracija softvera	2-3
Konfiguracija.....	2-3
Deinstaliranje VixWin Platinum-a.....	2-4
Aktualizacija VixWin32, 2000 ili PRO	2-4

Poglavlje 3 – Sistemska i korisnička podešavanja

Izbor jezika	3-1
Specifikacije	3-1
Baza podataka	3-2
Uopšteno	3-4
Status	3-5
E-mail	3-6
Usklađivanje	3-7
Zubi.....	3-7
Korisnički interfejs	3-8
Uopšteno	3-8

Traka sa alatkama	3-9
Bezbednost	3-10
Bezbednost	3-11
Korisnik	3-12
Izmena faktora za uvećanje	3-10
Eksterni programi	3-14

Poglavlje 4 – konfiguracija

Visualix/GX-S Frame Grabber.....	4-2
GXS-700.....	4-2
Visualix eHD.....	4-2
Visualix/Gx-S USB/HDI.....	4-2
KaVo Dig eXam.....	4-2
DenOptix	4-3
DenOptix 8/16 bit	4-4
DenOptix QST.....	4-4
Orthoralix DDE.....	4-4
Orthoralix DPI.....	4-5
Kamera	4-5
Optički skener	4-5
Automatska optimizacija.....	4-6
Zahtevi za obradu	4-6

Poglavlje 5 – Rukovanje

Startovanje VixWin-a	5-2
Modus „Samostalno“.....	5-2
Modus „Povezano“	5-3
Modul „VxLink“ – odvojeni softver	5-3
Završavanje VixWin-a	5-4
 Pozivanje i podešavanje novog pacijenta	5-4
Obrada pacijenta.....	5-5
Brisanje pacijenta	5-5
Traženje postojećeg pacijenta	5-6
 Obrada	5-7
Stvaranje i upravljanje statusom za prikaz „Status“	5-8
 Stvaranje statusa	5-8
Brisanje statusa	5-11
Prilagođavanje statusa	5-11
Uzimanje slika.....	5-11

Uzimanje slika sa DenOptix	5-11
Uzimanje slika sa DenOptix QST	5-11
Uzimenje slika sa Visualix/GXs-S HDI/USB, GXS-700, ili Visualix eHD.....	5-12
Uzimanje slika pomoću senzora KaVo Dig eXam	5-13
Uzimanje slika pomoću Orthoralix DDE/DPI.....	5-13
Dodeljivanje slika pacijentima	5-13
Dodavanje podataka slikama.....	5-15
Dodavanje napomena.....	5-15
Izmeniti format slike ili parametre slike	5-15
Priododati poziciju zuba	5-16
Podešavanje doze rentgena.....	5-16
Obrada i analiza napravljenih snimaka	5-19
Napomene	5-21
Ugao.....	5-22
Dužina.....	5-22
Kalibracija dužine.....	5-23
Merenje površine	5-25
Dodaci.....	5-25
Lupa	5-26
Slika	5-27
Kontrast-lupa	5-27
Poboljšanje sive vrednosti	5-28
Meko tkivo-filter – samo za daljinske rentgen snimke	5-29
Filter strukture	5-30
Parametri filtera strukture	5-31
Štampanje slika	5-32
Pregled „Universal“	5-32
Napomene	5-33
Pregled „Status“.....	5-33
Učitavanje slika pacijenata za pregled „Universal“	5-34
Učitavanje slika u modusu „Status“.....	5-35
Učitavanj slika u modusu „Pregled“.....	5-36
Slike	5-37
Premeštanje slika ka i od drugog pacijenta	5-37
Slanje slika e-mailom	5-38

Poglavlje 6 – Simboli i površine sa tasterima

Traka sa statusima slike.....	6-1
Tasteri na trakama sa alatkama	6-3

Poglavlje 7 – DICOM DIR

Izvoz sa DICOM DIR	7-1
Uvoz sa DICOM DIR.....	7-4

Poglavlje 8 – VixWin Mount Editor

Prilagođavanje statusa pomoću VixWinn Mount Editor.....	8-1
Memorijske folije	8-2
Prilagođavanje veličine memorijskih folija	8-2
Okretanje memorijskih folija	8-3
Pomeranje memorijskih folija.....	8-3
Brisanje memorijskih folija	8-3
 Dodatne informacije o statusu.....	8-4
Povećavanje novog šablonu.....	8-4
Dodavanje brojeva zuba	8-4
Utvrđivanje redosleda snimanja.....	8-5
Utvrđivanje sekvene učitavanja	8-6
Automatsko okretanje.....	8-7
Memorisanje novog statusa	8-8
Korišćenje novog statusa u VinWix	8-8
Izmena statusa.....	8-8
Brisanje postojećeg statusa	8-9
Proširene funkcije	8-9

Poglavlje 9 – VixWin knjiga podataka

Otvaranje Logbook-a.....	9-1
Korišćenje Logbook-a	9-1
Konfiguriranje parametara rentgena	9-2

Poglavlje 10 – DAP (Dose Area Product – mera doze i površine)

Poglavlje 10 – Baza podataka

Obnavljanje baze podataka.....	11-1
--------------------------------	------

POGLAVLJE 1

Uvod

Ovaj priručnik za korisnike sadrži originalna uputstva Gendex Dental sistema.

Namenska upotreba

VixWin™ Platinum je softver za opštu primenu u dijagnostici i za obradu slika zuba i vilice. VixWin Platinum omogućava obradu i kontrolu digitalnih slika sistema DenOptix®, DenOptix® QST, Visualix® /Gx-S USB/HDI, Visualix eHD, GXS-700, KaVo Dig eXam®, Orthoralix® DPI i Orthoralix® DDE. Program može da obrađuje i druge vrste slika, npr. slike u boji, koje se stvaraju pomoću optičkih skenera ili intra- ili ekstraoralnih dentalnih videokamera npr. iz serije AcuCam® Concept® IV FWT, GXC-300, ili eZ1.

VixWin Platinum poseduje funkciju DICOM DIR, koja Vam omogućava uvoz i izvoz slika u DICOM-formatu. Obratite se Vašem Gendex-korisničkom servisu, ukoliko želite da saznate više o DICOM-u.

Pri ispravnoj instalaciji VixWin Vam omogućava:

- upravljanje rentgenskim snimanjem memorijskih ploča pomoću Scanner DenOptix ili Scanner DenOptix QST.
- kontrolu direktnе izrade rentgenskih slika pomoću sistema Visualix/Gx-S USB/HDI, Visualix eHD, GXS-700, KaVo Dig eXam, Orthoralix DPI, i Orthoralix DDE.
- prikazivanje i stvaranje slika u boji određenim dental-videokamerama, npr. za intraoralnu primenu, preko odgovarajućih karti za snimanje slika.
- uvoz i izvoz digitalnih slika, koje su npr. rezultat procesa skeniranja nekog filma, u različitim standardnim formatima podataka.
- obradu slika specijalno za dentalnu primenu, što doprinosi povećanju dijagnostičke vrednosti.
- analizu i proširenje slika, kako bi se obuhvatili i ostali relevantni dijagnostički podaci, koji se pri konačnom pregledanju možda ne mogu odmah odrediti.
- stvaranje banke podataka pacijenata, u kojoj su u fleš karticama memorisane slike koje pripadaju tim pacijentima.

Ovaj priručnik može biti prikazan izborom opcije Hilfe (pomoć) >Inhalt (sadržaj) u VinWix Platinum.

Sistemski zahtevi

Operativni sistem

Za funkcionisanje VixWin Platinum-a potreban je jedan od sledećih operativnih sistema:

	Windows XP® Professional	Windows Vista® Business, 32 bit	Windows 7® Professional, 32 und 64 bit
VixWin Platinum	Da	Da	Da
VixWin - Module	Da	Da	Da

NAPOMENA: Drugi operativni sistemi nisu podržani.

Hardver

Za VixWin Platinum važe sledeći serverski zahtevi:

Sistemski zahtevi za server	Minimum	Preporučeno
Operativni sistem	Microsoft® Windows® 2K Server	Microsoft® Windows® 2K Server
Procesor	Pentium® 4 2.0 GHz	Pentium® 4 3.2 GHz
Glavna memorija	1024 MB	2048 MB
Hard disk	30+ GB	200+ GB
Podešavanje prikaza	1024x768 at 24 bit true color	1024x768 at 32 bit true color
Video RAM	4+ MB	8+ MB
Monitor	SVGA mit 0.25mm/0.26mm Bildpunktabstand	SVGA with 0.25mm/ 0.26mm Bildpunktabstand
Mrežna karta	10/100 MB	10/100 MB

Osim toga preporučuje se da se sadržaj hard diska obavezno sačuva na nekom Backup-uređaju, kao npr. na traci ili eksternom hard disku.

Za VixWin Platinum važe sledeći zahtevi za lokalno radno mesto:

Zahtevi za radno mesto	Minimum	Preporučeno
Procesor	Pentium® 4, 2.0 GHz	Pentium® 4, 3.2 GHz
Glavna memorija	1024 MB	1024 MB
Hard disk	6+ GB	60+ GB
Podešavanje prikaza	1024x768 True Color (24 bit)	1024x768 True Color (32 bit)
Video RAM	4+ MB	8+ MB
Monitor	SVGA sa 0,25mm/0,26mm razmakom piksela	SVGA sa 0,25mm/0,26mm razmakom piksela
CD-ROM	CD-ROM 6X+	CD-ROM 6X+
Mrežna karta	10/100 MB	10/100 MB

Dodatni zahtevi

- Za sledeće skenere neophodan je USB 2.0-Port: DenOptix, DenOptix QST, Visualix eHD, GXS-700, KaVo Dig eXam, i GXC-300.
- Za AcuCam Concept IV je neophodan ein PCI-lot za proširenje.

Rad mreže

Softver VixWin Platinum može raditi u lokalnoj računarskoj mreži (LAN). U zavisnosti od obima posla i broja slika koje se godišnje urade, preporučuje se angažovanje iskusnog tehničara za uspostavljanje mreže i konfiguraciju VinWix Platinum-a za arad mreže.

Podešavanje videa

Prikaz videa Vašeg računara mora biti podešen na True Color 24-Bit ili 32-Bit. Druga podešavanja videa ne obezbeđuju adekvatan kvalitet prikaza. U Windows XP Professional može biti promjenjenopodešavanje videa preko opcija Start > Systemsteuerung > Anzeige > Einstellungen (start> upravljanje sistemom > prikaz > podešavanja).

Kompatibilnost perifernih uređaja

Sledeći periferni Hardver-uređaji su kompatibilni sa VixWin Platinum:

- Gendex GxPicture 2.70 ili više.
- TWAIN: DLL Version 1.5 ili više (samo za 32-Bit).
 - Videokamera: Video for Windows ili Direct Show (samo Windows XP).
- Štampač: Standardni uređaj za Windows.

Važeće norme

VixWin odgovara sledećim tehničkim standradima:

- IEC60601-1:1998 +A1:1991 +A2:1995
- IEC 60601-1-4:1996 +A1: 1999
- EU-direktiva 93/42/EWG o medicinskim proizvodima.

O ovom priručniku

U ovom priručniku važe sledeće konvencije:

Kada se neka radnja mora izvršiti ili napraviti neku izbor, uslediće prikaz u podebljanom formatu.

Primeri:

- Izaberite **Laden Seitenformat** (učitavanje formata stranice).
- Kliknite na **OK**.

POGLAVLJE 2 Instalacija

Die VixWin Platinum CD za instalaciju sadrži sledeće:

- Softver za obradu slika,
- Softverske module za prilagođavanje softvera VixWin Platinum.

Nakon instalacije softvera VixWin Platinum mogu biti instalirani sledeći moduli:

- VxDICOM - pruža DICOM-komunikacione funkcije kao što su DICOM- memorisanje, DICOM štampanj, DICOM-radne zalihe i DICOM upit/ opozvati.
- VxLink - za priklučivanje VixWin Platinum-a na sledeće softvere za upravljanje u praksi: Dentrix G3 i G4; PracticeWorks v7; EagleSoft v14 i v15; SoftDent v12; Easy Dental 2008 i 2009; Julie V3.15



PAŽNJA

Podržane su samo navedene verzije Practice Management-a. Druge verzije Practice Management-a mogu prouzrokovati gubitak podataka o pacijentima.



PAŽNJA

Kada ručno unostite identifikacioni broj pacijenta u Vaš softverski menadžment, budite pažljivi. Nikada ne koristite vodeće nule.

Primer: ne 0035, koristite 35.

- **VixWin knjiga podataka** – za prenos doza zračenja na VixWin Platinum.

Obratite se Vašem Gendex-korisničkom servisu, ukoliko želite da saznate više o VixWin-proizvodima.

Preduslovi

Pre instalacije softvera VixWin Platinum moraju biti ispunjeni sledeći uslovi:

- Kompjuterski sistem koji ispunjava ili prevazilazi minimalne sistemske zahteve.
- Pvezivanje mreže, ukoliko je baza podataka o pacijentima memorisana na nekom serveru.

Instaliranje VixWin Platinum-a

Ovako se instalira VixWin Platinum:

1. Startujte Microsoft Windows i prijavite se sa pravim administratora.
2. Zatvorite sve otvorene aplikacije.
3. Onemogućite bilo koji aktivirani antivirusni softver.

NAPOMENA: VixWin Platinum može biti instaliran preko prethodnih verzija VixWin softvera.

Sve postojeće baze podataka o pacijentima i slikama, kao i podaci o konfiguraciji остаće sačuvani.

4. Ubacite instalacioni CD VixWin Platinum-a.
5. Kliknite, kada se prikaže startni prozor VinWix Platinum-a, na Install VixWin Platinum (instalirati VinWix Platinum). Postavljanje se automatski startuje. Pratite uputstva na ekranu.

Nakon završetka instaliranja prikazuje se izborni polje.

- Run VixWin After Setup (VixWin startovati nakon postavljanja): Aktivirajte ovu opciju, ukoliko želite da VixWin Platinum bude startovan direktno nakon procesa instalacije.

NAPOMENA: Nemojte birati ovu opciju, ako nakon instaliranja VinWix-a treba da budu instalirani i drugi moduli.

- Automatically Run VixWin on Image Acquisition (VixWin pri snimanju slika automatski pokrenuti): Aktivirajte ovu opciju, ukoliko želite da VixWin bude automatski pokrenut, čim snimite sliku.

NAPOMENA: Ovo je jedini momenat, u kom možete podesiti ovu opciju.

6. Nakon završetka postavljanja kliknite na Finish (dovršavanje). Program za instalaciju i postavljanje stvara Gendex ikonicu u startnom meniju i simbol VixWin Platinum na ekranu.

NAPOMENA: Ako u ovom momentu ne treba instalirati nikakve module, kliknite na **Exit** (završiti).

Instaliranje VixWin Platinum-modula

NAPOMENA: Najpre mora biti instaliran VixWin Platinum.

Ovako ćete instalirati VixWin Platinum-module:

1. U startnom prozoru VixWin Platinum-a kliknite na Install Modules (instalirajte module).

NAPOMENA: Ako se startni prozor ne prikaže, izvadite CD iz disketne jedinice i ponovo ga ubacite.

2. Izaberite jedan od sledećih modula:

- Install VxLink
- Install VxLogbook
- Install VxDICOM

3. Pratite uputstva na ekranu i na kraju Setup-procesa kliknite na Finish (dovršavanje).
4. Ponovite ove korake, sve dok ne instalirate sve potrebne module.
5. Nakon instaliranja ponovo pokrenite Vaš računar.

Nakon instaliranja

NAPOMENA: Kada se VixWin Platinum pokreće po prvi put, od Vas će se verovatno tražiti da izaberete konfiguracione opcije, kao što su jezik, specifikacije i korišćeni hardver. Dodatne informacije o specifikacijama pronaći ćete u delu „Sistemska i korisnička podešavanja“ na strani 3-1.

Registracija softvera

Informacije o registraciji softvera možete pronaći u uputstvima za registraciju u VixWin Platinum-softverskom paketu.

Konfiguracija

Opcije za konfiguraciju možete pronaći u deli „Sistemska i korisnička podešavanja“ na strani 3-1.

Deinstaliranje VixWin Platinum-a

Ovako ćete deinstalirati VixWin Platinum:

1. Izaberite Start > Systemsteuerung > Programme hinzufügen oder entfernen (start > upravljanje sistemom > programe dodati ili ukloniti).
2. Izaberite iz liste VixWin Platinum.
3. Kliknite na Entfernen (ukloniti) i pratite uputstva na ekranu.

Aktualizacija VixWin32, 2000 ili PRO

Ako trenutno koristite VixWin32, 2000 ili PRO, možete prilikom aktualizacije na VixWin Platinum preuzeti postojeću bazu podataka ili aktualizovati novu bazu podataka.

NAPOMENA: Prilikom aktualizacije na jednu novu bazu podataka, statusi prilagođeni korisniku s gube.

Poglavlje 3 Sistemska i korisnička podešavanja

VixWin Platinum sadrži VixWin-administrator. On omogućava prilagođavanje sistemskih podešavanja (bezbednost i eksterni programi) i korisničkih parametara (jezik, specifikacije, korisnička površina). Možete koristiti takođe i standardna sistemska podešavanja. Gendex obavezno preporučuje da se pažljivo provere opcije koje su na raspolaganju.

Izabrane opcije Vam omogućavaju da preuzmete izbor (OK), da odbacite izbor (Abbrechen) ili da koristite standardna sistemska podešavanja (Standard). Dodatne informacije pronaći ćete u Hilfe (pomoć).

U ovom poglavlju obrađene su sledeće teme:

- Izbor jezika
- Specifikacije
- Traka sa alatkama
- Bezbednost
- Izmena faktora za uvećanje
- Eksterni programi

Izbor jezika



Izaberite jezik ekrana.

Na sledeći način konfigurišete opciju jezika:

1. Kliknite na traku menija na

Optionen (opcije) i na raju na

Izbor jezika.

2. Izaberite svoj jezik.

3. Kliknite na OK.

Specifikacije

U prozoru Vorgaben naći ćete opcije Datenbank (baza podataka), Allgemein (opšte), Status, E-Mail, Anpassen (prilgoditi) i Zähne (zubi).

NAPOMENA: Neke opcije unapred su izabrane sa znakom štikliranja. To su standardna podešavanja. Deaktivirajte odgovarajuću opciju, ako želite da izmenite neku standardnu vrednost.

Baza podataka

Ovako konfigurišete bazu podataka:

U traci meni:

- Klikniite na **Optionen** (opcije) i konačno na **Vorgaben** (specifikacije).



- Kliknite na registarsku kartu **Datenbank** (banka podataka).

- Izaberite jedan finkcionalni modus:

- **Verknüpft** (povezano): Aktivira priključak VixWin-a na korišćeni softver za upravljanje u praksi. U režimu rada „Verknüpft“ vodi se i memoriše baza podataka pacijenta u softveru za upravljanje u praksi.

NAPOMENA: Obratite se svom korisničkom servisu za upravljanje u praksi ukoliko želite da dobijete više informacija o softveru za upravljanje u praksi.

- **Eigenständig** (samostalan): VixWin memoriše slike i podatke o pacijentima na izabranoj disketnoj jedinici za bazu podataka.

- Ako se kao funkcionalni modus izabere **Eigenständig** (samostalno), kliknite na strelicu kontrolne površine **Laufwerk für Datenbank** (disketna jedinica za bazu podataka) i izaberite disketu jedinicu, na kojoj fizički treba da budu odložene baze podataka o pacijentima i slikama:
 - Nosač podataka (C): lokalno, kada baza podataka o pacijentima treba da bude sačuvana na lokalnom računaru.
 - Odgovarajuća mrežna disketna jedinica, kada bazu podataka o pacijentima treba sačuvati u mreži.
- Ako se za funkcionalni modus izabere **Verknüpft**, kliknite na strelicu kontrolne površine i izaberite disketu jedinicu, na kojoj fizički treba da budu odložene baze podataka o pacijentima i slikama.
- Aktivirajte opciju **XP-Berechtigung nicht verwenden** (XP-ovlašćenje ne koristiti), ukoliko pristup nekog korisnika bazi podataka treba da bude ograničen. Odobrenja za direktorije sa slikama i bazama podataka preuzimaju se iz nadređenih direktorijuma.

7. U odeljku **Datenbank – Bildspeicherformat** (Baza podataka – format slike zamemorisanje) prikazani su standardni formati datoteka.

- Izvršite potrebne izmene na formatima datoteka sa slikama od 8 Bit, ako je drajver uređaja za snimanje podešena na slike od 8 Bit.
- Izvršite potrebne izmene na formatima datoteka sa slikama od 16 Bit, ako je drajver uređaja za snimanje podešena na slike od 16 Bit.

Obratite pažnju na dijagram i dole navedene napomene, ukoliko želite da saznate više o tome, kako izmena formata datoteke za slike utiče na veličinu slike. U dijagramu su navedene veličine datoteke u kilobajtima po uređaju za slikanje za svaki format slike. (Podaci o veličinama su približne vrednosti.)

	Format slike						
Uredaj za slikanje	TIFF (16 bit)	TIFF (8 bit)	TIFF – JPEG (16 bit)	TIFF – JPEG (8 bit)	JFIF %100	JFIF %100	JFIF %50
eHD veličina #2 (visoka rezolucija)	4725	2364	1834	719	660	109	67
DenOptix veličina #2 sa 300 dpi	350	175	152	90	88	18	13
DenOptix Pan sa 150 dpi	2888	1445	1256	760	719	125	76
DenOptix Ceph sa 150 dpi	2758	1380	1199	787	776	134	79
Orthoralix DDE Std Pan	8444	4225	3671	2234	1370	470	407
Orthoralix DDE Ceph	9521	4764	4139	1847	976	303	266

NAPOMENA: TIFF (nekomprimovano): Format bez gubitaka. Brzo, ali mu je potrebno više memoriskog mesta nego drugim formatima.

TIFF-JPEG (bez gubitaka): Kao JPEG komprimovani TIFF, format bez gubitaka. Sporije od TIFF, ali zauzima 30% manje memoriskog prostora nego nekomprimovane datoteke.

JFIF (100%, 75% ili 50%): Kao JFIF komprimovani format. Procentualna vrednost se odnosi na sadržaj informacija, koji nakon komprimovanja teoretski i dalje postoji. Gubitak informacija na jednom rentgenskom snimku zuba se golim okom praktično ne može primetiti. Formati JFIF 100%, 75% i 50% pogodni su za uštedu memoriskog prostora na hard disku, osim kada je potrebno brzo memorisanje ili kada gubici informacija prilikom memorisanja nekog rentgenskog snimka iz pravnih razloga nisu dozvoljeni. Za slike sa kamere u boji preporučuje se uvek format sa srednjim ili visokim komprimovanjem.

8. Kliknite na **OK**.

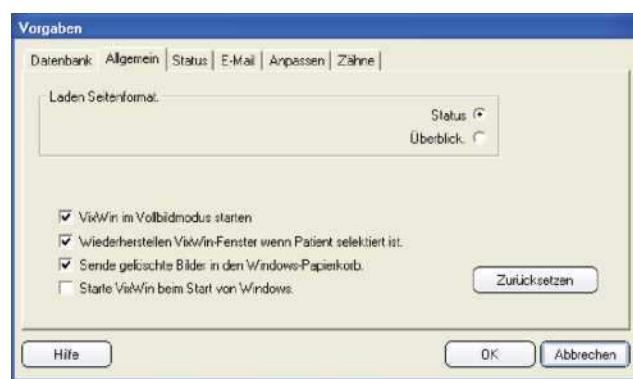
NAPOMENA: Ako u prozoru „Vorgaben (specifikacije)“ kliknete na **OK**, prozor se automatski zatvara. Ako želite da nastavite proces konfiguracije za opcije „Allgemein/opšte“, „Status“, „E-Mail“, „Anpassen/prilagoditi“ i „Zähne/zubi“, kliknite na odgovarajuću registarski karticu , predzmite željene izmene i kliknite na raju na **OK**.

Uopšteno

Ovako konfigurišete podešavanja prikaza:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen/opcije** a potom na **Vorgaben/specifikacije**.



2. Kliknite na registarsku karticu

Allgemein/uopšteno.

3. Izaberite Laden Seitenfrmat/učitavanje formata strane.

NAPOMENA: Mnoge opcije su unapred izabrane sa kukicom. To su standardna podešavanja. Deaktivirajte odgovarajuće opcije, ako želite da izmenite standardnu vrednost.

- **Status:** smanjene kopije memorisanih slika sa anatomske rasporedom njima pridodatih zuba. (Na raspolaganju samo u modusu „Universal“.)

- **Überblick/pregled:** umanjene kopije memorisanih slika u opadajuäem nizu. (Postoji samo u modusu „Universal“.)

4. Izaberite sledeće specifikacije:

- **VixWin im Vollbildmodus starten:** VixWin se prikazuje preko celog ekrana, čim startujete aplikaciju.
- **Wiederherstellen VixWin-Fenster wenn Patient selektiert ist:** VixWin se prikazuje u prvom planu, kada se podaci o pacijentima prenose sa softvera za upravljanje u praksi
- **Sende gelöschte Bilder in den Windows-Papierkorb:** Izbrisane slike se odlažu u Windows-korpu za otpatke.
- **Starte VixWin beim Start von Windows:** VixWin se automatski startuje prilikom svakog startovanja Windows-a

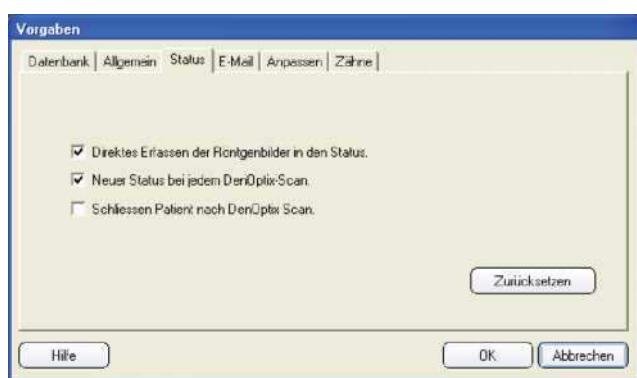
5. Kliknite na **OK**.

Status

Ovako se konfigurišu podešavanja opcije „Status“:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen a**



potom na
Vorgaben/specifikacije.

2. Kliknite na karticu **Status**.
3. Izaberite specifikacije za opciju **Status**:

- **Direktes Erfassen der Röntgenbilder in den Status:** Aktivirajte ovu opciju ukoliko želite da slike prilikom snimanja budu direktno preuzete u status. Prporučuje se, ikoliko koristite Visualix/Gx-S, Visualix Gx-S USB/HDI, Visualix eHD, GXS-700, ili KaVo Dig eXam.

VAŽNO: Ako je sekvenca učitavanja uređena u **Mount Editor**, slike se mogu direktno prilikom snimanja preuzeti u status. U drugom slučaju će slike biti direktno pomerene u direktorijum za nove slike.

- **Neuer Status bei jedem DenOptix-Scan:** Aktivirajte ovu opciju, ako pre svakog skeniranja želite da izabarete novi status.
- **Schliessen Patient nach DenOption-Scan:** Aktivirajte ovu opciju, ukoliko želite da izabrani direktorijum pacijenta nakon završetka skeniranja bude automatski zatvoren. Tada možete sa drugog radnog mesta direktno pristupiti direktorijumu pacijenta.

4. Kliknite na **OK**.

E-Mail

Ovako se konfigurišu E-mail-dodaci:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Vorgaben**.



2. Kliknite na karticu E-Mail.

3. Kliknite na strelicu korisničke površine **Zugeordnetes Dateiformat/dodeljeni** format datoteke i izaberite željeni format datoteke. Izabrani format datoteke određuje, koja će vrsta slike biti poslata kao prilog E-mejla.



NAPOMENA: Gendex preporučuje izbor standardnog JPG-formata, kako bi se postiglo optimalno komprimovanje slika, koje se šalju kao prilozi.

Funkcija E-Mail je samo onda na raspolaganju, kada je Vaš E-mail-server (Outlook ili Lotus Notes) pravilno konfigurisan na Vašem računaru. E-Mail-funkcija ne funkcioniše, ako se koriste Outlook Express ili E-Mail-nalozi koji se zasnivaju na vebu (npr. Hotmail ili Yahoo).

4. Kliknite na **OK**.

Prilagodavanje

Ovako se konfigurišu zubarski podaci:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Vorgaben/specifikacije**.
 2. Kliknite na karticu **Anpassen/prilagoditi**.
- NAPOMENA:** Prikazano ime u polju **Zahnarzt/Praxis** (zubar/praksa), koje je na istoj strani kao i slika, je ono ime koje je uneto prilikom registracije VixWin-a.
3. U polje **Institutionsname** unesite naziv klinike ili pravno važeće ime zubarske ordinacije.

4. U polje **Station Name** unesite naziv stanice ili lokacije na kojoj se snimaju slike.
5. Kliknite na **OK**.

Zubi

Ovako se konfigurišu opcije za zube:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Vorgaben/specifikacije**.



2. Kliknite na karticu **Zähne/zubi**.
3. Pod **Zahnbezeichnung**/oznaka zuba izaberite jedan sistem numerisanja:

- **Universelles Nummernsystem (USA)**/ univerzalni sistem cifara: Numerisanje zuba od 1 do 32.
- **F.D.I.**: Numerisanje donjih zuba od 11 do 18 i 21 do 28 kao i gornjih zuba od 31 do 38 i od 41 do 48.

4. Aktivirajte opciju **Zeige Kinderzahn-Nr.**, ako želite da prikažete listu mlečnih zuba.

- Lista mlečnih zuba se prikazuje kada se slika memoriše i kada joj se pridoda neki mlečni zub.

NAPOMENA: Ova opcija je na raspolaganju samo u Universal ili prilikom dodavanja nekog broja zuba.

5. Kliknite na **OK**.

Korisnička površina

Boju pozadine, traku sa alatkama i kutiju sa alatkama Vašeg VixWin Platinum-softvera konfigurisati, kako biste ih prilagosili svojim zahtevima.

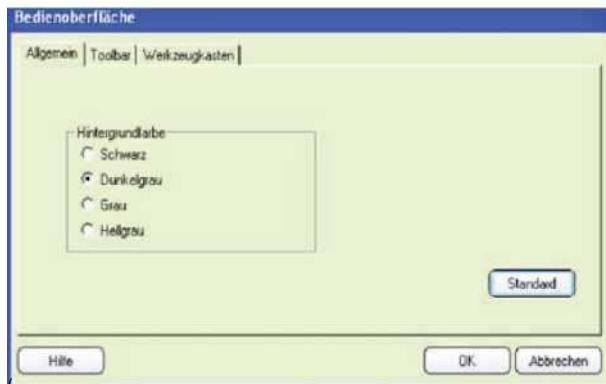
Izabrane opcije vam dozvoljavaju da preuzmete izbor (OK), da odbacite izbor (Abbrechen/prekinuti) ili da koristite standardna sistemска podešavanja (Standard). Upravljačka površina „Standard“ dostupna je na mnogim ekranima. Dodatne informacije pronaći ćete u Hilfe (pomoć).

Uopšteno

Opšta boja pozadine podešava se na sledeći način:

U traci meni:

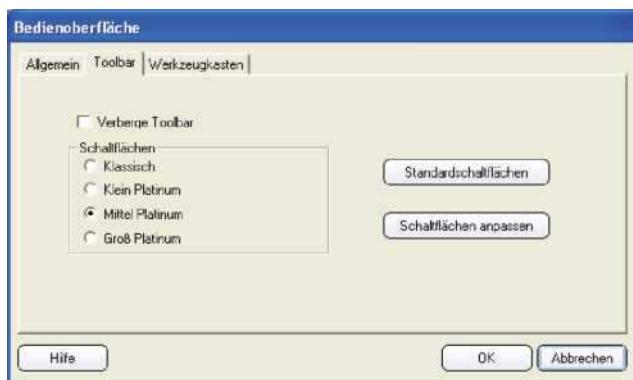
1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Bedienoberfläche**.
2. Kliknite na karticu **Allgemein**.
Opšte.
3. Izaberite **Hintergrundfarbe** (boju pozadine):
 - Schwarz/Crna
 - Dunkelgrau/Tamno siva
 - Grau/Siva
 - Hellgrau/Svetlo siva



Ovo su raspoložive bje za pozadinu.

4. Kliknite na **OK**.

NAPOMENA: Kada u prozoru **Bedienoberfläche** kliknete na **OK**, prozor se automatski zatvara. Kada želite nastaviti proces knfiguracije za traku sa alatkama, kliknite na odgovarajuću karticu, preduzmite željene izmene i na kraju kliknite na **OK**.



Toolbar

Prilagođavanje Toolbar-a:

U traci meni:

1. Kliknite na Optionen a
a potom na Bedienoberfläche
(korisnička površina).
2. Klinite na karticu Toolbar ili karticu Werkzeugkasten.

NAPOMENA: Na karticama „Toolbar“ i „Werkzeugkasten/kutija sa alatima“ možete prilagoditi poziciju, grafiku i veličinu upravljačke površine.

3. Aktivrajte opciju **Verberge Toolbar**, da biste isključili Toolbar.

Toolbar i/ili kutija sa alatima (Werkzeugkasten) više nije prikazana na korisničkoj površini softvera na VixWin-ekranu.

4. Kliknite na **Schaltflächen anpassen**, ako želite da napravite novi raspored upravljačkih simbola na Toolbar i/ili kutiji sa alatima, da ih dodate ili ukloniti.



- U prozoru **Symbolleiste anpassen** (prilagoditi traku sa alatima) izaberite simbol i koristite taster **Hinzufügen**/dodati > ili **<Entfernen**/ukloniti, da biste pomerili simbol iz jedne kolone u drugu.
- Ako neki simbol želite da postavite na novu poziciju, kliknite na taj simbol a potom na taster **Nach oben** (na gore) odn. **Nach unten** (na dole) dok se simbol ne nađe na željenom mestu. (Tastere takođe možete povlačiti.)



- Kliknite na **Zurücksetzen**, da biste tastere vratili natrag i ponovo uspostavili standardne vrednosti.
 - Kliknite na **Schließen**(zatvoriti), da biste zatvorili prozor **Simboleiste anpassen** (prilagoditi traku sa simbolima)
 - Kliknite na **OK**, da biste aktivirali izmene.
5. Izaberite jednu od sledećih opcija, ako želite da izmenite veličinu simbola u prozoru „Toolbar“ ili u prozoru „Werkzeugkasten“:
- **Klassisch** – standardna korisnička površina VixWin Pro.
 - **Klein platinum** – Nova korisnička površina VixWin Platinum.
Preporučuje se za rezoluciju monitora od 800x600.
 - **Mittel Platinum** – Nova korisnička površina VixWin Platinum.
Preporučuje se za rezoluciju monitora od 1024x768.
 - **Groß Platinum** – Nova korisnička površina VixWin Platinum.
Preporučuje se za rezolucije monitora od 1280x1024, 1600x1200 ili za tačskrin monitore.

Ovo su dostupne veličine tastera:

Klassisch	Klein Platinum	Mittel Platinum (Standard)	Groß Platinum
-----------	-------------------	-------------------------------	------------------



Bezbednost

U bezbednosne svrhe možete konfigurisati i do osam različitih korisničkih nalog, kako biste različitim korisnicima pružili različita ovlašćenja za pristup informacijama o pacijentima i slikama, kao i njihovoj obradi i brisanju.

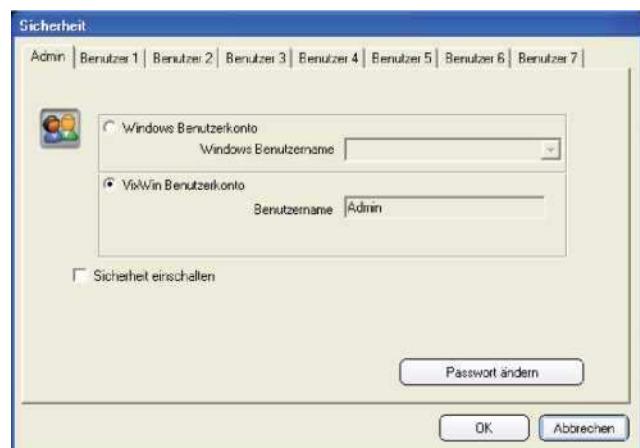
Prva kartica prozora **Sicherheit** (bezbednost) rezervisana je za nalog administratora VixWin-a. VixWin-administrator je jedini korisnik, koji može aktivirati i deaktivirati funkciju bezbednosti. Standardna lozinka za nalog VixWin-administratora je 123456. Gendex preporučuje da se standardna lozinka za nalog VixWin-administratora obavezno promeni.

Bezbednost

Aktiviranje bezbednosne funkcije:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Sicherheit** (bezbednost).
2. Kliknite na karticu Admin i zatim na **VixWin Benutzerkonto** (korisnički nalog).
3. Aktivirajte opciju **Sicherheit einschalten** (uključiti bezbednost).



NAPOMENA: Kliknite na **Passwort ändern** (izmeniti lozinku).
Pojavljuje se novi, manji prozor za lozinku.



4. U prozoru za lozinku unesite staru lozinku (standardna lozinka je 123456) i dva puta

novu lozinku.

NAPOMENA: Lozinke zavise od pisanja velikih i malih slova.

5. Kliknite na **OK**, da biste zatvorili VixWin Platinum-prozor za lozinku.



6. Kliknite na **OK**, da biste zatvorili prozor **Sicherheit** (bezbednost).

NAPOMENA: Kada u prozoru **Sicherheit** (bezbednost) kliknete na **OK**, prozor se automatski zatvara. Da bi se nastavila bezbednosna konfiguracija za korisnika 1, korisnika 2, korisnika 3, korisnika 4, korisnika 5, korisnika 6 i korisnika 7, kliknite na odgovarajuću karticu, izvršite potrebne izmene za svakog korisnika i na kraju kliknite na **OK**.

Korisnici

Ovako se formiraju ili obrađuju informacije o korisnicima:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Sicherheit** (bezbednost).
2. Kliknite na odgovarajuću karticu:
Benutzer (korisnik) 1, Benutzer 2, Benutzer 3, Benutzer 4, Benutzer 5, Benutzer 6 ili Benutzer 7.

3. Izaberite vrstu naloga:

- **Windows Benutzerkonto** (Windows korisnički nalog): U polju Windows Benutzername (Windows korisničko ime) navedite korisničko ime korišćeno na Windoes-nivou.
- **VixWin Benutzerkonto** za dodatnu bezbednost: U polju Benutzername (korisničko ime) navedite VixWin-korisničko ime i polju Passwort unesite lozinku.

NAPOMENA: Obradivanje podataka VixWin korisničkih naloga može obaviti VixWin-administrator.

4. Izaberite ovlašćenja za korisnički nalog:

- **Anzeige Patientenliste:** VixWin ne prikazuje kompletну listu pacijenata, kada se korisnik prijavi u sistem. U ovom slučaju korisnik mora navesti ime i prezime pacijenta, da bi mogao pristupiti direktorijumu sa slikama.
- **Erlaube Änderung Patienteninformationen:** Funkcija obradivanja baze podataka pacijenata je deaktivirana i korisnik ne može obradivati podatke pacijenata.
- **Erlaube Löschen Patienten/Bilder:** Korisnik ne može brisati slike ili pacijente iz VixWin-baze podataka.

5. Kliknite na OK.

NAPOMENA: Kada kliknete na **OK**, da biste zatvorili prozor **Sicherheit** (bezbednost), od Vas će se tražiti da unesete lozinku. Unesite standardnu ili novu lozinku. Kliknite na **OK**. Ako ne unesete lozinku, kliknite na **Abbrechen** (prekinuti), da biste zatvorili VixWin Platinum-prozor za lozinku.



Kada se VixWin ponovo startuje, VixWin-korisnici moraju navesti svoje podatke o nalogu (korisničko ime i lozinku), da bi mogli koristiti softver.

Izmena faktora za uvećanje

Softver VixWin Platinum nudi korisniku opcije za uvećanje, koje se mogu primenjivati kod merenja panoramskih, daljinsko-rentgenskih i intraoralnih snimaka. Standardne vrednosti za panoramske i daljinsko-rentgenske snimke odnose se na standardne panoramske i daljinsko-rentgenske snimke sa sistemom Orthoralix DDE ili DPI. Ako koristite drugi panoramski uređaj, možete izmeniti faktore na osnovu preporuka proizvođača.

Podešavanje faktora za uvećanje:

Na traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a zatim na **Vergrößerung** (uvećanje).
2. Kliknite na **Zurücksetzen** (vratiti natrag), da biste aktivirali izbor u ovom prozoru.
3. Unesite vrednost za **Panoramäröntgen** (panoramskirentgen).
4. Unesite vrednost za **Fernröntgen** (daljinski rentgen).
5. Unesite vrednost za **Intraoral**.



NAPOMENA: Merenja na jednom digitalnom rengenskom snimku su na osnovu uvećanja/projekcije slike kao i ručnog definisanja tačaka ograničene preciznosti, čak i ako prethodi kalibracija.

6. Ako koristite Othralix DDE-sistem, izaberite opciju **Verwende Werte des Treibers (ukoliko postoji)**, da bi se faktor uvećanja automatski definisao od strane drajvera.

NAPOMENA: Svi automatski filteri za snimanje podešavaju se od strane drajvera odgovarajućeg proizvoda slikanja. Mi preporučujemo da aktivirate opciju **Verwende Werte des Treibers/koristi vrednosti drajvera (ukoliko postoji)** i ako upotreba drajvera nije neophodna.

7. Kliknite na OK.

Eksterni programi

Eksterni programi omogućavaju prens informacija iz VixWin-a na aplikacije trećih provajdera ili se mogu koristiti za pokretanje bilo kog programa sa proširenjem .exe.

Aktiviranje eksternih programa:

U traci meni:

1. Kliknite na **Optionen** a potom na **Externe Programme**.
2. Kliknite na odgovarajuću karticu: **SmartCeph, Word Bridge, Calculator, Keyboard, Other1, Other2 ili Other3**.

NAPOMENA: SmartCeph nije na raspolaganju u SAD i Kanadi.



- Opcija **Externes Programm abschalten**. Kada se izabere ova opcija, dotični eksterni program nije na raspolaganju.
- Opcija **Bild nicht trasferieren**. Kada se izabere ova opcija, slike se ne šalju na aplikaciju.
- Opcija **Text nicht transferieren**. Kada se izabere ova opcija, tekst se ne šalje na aplikaciju.
3. Unestite ime eksternog programa.
4. Navedite direktorijum, u kom se nalazi EXE-datoteka eksternog programa, ili kliknite na **Durchsuchen** (pretražiti), da biste pronašli EXE-datoteku. Kada kliknete na **Durchsuchen**, prikazaće se prozor „Öffnen“(otvoriti).
 - Potražite potrebnu EXE-datoteku.
 - Kliknite na EXE-datoteku.

- Kliknite na Öffnen (otvoriti) ili dupli klik na datoteku. Nova aplikacija biće prikazana u polju **Programm** i javlja se kao nova tačka menija u VixWin-u.
5. Kliknite na **OK**.

Poglavlje

4 Konfiguracija

VixWin Platinum se koristi da bi se slike sa svih KaVo/Gendex uređaja preuzele na digitalno predstavljanje slika. Za svaki instalirani uređaj možete prikazati osobine i opcije KaVo/Gendex – drajvera. Ako želite sa promenite osobine, morate identifikovati uređaj i karakteristike prilagoditi zahtevima Vaše zubarske prakse.

U ovom poglavlju biće obrađene sledeće teme:

- Visualix/GX-S Frame Grabber
- GXS-700
- Visualix eHD
- Visualix/GX-S USB/HDI
- KaVo Dig eXam
- DenOptix
- DenOptix QST
- Orthoralix DDE
- Orthoralix DPI
- Kamera
- Optički skener
- Automatska optimizacija
- Zahtevi za obradu

Informacije o konfiguraciji karakteristika uređaja naći ćete u priručniku za odgovarajući uređaj. VixWin Platinum kompatibilan je sa KaVo/Gendex-uređajima.

Možete konfigurisati podešavanja ili koristiti standardne vrednosti sistema. Preporuka Gendex-a je da se obavezno pažljivo provere dostupne opcije.

NAPOMENA: Ako ne možete da pristupite nekom navedenom proizvodu, odgovarajući drajver nije instaliran.

Uređaji koji stvaraju slike dozvoljavaju Vam da preuzmete izbor (OK), da odbacite izbor (Abbrechen/prekinuti) ili da koristite standardna sistemska podešavanja (Standard). Taster „Standard“ dostupan je na mnogim ekranima.

Visualix/GX-S Frame Grabber

Ovaj odeljak se odnosi na Visualix sistem koji je na raspolaganju pre 2002.

Ovako podešavate karakteristike senzora Visualix/Gx-S Frame Grabber:

U traci meni:

1. Kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **Visualix/Gx-S Frame Grabber**.
2. Kliknite na **Eigenschaften** (karakteristike).
3. Kliknite na **CCD Sensor Hardware**.

Izvršite sva potrebna prilagođavanja ili izmene ili potražite pomoć u priručniku za korisnike za Visualix/Gx-S.

GXS-700

Ako želite da podesite karakteristike senzora GXS-700, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **GXS-700**. Informacije o konfiguraciji karakteristika pronaći ćete u priručniku o uređaju.

Visualix eHD

Ako želite da podesite karakteristike senzora Visualix eHD, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **Visualix eHD**. Informacije o konfiguraciji karakteristika pronaći ćete u priručniku o uređaju.

Visualix/Gx-S USB/HDI

Ako želite da podesite karakteristike senzora Visualix/Gx-S USB/HDI, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **Visualix/Gx-S**. Informacije o konfiguraciji karakteristika pronaći ćete u priručniku o uređaju.

KaVo Dig eXam

Ako želite da podesite karakteristike senzora KaVo Dig eXam, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **Dig eXam**. Informacije o konfiguraciji karakteristika pronaći ćete u priručniku o uređaju.

DenOptix

Ovako podešavate karakteristike skenera DenOptix:

U traci meni:

1. Kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **DenOptix**.
2. Kliknite na **Eigenschaften** (karakteristike).
3. U odeljku **Allgemein** (uopšteno), od sledećih opštih atributa, izaberite željeni atribut skenera:
 - **Hinweis- und Warntöne:** Aktivira zvuke za uputstva i upozorenja DenOptix-a.
 - **Scanbearbeitung-Schaltfläche(za obrađivanje vrsta skeniranja):** Omogućava korisniku izmenu standardnog izbora skeniranja.
 - **Schaltfläche Hohe Afl Nr. 2s (skenira gornji red od br. 2s sa 600 dpi):** Za skeniranje intraoralnih snimaka veliocene 2 sa 600 dpi.
 - **Scannen-Dialog anzeigen:** Prikazuje status skeniranja.
 - **16-Bit-Bilder:** Koristi format slika 16-Bit.

NAPOMENA: Izbor opcije **Schaltfläche Hohe Afl Nr. 2s** aktivira veću rezoluciju po dpi za proširenu definiciju slike. (Ovo podešavanje svakako uzrokuje i duže vreme skeniranja i povećanje veličine datoteke.)

IntraOral (dpi) i Pan/Ceph (dpi): Što je više dpi izabrano, utoliko je bolja definicija slike, ali se produžava vreme skeniranja i povećava se veličina datoteke.

Standardne vrednosti su utvrđene na osnovu kliničkih zahteva.

4. Izaberite opciju za „IntraOral (dpi)“:
 - **150** (standardna rezolucija)
 - **300** (visoka rezolucija)
 - **600** (veoma visoka rezolucija)
5. Izaberite opciju za „Pan/Ceph (dpi)“:
 - **150** (standardna rezolucija)
 - **300** (visoka rezolucija)

NAPOMENA: Za standardnu primenu možete koristiti standardnu rezoluciju ili podesiti na veću rezoluciju, ukoliko je to potrebno za neki poseban klinički slučaj.

6. Kliknite na **OK**.

DenOptix 8/16 bit

Ovako podešavate Bit-dubinu za DenOptix-slike:

U traci meni:

1. Kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **DenOptix**.
2. Kliknite na **Optionen**.
3. Izaberite za određenu **DenOptix-Bilddatein** (DenOptix-datoteka) opciju 8 bit odn. 16 bit:
 - Intraoral
 - Panoramäröntgen (panoramski rentgen)
 - Fernröntgen (daljinski rentgen)

NAPOMENA: Rad sa 8-Bit ili 16-Bit-slikama

Kada skenirate slike sa DenOptix-om, možete umesto 8-Bit-slika (256 sivih tonova) dobiti takođe i 16-Bit-slike (65.535 sivih tonova). 16-Bit-snimci sadrže više informacija ali prouzrokuju veću veličinu dokumenta. Prilikom uvoza 16-Bit-snimaka morate definisati tip slike (intraoral, panoramski ili daljinski rentgenski snimak), da biste primenili korektno proširenje od 16-Bit.

4. Kliknite na **OK**.

DenOptix QST

Ako želite da podesite karakteristike za DenOptix QST, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **DenOptix QST**. U priručniku o uređaju pronaći ćete informacije o konfiguraciji karakteristika.

Orthoralix DDE

Ako želite da podesite karakteristike za Orthoralix DDE, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike) a potom na **Orthoralix DDE**. U priručniku o uređaju pronaći ćete informacije o konfiguraciji karakteristika.

Orthoralix DPI

Ako želite da podešite karakteristike za Orthoralix DPI, kliknite na **Bildgebende Geräte** (uredaji koji daju slike) a potom na **Orthoralix DPI**. U priručniku o uređaju pronaći ćete informacije o konfiguraciji karakteristika.

Kamera

Podešavanje kamere:

U traci meni:

1. Kliknite na **Bildgebende Geräte** (uredaji koji daju slike), na **Kamera** a potom na **Gerät wählen**.

2. Izaberite video-interfejs:

- Video for Windows
(samo Windows XP)
- Direct Show (samo Windows XP)

NAPOMENA: Izaberite **Video For Windows** ili **Direct Show**, ako koristite videokameru sa jednom karticom za snimanje. Kartica za snimanje mora biti kompatibilna sa Video for Windows ili Direct Show.

- Gendex Digital Camera

NAPOMENA: Gendex digitalna kamera, koja odgovara AcuCam Concept IV FWT, GXC-300, i eZ1, postavljena je kao standardni uređaj. Ova opcija zahteva GxPicture/GxVideo.

- KaVo ErgoCam

3. Kliknite na **OK**.



Optički skener

Optički skeneri za slike podržani su preko TWAIN-protokola.

Podešavanje optičkog sknera:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei > TWAIN Scanner wählen** (izabratи skener).
2. Izaberite sa liste **TWAIN-Quelle** (TWAIN-izvor) ili potrebni drajver.
3. Kliknite na **Bildgebende Geräte** (uređaji koji daju slike).
4. Kliknite na **Optical Scanner** a potom na **Bearbeitungsvorgaben** (zahtevi za obradu).
5. Kliknite na **Flip** (okretati), da biste automatski okrenuli sve dolazne slike, koje se snimaju optičkim skenerom ili TWAIN kompatibilnim uređajima.
6. Kliknite na **OK**.

Automatska optimizacija

Sa pojedinim uređajim za izradu slika moguće je da se filter strukture automatski primeni na nove snimke. Slike tada mogu biti prikazane sa reproducibilno većim kvalitetom, bez intervencije korisnika.

Podešavanje automatske optimizacije

U traci meni:

1. Kliknite na **Bildgebende Geräte > [Gerät] > Automatische Optimierung**.
2. Kliknite na odgovarajuü karticu.
3. Aktivirajte opciju **Strukturfilter**.
4. Prilagodite automatsku optimzaciju:
 - Pomerite pokretač **Detail** na levo (niže) ili na desno (više), da biste podesili oštrinu snimka.
 - Pomerite pokretač **Intensität** na levo (niže) ili na desno (više), da biste podesili intenzitet snimka.

- Pomerite pokretač **Rauschunterdrückung** na levo (niže) ili na desno (više), da biste podesili granulaciju snimka.
5. Kliknite na **OK**.

Zahtevi za obradu

Sa pojedinim uređajim za izradu slika moguće je da se obrada slika automatski primeni na nove snimke. Slike tada mogu biti prikazane sa reproducibilno većim kvalitetom, bez intervencije korisnika.

Automatizacija obrade slika obavlja se na sledeći način:

U traci meni:

1. Kliknite na **Bildgebende Geräte** > **[Gerät]** > **Bearbeitungsvorgaben**.
2. Kliknite na odgovarajuü karticu.
3. Pomerite pokretač **Gamma** na levo (niže) ili na desno (više), da biste podesili osvetljenje snimka.

NAPOMENA: Prilagođavanjem Gamma-vrednosti, kontrast slike može biti dosta povećan.

4. Pomerite pokretač **Helligkeit** na levo (niže) ili na desno (više), da biste podesili svetlosnu gustinu snimka.
5. Pomerite pokretač **Kontrast** na levo (niže) ili na desno (više), da biste boju prilagodili osvetljenju snimka.

NAPOMENA: Kada pomerite pokretač na levo ili desno, pojavljuje se odgovarajući broj u dotičnim tekstualnim poljima (Gamma, Helligkeit(svetlost) ili Kontrast).

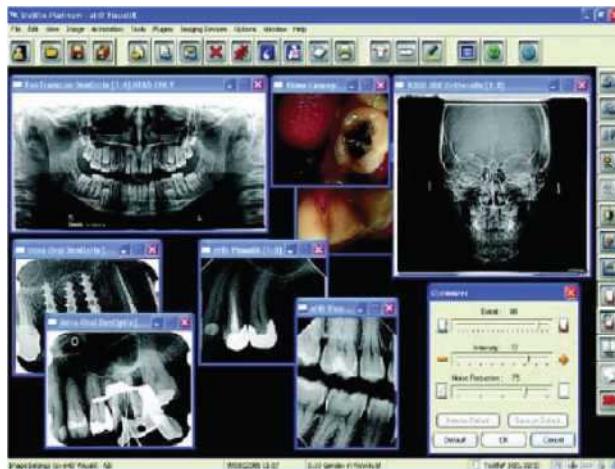
6. Kliknite na **OK**.

POGLAVLJE Rukovanje **5**

Korišćenje softvera VixWin Platinum omogućava Vam registrovanje/snimanje i analizu slika dok Vi bez prekida menjate različite pregledne za prikaz slika. Morate izabrati pregled („Universal“ ili „Status“), pre nego što počnete sa uzimanjem snimaka.

U pregledu „Universal“ možete istovremeno prikazati više slika u VixWin radnoj oblasti. Možete pomerati slike, minimizovati ih, stupnjevito ih prikazati, uvećati ili umanjiti, tako što ćete koristiti različite skale za uvećanje.

U pregledu „Status“ slike će se montirati na prethodno definisanim standardnim lokacijama. Ako za svakog pacijenta snimate veliki broj slika uključujući i video-zapise,



preporučujemo Vam korišćenje pregleda „Status“. Osim toga preporučujemo korišćenje zahteva za status u pregledu „Status“, u svrhu bolje organizacije slika.

U pregledima „Universal“ i „Status“ možete preuzeti izbor (OK), odbaciti izbor (Abbrechen/prekinuti), ili koristiti standardna sistemskana podešavanja (Standard). Taster „Standard“ na raspolaganju je na mnogim ekranima. Dodatne informacije pronaći ćete u Hilfe (pomoć).

Ovo poglavlje sadrži sledeće odeljke:

- Startovanje VixWin-a
- Pozivanje i podešavanje novog pacijenta
- Obrada podataka o pacijentu
- Brisanje pacijenta
- Traženje postojećeg pacijenta
- Stvaranje i upravljanje statusom za prikaz „Status“
- Uzimanje slika
- Dodavanje slika pacijentima
- Obrada i analiza snimljenih slika
- Štampanje slika
- Učitavanje slika pacijenata za pregled „Universal“
- Premeštanje slika ka i od drugog pacijenta
- E-mail-slanje slika

Startovanje VixWin-a

Korisnici startuju VixWin u sladu sa konfigurisanim načinom rada („Eigenständig/samostalno“ ili „Verknüpft/povezano“).

Način rada	Funkcija

Eigenständig/samostalno	Koristi VixWin-bazu podataka za pacijente
Verknüpft/povezano	Dozvoljava pristup softveru za upravljanje podacima pacijenata trećeg provajdera.

Modus „Eigenständig/samostalno“

Način startovanja softvera VixWin, ako je konfigurisan u režimu rada „Eigenständig“:

1. Otvorite VixWin Platinum preko **Start > Alle Programme > Gendex Imaging** ili kliknite na simbol **VixWin** na desktopu:



2. Sačekajte par sekundi dok se ne prikaže prozor **Patienten wählen** (izabratи pacijenta).

Modus „Verknüpft/povezano“

NAPOMENA: Karakteristike upravljačkog softvera za Vašu zubarsku praksu podešavaju se nezavisno od VixWin-a. Funtcija „Verknüpft“ dozvoljava komunikaciju između softvera za prikaz slika i upravljačkog softvera za praksu. Za ostale informacije o upravljačkom softveru za praksu koristite priručnik za korisnike.

U režimu rada „Verknüpft“ baza podataka o pacijentima se vodi i memoriše u upravljačkom softveru za praksu.

Ovako ćete startovati softver VixWin Platinum, kada je konfiguriran u režimu rada „Verknüpft“:

1. Kliknite na povezivanje u upravljačkom softveru za praksu, da biste startovali program VixWin.
2. Sačekajte par sekundi, dok se ne otvori VixWin Platinum i dok se u naslovnoj traci ne pojavi ime pacijenta.

Modul „VxLink“ – odvojeni softver

NAPOMENA: Kada je instaliran VxLink, mora biti izabran modus „Verknüpft“, da bi VxLink mogao komunicirati sa upravljačkim softverom za praksu.

Ovako pokrećete softver VxLink, kada je VxWin konfigurisan u režimu rada „Verknüpft“:

1. Izaberite dijagram pacijenta u upravljačkom softveru za praksu (Dentrix, Easy Dental, Eaglesoft, PracticeWorks, Softdent ili Julie).

NAPOMENA: Kada se koristi interfejsni modul „VxLink“, VixWin se automatski aktualizuje na novog pacijenta, čim se u upravljačkom softveru za praksu izabere novi pacijent.



2. Kliknite dva puta na taster Vx u sistemskoj arhivi. VixWin se startuje i ime pacijenta kao i sve prethodno memorisane slike (ukoliko postoje) prikazuju se u naslovnoj traci.

Zatvaranje VixWin-a

Kada želite da zatvorite VixWin Platinum, kliknite na simbol **Beenden** u desnom gornjem uglu VinWix-radnog prostora.



Pozivanje i podešavanje novog pacijenta

Da biste mogli startovati VixWin-sesiju, pre snimanja slika morate formirati novog pacijenta ili izabrati već postojećeg pacijenta.



NAPOMENA: Možete kliknuti na taster **Patienten wählen** (izabratи pacijenta), da biste došli do prozora **Patienten wählen**.

Pravljenje novog direktorijuma za pacijenta:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei > Patienten wählen**.
2. U prozoru **Patienten wählen** kliknite na opciju **Neu** (novo), da biste uneli podatke novog pacijenta.
3. Unesite prezime novog pacijenta i sve druge podatke o pacijentu.

A screenshot of the 'Patienten wählen' (Select Patient) dialog box. It has fields for Nachname, Vorname, Straße, Wohnort, Postleitzahl, Vers. Nr., PatientenNr., Geburtsort, Geb. Dat., Gender (with radio buttons for männlich and weiblich), and Anmerkungen. Buttons at the bottom include Hilfe, Löschen, Bearbeiten, Neu, and OK.

NAPOMENA: Da biste izbegli duple unose, prikazaće se jedna poruka upozorenja, ukoliko prezime i/ili broj pacijenta već postoje u bazi podataka. Ako se kod prikazanog postojećeg pacijenta ne radi o Vašem novom pacijentu, možete Vašeg pacijenta razlikovati od postojećeg pacijenta, tako što ćete u bazu podataka uneti drugo ime ili neki drugi kriterijum za razlikovanje.

4. Kliknite na **OK**, da biste uneli ime u listu pacijenata.
5. Kliknite na **OK**, da biste otvorili direktorijum za izabranog pacijenta.

Obrada podataka o pacijentu

Podaci o pacijentima se preko tastera **Bearbeiten** (obraditi) mogu izmeniti u svakom trenutku. Funkcija obradivanja osim toga sprečava da korisnik slučajno izbriše podatke o pacijentu. U toku procesa obrade korisnik može klikom na **OK** potvrditi izmene ili sa opcijom **Abbrechen** (prekinuti) odbaciti izmene za vreme sesije obradivanja.

Podatke o pacijentu obrađujete na sledeći način:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei > Patienten wählen**.
2. U prozoru **Patienten wählen** kliknite na ime pacijenta, čije podatke treba obraditi, i na kraju na **Bearbeiten** (obraditi)
3. Izvršite željene izmene i kliknite na **OK**, da biste preuzeli te izmene. Ako želite da odbacite u toku sesije obrade preduzete izmene, kliknite na **Abbrechen** (prekinuti).

Brisanje pacijenta

Ako želite da uklonite nekog pacijenta iz VixWin-baze podataka, možete izbrisati direktorijum određenog pacijenta kao i sve slike koje su s njim u vezi.

Brisanje pacijenta:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei > Patienten wählen**.

2. U prozoru **Patienten wählen** kliknite na ime pacijenta, kog treba izbrisati, i na kraju na **Löschen** (izbrisati.)



3. U prozoru **Confirm Delete** kliknite na

Ja (da), da biste izbrisali izabranog pacijenta i sve njegove slike iz baze podataka.

NAPOMENA: Kada se neki pacijent izbriše, trajno se uklanaju i sve datoteke i slike koje su u vezi sa njim. Da biste vratili podatke, morate vratiti bazu podataka iz rezervne kopije.

Traženje postojećeg pacijenta

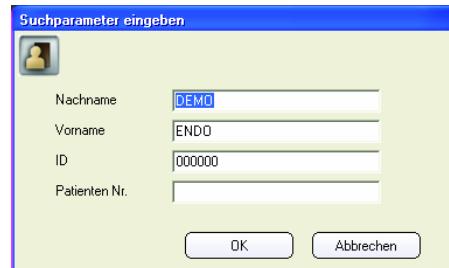
Postojećeg pacijenta tražite na sledeći način:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei > Patienten wählen.**



2. U prozoru **Patienten wählen** kliknite na **Suchen** (tražiti).



3. U prozoru **Patienten wählen** unesite prezime pacijenta ili podatke o pacijentu.



4. Kliknite na **OK**.

5. Kliknite na **Liste** (lista), da biste unel novi niz i ponovili potragu.

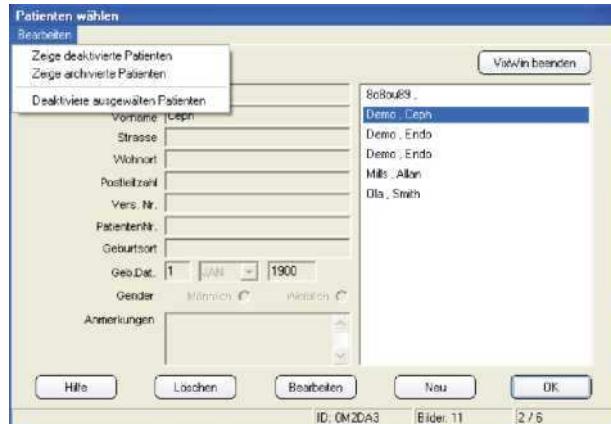
Obrada

Za sakrivanje ili prikazivanje imena pacijenta u direktorijumu pacijenta na raspolaganju su dodatne funkcije.

Na sledeći način ćeće sakriti ima pacijenta:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei > Patienten wählen**.
2. U prozoru **Patienten wählen** izaberite ime pacijenta, koje treba da bude sakriveno.
3. U meni traci prozora **Patienten wählen** kliknite na **Bearbeiten**.
4. Kliknite na **Deaktiviere ausgewählten Patienten** (deaktivirati izabranog pacijenta). Im pacijenta se više ne prikazuje i više se ne može videti.



NAPOMENA: Funkcija „Bearbeiten“(obraditi) omogućava uključivanje i isključivanje funkcije „Verbergen/Anzeigen“(sakriti/prikazati).

5. Ako želite ponovo da prikažete pacijenta, kliknite na **Bearbeiten** (obraditi) i na kraju na **Ausgewählten Patienten wieder anzeigen** (izabranog pacijenta ponovo prikazati). Ime pacijenta biće prikazano.

Opciono: Izaberite jednu od sledećih opcija, da biste prikazali ili sakrili ime pacijenta:

- **Zeige deaktivierte Patienten** (prikaži deaktivirane pacijente) ili **Verberge deaktivierte Patienten** (sakrij deaktivirane pacijente): Pokazuje listu sakrivenih pacijenata ili isključuje prethodno sakrivena imena pacijenata.
- **Zeige archivierte Patienten** (prikaži arhivirane pacijente) ili **Verberge archivierte Patienten** (sakrij arhivirane pacijente): Pokazuje listu arhiviranih imena pacijenata ili isključuje prethodno memorisana ili arhivirana imena pacijenata.

6. Kliknite na **OK**.

Stvaranje i upravljanje statusom za prikaz „Status“

U svakom trenutku možete podešiti status. Nove slike možete snimiti direktno u status ili u poziciju za nove slike. Snimljene slike mogu biti raspoređene u statusu. Statusi se na kraju stavlja u direktorijum pacijenta. Statusi se koriste da bi se odredila lokacija rentgenm snimljenig zuba.

Stvaranje statusa

NAPOMENA: Da biste pristupili ekranima sa statusom, morate se nalaziti u pregledu **Status**.

Sve slike, koje se nalaze u direktorijumu za nove slike, mogu biti prebačene u neki status. Izaberite jedan status i prevucite konačno svaku željenu sliku na njenu novu poziciju.

Kada koristite opciju **Direktes Erfassen der Röntgenbilder in den Status** (direktn detektovanje rentgenskih slika u status), možete napraviti novi raspored slika, ukoliko se one ne nalaze na ispravnim pozicijama.

Ovako ćete napraviti novi status:

U traci meni:

1. Kliknite na **Ansicht** (pregled) a potom na **Status**.

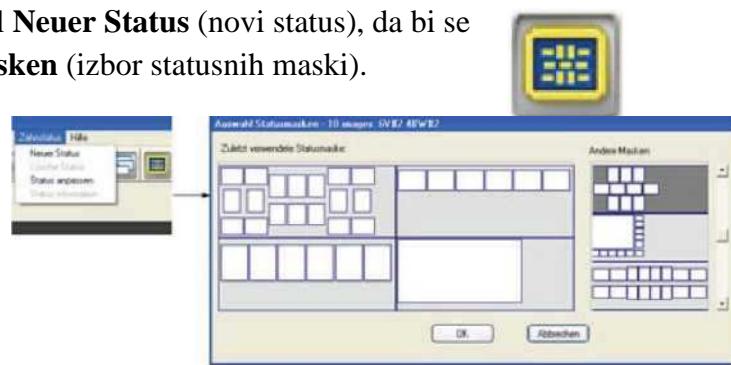
NAPOMENA: VixWin se otvara u modusu u kom se našao, kada je poslednji put zatvoren.



- Kliknite na pregled **Status** na simbol **Neuer Status** (novi status), da bi se prikazao prozor **Auswahl Statusmasken** (izbor statusnih maski).

ili kliknite na **Zahnstatus** (status zuba) > **Neuer Status** (novi status).

NAPOMENA: Prozor **Auswahl Statusmasken** (izbor statusnih maski) podeljen je u dva odeljka:



- Zuletzt verwendete Statusmasken**/poslednje korišćene statusne maske (četiri najčešće korišćena šabloni) i
- Andere Masken**/ostale maske (svi prethodno definisani statusi)

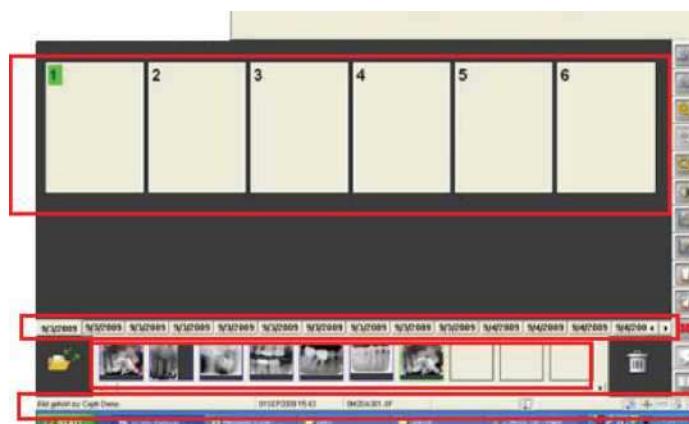
Odeljak **Zuletzt verwendete Statusmasken** možete podesiti, tako što ćete šablove iz odeljka **Andere Masken** prevući u odeljak **Zuletzt verwendete Statusmasken**.

- Izaberite jedan od šabloni statusa: Izaberite iz liste **Zuletzt verwendete Statusmasken** ili izlistajte u listi **Andere Masken**.

NAPOMENA: Dok prelistavate navedene šablove, aktuelni šablon je markiran i njegovo ime je prikazano u naslovnoj traci prozora.

- Kliknite na **OK**, da biste otvorili izabrani šablon statusa. Prazan status će biti automatski prikazan na kartici sa aktuelnim datumom.

Aktuelni statusni šabloni

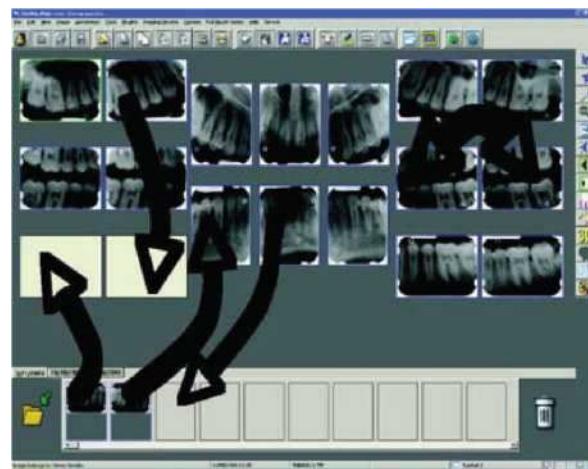


Registarske kartice
Pozicija za nove slike
Traka sa statusom

- Kliknite desno na **Registerkarte Datum**, da biste otvorili prozor **Status Information**. Izmenite datum.
Dodajte ukoliko postoje napomene o statusu. Napomene će



biti istaknute samo ako koristite
putanju u meniju
Datei>Drucken>Status ili opcije



Datei>Drucken>Bildschirmanzeige.

6. Sve slike koje se nalaze u direktorijumu za nove slike, mogu biti pomerene u neki status. Izaberite neki status i prevucite svaku željenu sliku na njenu novu poziciju. Kada neku sliku postavljate preko već postojeće slike, slike će zameniti svoje pozicije. Sve izmene će automatski biti memorisane. Ne morate ručno izvršiti memorisanje izmena.

NAPOMENA: Korišćenje DenOptix-a

Kada se sekvenca učitavanja podesi u programu za uređivanje statusa, slike se mogu direktno prilikom snimanja preuzimati u status. U suprotnom će se slike direktno premestiti u direktorijum za nove slike.

Izaberite **Optionen > Vorgaben** (šabloni) i kliknite na karticu **Status**:

- **Direktes Erfassen der Röntgenbilder in den Status:** Aktivirajte ovu opciju ukoliko želite da slike prilikom snimanja budu direktno preuzete u status.
- **Neuer Status bei jedem DenOptix-Scan:** Aktivirajte ovu opciju, ako pre svakog skeniranja želite da izaberete novi status.

Ako ste spremni za postavljanje novog statusa, kliknite na **Scanner**. Ako se od Vas zatraži, izaberite neki status iz liste statusa i skenirajte svoje slike. U

zavisnosti od izabrane opcije, slike će biti smeštene direktno u statusu ili na poziciji za nove slike.

NAPOMENA: Upotreba senzora Visualix i KaVo Dig eXam.

Pozicija naredne slike biće obeležena zelenom oznakom. Zeleno obeležje se automatski pomera na sledeću poziciju, nakon što je slika zabeležena.

7. Nastavite sa sledećim pacijentom ili napustite ekran sa statusima.

Brisanje statusa

Status brišete na sledeći način:

U traci meni:

1. Kliknite na **Zahnstatus** (status zuba) > **Lösche Status** (izbrisati status).
2. Kliknite na **Ja** (da), da biste potvrdili postupak brisanja.



NAPOMENA: Slike se ne brišu. One se pomeraju na poziciju za nove slike u donjem delu.

Prilagođavanje statusa

Povremeno je potrebna nova šema statusa. Informacije o podešavanju statusa pronaći ćete u [“VixWin Mount Editor”](#) na strani 8-1.

Uzimanje slika

Svaka slika može biti uzeta i napisetku izabrana za obradu i analizu, kao i memorisana. Ako je izabrana aktuelno uzeta slika, ona će biti markirana nekom drugom bojom u naslovnoj traci ili u nekom okviru.

Uzimanje slika sa DenOptix



Podešavanje skenera

Ako želite da uzmete slike sa DenOptix-om, u priručniku za DenOptix pronaći ćete informacije o skeniranju.

Uzimanje slika sa DenOptix QST

Sve informacije o DenOptix QST naći ćete u priručniku za DenOptix QST.

Podešavanje skenera

Stavite valjak u skener i zatvorite zaštitni poklopac DenOptix QST.

Rukovanje

NAPOMENA: Kada VixWin radi, on proverava da li je priključen DenOptix QST-skener, da li postoji interfejs i da li se skenerom upravlja preko inicijalizacije. Ovaj proces traje oko 5 sekundi.

Uzimanje slika DenOptix-om:

1. Kliknite na taster **DenOptix QST** na VixWin-traci sa alatkama. Sistem automatski otkriva tip valjka i prikazuje se ekran za izbor folije.
2. Izaberite pozicije folija, koje želite da skenirate, ili izaberite neki prethodno definisan šablon i kliknite na **Scannen**. Sačekajte dok se proces ne završi. Čim se proces skeniranja završi, u VixWin-u će biti prikazane sve slike.

NAPOMENA: Pratite uputstva u priručniku DenOptix QST, da biste memorijske folije skenirali sa DenOptix QST.

Uzimanje slika sa Visualix/GXs-S HDI/USB, GXS-700, ili Visualix eHD

NAPOMENA: Između rentgenskog generatora i CCD-senzora nije potrebno nikakvo povezivanje ili sinhronizacija. Nakon prepoznavanja rentgenskog snimka pomoću senzora, VixWin autmatski prikazuje sliku na ekranu (osim ako ste deaktivirali senzor). Odmah možete ispitati sliku ili koristiti svaku od različitih funkcija za obradu i analizu.

Uzimanje novog rentgenskog snimka pomoću senzora:

1. Pozicionirajte senzor pomoću paralelnog postupka u ustima pacijenta.
2. Pozicionirajte i usmerite aparat u skladu sa preporučenom metodom za rentgenski izvor zuba. Konsultujte priručnik za korišćenje senzora.
3. Napravite snimak.

Uzimanje slika sa senzorom KaVo Dig eXam

NAPOMENA: Sa senzorom KaVo Dig eXam može biti snimljene samo slike od 16-Bit.

Informacije o pravljenju snimaka sa senzorom KaVo Deg eXam prnaći ćete u priručniku za KaVo Dig eXam.

Uzimanje slika sa Orthoralix DDE/DPI

Da bi se snimile slik sa Orthoralix DDE/DPI, morate ispravno pozicionirati pacijenta i izvršiti rentgensko snimanje. VixWin automatski prikazuje sliku na ekranu.

Odmah možete ispitati sliku ili koristiti svaku od različitih funkcija za obradu i analizu.

Više informacija pronaći ćete u priručniku za Orthoralix DDE/DPI.

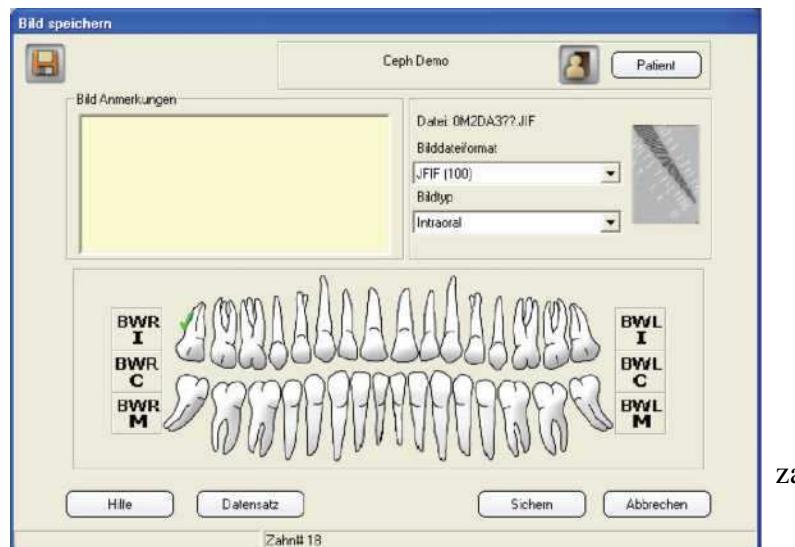
Dodeljivanje slika pacijentima

Prozor, u kom se slike dodeljuju pacijentima, je prozor pod nazivom Bild speichern (memorisati sliku):

NAPOMENA: Slike neće biti sačuvane pre nego što se u ovom prozoru klikne na taster **Sichern** (osigurati).

NAPOMENA: Najveći broj slika, koji može biti sačuvan svakog pacijenta je 256 u modusu **Eigenständig**

(samostalno) i 4096 u modusu **Verknüpft** (povezano).



NAPOMENA: Ako se sa **Universal** prebacite na prgled **Status**, za memorisanu sliku biće prikazan ovaj prozor:

Kliknite **Ja** (da), ako VixWin treba automatski da podtavi slike u neki status. Od vas će se zahtevati da izaberete taj status. Ako ne želite da koristite nikakav status, kliknite na **NEIN** (ne). Informacije o ručnom podešavanju nekog statusa pronaći ćete u [“Stvaranje i upravljanje statusom za prikaz „Status“ na strani 5-8.](#)



Na sledeći način se snimljena slika ili set slika dodaje nekom pacijentu:

1. U pregledu **Universal**:



Izaberite za neki set slika **Datei > Alle Speichern** (sve memorisati) ili kliknite na odgovarajući taster u traci sa alatkama.



Izaberite za neku sliku **Datei > Bild Speichern** (memorisati sliku) ili kliknite na odgovarajući taster u traci sa alatkama.

2. Slike su sada sačuvan esa aktuelno izabranim pacijentom.

U modusu Eigenständig (samostalno) slike mogu biti pridodate nekom drugom pacijentu ili novom pacijentu. Ako sliku želite da dodate nekom novm ili nekom drugom pacijentu, kliknite na taster **Patient** (pacijent).

3. Izaberite pacijenta u direktorijumu za pacijente ili unesite novog pacijenta, kom treba dodati slike. Kliknite na **OK**.
4. Kada pridodajete slike nekom drugom ili novom pacijentu, pojavljuje se dijalog polje sa pitanjem „Möchten Sie dieses Bild wirklich zum neu ausgewählten Patienten verschieben? (Želite li ovu sliku zaista prenesti kod novog pacijenta?“ Kliknite na **Ja** (da).
5. Ako slike ponovo želite da dodate prvobitnom pacijentu, kliknite na taster **Patient** (pacijent) i izaberite prvobitnog pacijenta iz liste pacijenata.
6. U prozoru **Bild speichern** kliknite na **Sichern** (osigurati).

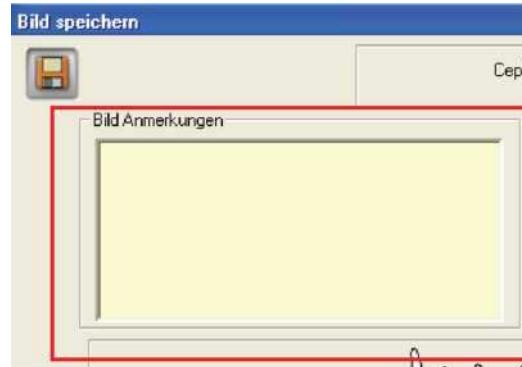
Dodavanje podataka slikama

Kada je prozor **Bild speichern** otvoren, možete dodati zabeleške, izmeniti format slike ili dodati sliku nekoj određenoj poziciji zuba.

Kada su izvršena sva željena dodavanja i izmene, u prozoru **Bild speichern** kliknite na **Sichern**. (Ako proces treba prekinuti, kliknite na **Abbrechen** (prekinuti)).

Dodavanje napomena

U tekstualno polje **Bild Amerkungen** unesite željene informacije o slici.



Izmeniti format slike ili parametre slike

Izaberite ako postoji neki drugi format slike ili drugi tip slike.

NAPOMENA: Ako želite da promenite standardni format slike, kliknite na **Optionen > Vorgaben > Datenbank** i izaberite neki drugi format.



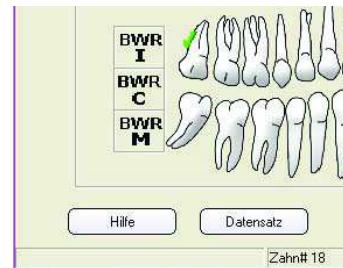
Pridodati poziciju zuba

1. Da bi izabrali poziciju nekog zuba, kliknite na zub u području dijagrama zuba ili izaberite jednu od pozicija zagrižaja:
 - **BWRI:** Desni sekutić u zagrižaju (Bitewing Right Incisor)
 - **BWLI:** Levi sekutić u zagrižaju (Bitewing Left Incisor)
 - **BWRC:** Desni očnjak u zagrižaju (Bitewing Right Canine)
 - **BWLC:** Levi očnjak u zagrižaju (Bitewing Left Canine)
 - **BWRM:** Desni kutnjak u zagrižaju (Bitewing Right Molar)

- **BWLC:** Levi molar u zagrižaju (Bitewing Left Molar)

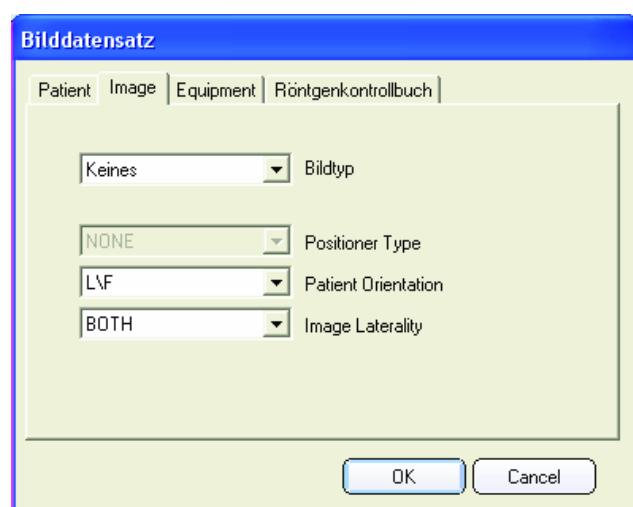
2. Prikazuje se broj zuba.

NAPOMENA: Nije neophodno dodati jednu sliku jednoj poziciji zuba. Dodavanje se ne koristi za panoramske rentgenske snimke, daljinske rentgenske snimke ili snimke napravljene kamerom.



Podešavanje doze rentgena

1. Da bi se podešila doza rentgena , koja se koristi za pravljenje snimka ili DICOM –zapisa informacija, kliknite na **Datensatz**. Prozor **Bilddatensatz** će se prikazati.



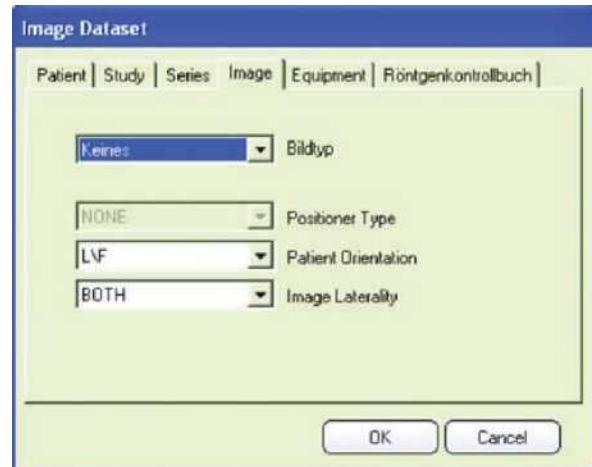
2. Kliknite u prozoru **Bilddatensatz** na strelicu tastera **Bildtyp** (tip slike) i izaberite jednu od sledećih opcija:

- Keines (nijedan)
- Intraoral
- Panoramäröntgen (panoramski rentgen)
- Fernröntgen (daljinski rentgen)

NAPOMENA: Ako ste izabrali Keines, Panoramäröntgen ili Fernröntgen, ne možete izabrati nijedan tip pozicioniranja.

3. Ako ste izabrali Intraoral, kliknite na strelicu tastera **Positioner Type** i izaberite jednu od sledećih opcija:

- None (nijedan)
- Cephaslostat
- RIGID



4. Kliknite na strelicu tastera **Patient Orientation** izaberite jenu od sledećih opcija:

- **L/F** – Links/Füße (levo/stopala)
- F/A** – Füße/Vorne (stopala/napred)
- **R/F** – Rechts/Füße (desno/stopala)
- A/F** – Vorne/Füße (napred/stopala)
- **R/H** – Rechts/Kopf (desno/glava)
- P/F** – Hinten/Füße (nazad/stopala)
- **A/L** – Vorne/Links (napred/levo)

Za gore prikazanu listu važe sledeće etikete objekata:

Intraoral / Bissflügel (zagrizaj)	L/F, P/F, A/L, A/F, R/F	Standard L/F
Panoramaröntgen	R/F, L/F, F/A	Standard L/F
Fernröntgen (daljinski rentgen)	L/F, F/A, R/F, A/F	Standard L/F

5. Kliknite na strelicu tastera **Image Laterality** i izaberite jednu od sledećih opcija:

- Both (obe)
- Left (levo)
- Right (desno)

6. Ako želite da prikažete informacije o statusu pacijenta, seriji, pregledu ili opremi, kliknite na odgovarajuću karticu. Na ovoj kartici se ne unose nikakve informacije o korisniku.

7. Ako želite da dodate atribute rentgena, kliknite na karticu Röntgenkontrollbuch (kontrolna knnjiga rentgena) i unesite sledeće:

- Strahlzeit/vreme zračenja (ms)
- Röntgenstrom/struja rentgena (mA)
- Röntgenspannung/napon rentgena (kV)
- Röntgendosis/doza rentgena (μ Gy)

8. Ako podešavanja želite da sačuvate kao standardna podešavanja, aktivirajte opciju **Als Standardwerte dieses Bildtyps speichern...**

9. Ako želite da koristite informacije o drajveru, aktivirajte opciju **Immer Standardwerte verwenden.**

10. Kliknite na **OK** da biste preuzeli vrednosti i napustili prozor **Bilddatensatz**.

NAPOMENA: Ako kliknete na **Abbrechen** (prekinuti), informacije neće biti sačuvane.



Obrada i analiza napravljenih snimaka

NAPOMENA: Automatsku i manuelnu obradu možete otkazati u svakom trenutku korišćenjem funkcije **Bearbeiten >Bearbeitungen rückgängig machen**. Sa ovom funkcijom se ponovo uspostavlja izvorna slika snimka. Funkcija **Rückgängig** opoziva samo poslednji korak obrade.



Slike možete obraditi i analizirati na jednostavan način, da biste promenili prikaz. Jedna tačna reprodukcija je svakako najbolji preduslov za analizu.

Nove rentgenske slike u rgledu Universal ili Standard obrađujete i analizirate na sledeći način:

1. Desnim tasterom miša kliknite na sliku, da biste pristupili funkcijama Lupe, Kontrastlupe, Bemerkungen Werkzeugkasten (napomene o kutiji sa alatima), Anmerkungen (napomene), Image Dataset, Tooth Chart, Grauwert Verbesserung (poboljšanje sive boje), Strukturfilter (filter

Lupe
Kontrastlupe
Bemerkungen Werkzeugkasten
Anmerkungen
Image Dataset
Tooth Chart
Grauwert Verbesserung
Strukturfilter
Strukturfilter Parameter

strukture) i Strukturfilter Parameter (parametri filtera strukture). Verzija Status opremljena je sledećom dodatnom komandom: An Bildschirm anpassen (prilagoditi ektanu)/Rückkehr zum Status (povratak na status).

NAPOMENA: Informacije i funkcijama Image Dataset i Tooth Chart naći će se u “Dodavanje slike pacijentima“ na strani 5-13.

Možete takođe kliknuti na jednu od sledećih tačaka menija u glavnom meniju:

- **Extras** sa funkcijama Lupe, Zoom, An Bildschirm anpassen (prilagoditi ekranu), Farben, Konturfarbe (boje kontura), Grauwertkurve (kriva vrednosti sive) i Histogramm.

NAPOMENA: Nemojte previše zumirati slike, da bi i dalje mogli razaznati sve detalje. Prepoznavanje dijagnostičkih informacija najbolje uspeva ako se ne izabere suviše velik faktor uvećanja. Pomoću lupe možete uvećati jedan deo slike sa uvećanim kontrastom.

- **Bild** (slika) sa funkcijama Drehen (okrenuti), Spiegeln (refleksija), Negativ, Grauangleich (izjednačavanje sive), Grauwert Verbesserung (poboljšanje sive), Weichgewebe Filter (filter mekog tkiva), Relief (reljef), Schärfen (oštine), Glätten (glatko), Rauschfilter (filter šuma), Strukturfilter (filter strukture), Strukturfilter Parameter (parametri filtera strukture), i Kontrastlupe.
- **Bemerkungen** (napomene) sa tačkama menija Bemerkungen Werkzeugkasten/Napomene kutija sa alatima (prikazuje se kutija sa alatima), Anzeigen/unterdrücken Bemerkungen (pregledi/potisnuti komentare), Objekt Eigenschaften (osobine objekta), Löschen Objekt (izbrisati objekat), Anmerkungen (napomene), Winkelmessung (merenje ugla), Längenmessung (merenje dužina) i Flächenmessung (merenje površine).

NAPOMENA: Za bolju prezentaciju datog slučaja napomene se mogu staviti i u gornji deo slike. Sve važne funkcije mogu biti izvedene u Toolbar-u i kutiji sa alatkama.

2. Preduzmite željenu obradu slike.

3. Sačuvajte sliku. U pregledu Status slike će automatski biti memorisane.



NAPOMENA: U pregledu Universal slike mogu biti uklonjene sa ekrana sa funkcijom **Bearbeiten > Bild schließen** (zatvoriti sliku) ili sa funkcijom **Bearbeiten > Alle Bilder schließen** (zatvoriti sve slike).



NAPOMENA: U VixWin-u takođe možete izvoziti i uvoziti slike. podržani su najčešće korišćeni formati kao što su BMP, TIFF, JPEG, JFIF, PCX i TGA. Druga mogućnost za prenošenje slika iz i u neki drugi program je funkcija kopiranja (Kopierfunktion) u meniju Bearbeiten (obrada) ili korišćenje VixWin prečice na tastaturi za ovu funkciju (Strg+C za kopiranje, Strg+V za ubacivanje kao rentgenskog snimka, Strg+P za ubacivanje kao slike u boji).

Napomene

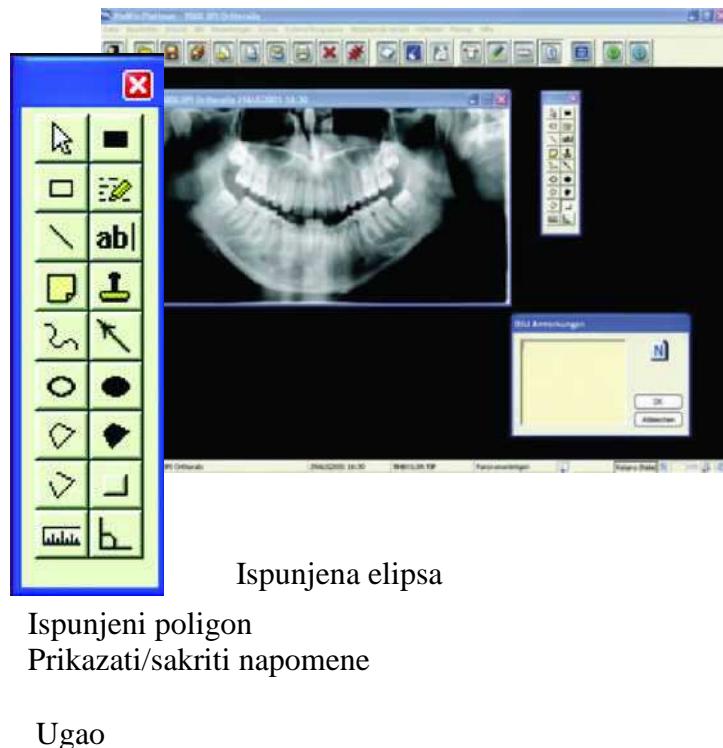
U meniju Bemerkungen (napomene, beleške) možete postaviti napomene direktno na slici i po potrebi ih prikazivati ili skrivati. Sve napomene memorišu se zajedno sa slikom. Kada štampate sliku, sa njom se štampaju i napomene. Pored napomena, možete izmeriti i ugao na slici, dužinu objekta na slici i područje slike.

Napomene koristite na sledeći način:

1. Kliknite u traci meni na **Bemerkungen** a potom na **Bemerkungen Werkzeugkasten**.

2. Koristite jednu od sledećih alatki (zajedno sa odgovarajućim poljem prikazuje se jedan opis), da biste na slici direktno postavili strelice, tekst, merenje ili konture oko objekta.

Selektovati objekat
Ispunjeni pravougaonik
Pravougaonik
Marker-olovka
Linija
Unos teksta
Beleška
Oznaka teksta
Linija slobodnom rukom
Strelica
Elipsa
Poligon
Potez poligon
Dužina



Ispunjena elipsa

Ispunjeni poligon
Prikazati/sakriti napomene

Ugao

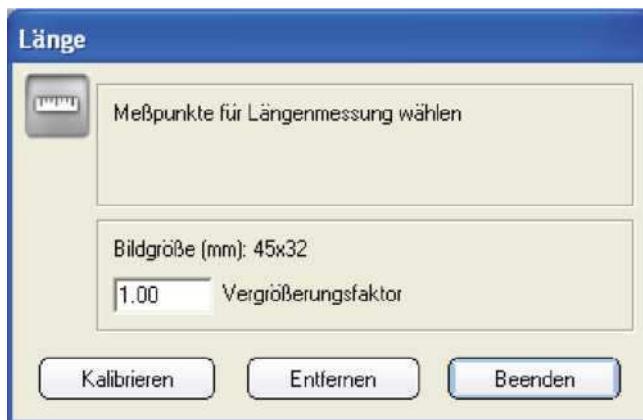
3. Ako želite da ubacite tekstualna uputstva, koja treba da budu memorisana u bazi podataka slike, ali da ne budu prikazana na slici, u meniju kliknite desnim tasterom miša na **Anmerkungen** (beleške, napomene).
4. Unesite napomene i kliknite na **OK**, kada budete gotovi.

Ugao

Ugao određujete na sledeći način:

Otvorite i izaberite jednu sliku.

1. Kliknite u traci meni na **Bemerkungen** a potom na **Winkel** (ugao).



2. Kliknite na željene delove slike, da biste odredili ugao. Kada pokrenete cursor preko slike, VixWin automatski izračunava ugao izabranog područja i prikazuje ga.

Dužina

NAPOMENA: Informacije o merenjima sa većom preciznošću pronaći ćete u odeljku **Kalibracija dužine**.

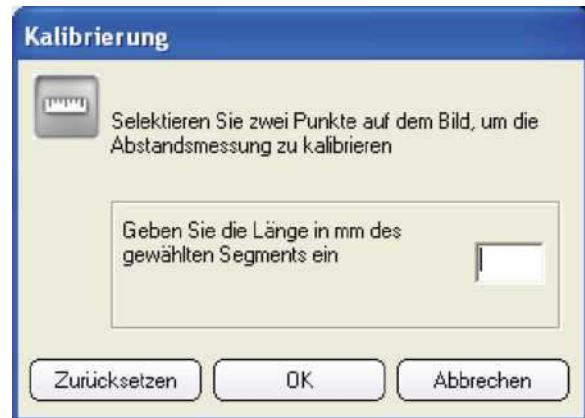
Dužinu određujete na sledeći način:

Otvorite ili izaberite jednu sliku.

1. U traci meni kliknite na **Bemerkungen** a potom na **Länge** (dužina).
2. Kliknite na dve ili više tačaka na slici, da biste izmerili rastojanje između tim tačaka. Prikazaće se **Gesamtlänge** (ukupna dužina).
3. Po potrebi u prozoru **Länge** (dužina) unesite novi faktor uvećanja. Unošenjem novog aktora uvećanja, promeniće se veličina slike (u mm). To će uticati na nova merenja dužine.

NAPOMENA: Aktuelna veličina slike (u mm) biće prikazana u prozoru **Länge** (dužina).

- Ako želite da izmerite i neka druga rastojanja, kliknite na **Entfernen** (ukloniti), da biste završili prethodna merenja dužine, pre nego što započnete sledeće merenje.



4. Ako ste gotovi, kliknite na **Beenden** (zavrsiti), da biste zatvorili prozor.

Kalibracija dužine

Ako želite postići veću preciznost merenja, možete kalibrirati sliku pomoću objekta poznate veličine unutar slike.

Kada ste izabrali sliku:

1. Kliknite na Bemerkungen a potom na **Länge**/dužina (ili **Fläche**/površina), ako prozor već nije otvoren.



NAPOMENA: Taster Kalibrierung (kalibracija) dostupan je u prozoru **Länge** ili u prozoru **Fläche**. Dole opisani koraci su isti, bez obzira u kom prozoru kliknete na taster **Kalibrieren**.

2. Kliknite na **Kalibrieren**, da biste otvorili prozor **Kalibrierung**.
3. Izaberite dve tačke na slici, čije Vam je rastojanje poznato. Upišite dužinu u tekstualno polje u skladu sa izabranim odeljkom (u mm).

4. Kliknite na **OK**, da biste preuzeли novu kalibraciju dužine. Prozor **Kalibrierung** se zatvara. Sada možete izvršiti novo merenje dužine.

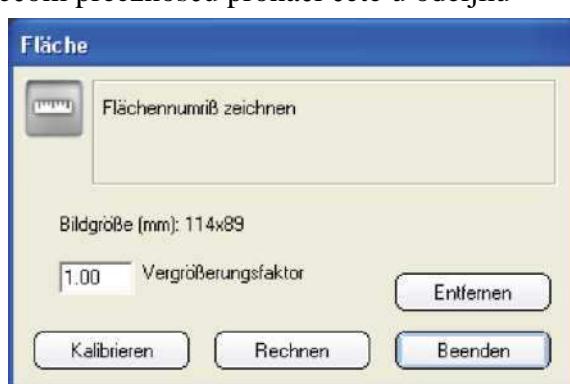
NAPOMENA: Nakon kalibracije dimenzije slike će delovati i faktor uvećanja će se postaviti na 0,1. Faktor uvećanja kalibrirane slike se ne koriguje.

5. Kliknite na **Beenden** (završiti), da biste zatvorili prozor **Länge** (ili **Fläche**).

Merenje površine

NAPOMENA: Informacije o merenjima sa većom precznošću pronaći ćete u odeljku Kalibriranje dužine.

Veličina oblasti određuje se na sledeći način:



1. Otvorite ili izaberite sliku.
 2. Kliknite u traci meni na **Bemerkungen** a potom na **Fläche**.
 3. Izaberite tačke kojima će biti definsane konture podtčja slike, koje trb aizmeriti.
 4. Kliknite na **Rechnen** (izračunati), da biste izračunali obim oblasti. Biće prikazano merenje celokupne oblasti.
 - Po potrebi u prozor **Fläche** unesite novi faktor uvećanja. Sa novim faktorom uvećanja promeniće se veličina slike (u mm). To će uticati na novo merenje površine i obračun.
- NAPOMENA:** Aktuelna veličina slike (u mm) biće prikazan au prozoru **Fläche** (površina).
- Ako želite da izmerite i druga rastojanja, kliknite na **Entfernen** (ukloniti), da biste završili prethodna merenja, pre nego što započnete novo.
5. Kada ste gotovi, kliknite na **Beenden**, da biste zatvorili prozor.

Dodaci

U meniju **Extras** (dodaci) pronaći ćete funkcije, uz čiju pomoć možete uvećati i obraditi slike.

Funkcija Lupe u meniju **Extras** Vam omogućava da zumirate detalje slike i na taj način da odredite da li je potrebno dodatno obradivanje slike. Veličina uvećanog dela definiše se u **Größenfeld** (polje veličine) prozora **Lupe**: ili preko Scroll-strelice ili ručnim unosom nekog broja.

Preporučujemo da ne uvećavate slike, kako biste mogli bolje prepoznati detalje. Uočavanje dijagnostičkih informacija najbolje uspeva kada se ne izabere suviše veliki faktor uvećanja.

Lupa

Na sledeći način uvećavate neki deo slike.

U traci meni:

1. Kliknite na **Extras** a potom na **Lupe** ili desnim tasterom miša kliknite na izabranu sliku a potom na **Lupe**.

2. Unesite podešavanja za uvećanje:

- Podesite veličinu oblasti (broj piksela), tako što ćete pomeriti pokazatelj na levo (niže) ili na desno (više) ili tako što ćete u polje GröÙe (veličina) upisati neki broj.
- Podesite uvećanje tako što ćete kliknuti na strelicu tastera **Zoom Faktor** koja pokazuje na gore (više) ili na dole (niže).
- Podesite tip pregleda, tako što ćete izabrati ednu od sledećih opcija:

Grauangleich: koristi se da bi se pokazale ili markirale morfološke strukture na slici.

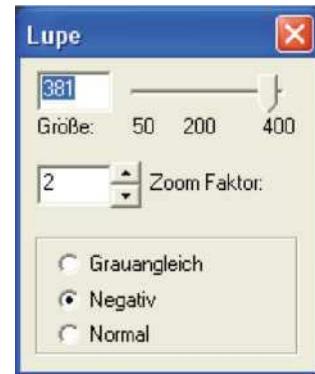
NAPOMENA: Kada želite da izvršite podešavanje sivog (Grauanglech), možete koristiti i funkciju **Kontrastlupe**.

Negativ: Preobražava negative u pozitive, tj belo u crno i obrnuto.

Normal: Uvećava izabrano područje, bez proširivanja prikaza.

3. Kliknite na sliku pomerite kurzor na područje, koje treba da bude prikazano.

4. Zatvorite prozor **Lupe**.



Slika

U meniju **Bild** (slika) pronaći ćete funkcije, uz čuju pomoć možete, proširivati i okretati slike. Svaka pozicija slike može imati četiri orijentacije:

Λ 0 Grad	> +90 Grad	V +180 Grad	< +270 Grad
--------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------

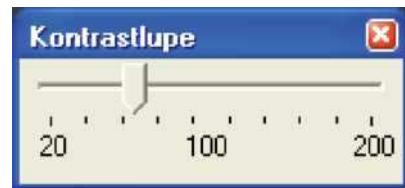
Informacije o izmenama i pravljenju redosleda ili o okretanju statusa pronaći ćete u “[Prilagođavanje statusa](#)“ na strani 5-11.

Kontrast-lupa

Sa funkcijom **Kontrastlupe**, koja je dostupna u meniju **Bild**, možete poboljšati prikaz slike pomoću većeg osvetljenja.

Sliku ćete rasvetliti na sledeći način:

1. Kliknite na **Bild** a potom na **Kontrastlupe** ili desnim tasterom miša kliknite na sliku i potom na **Kontrastlupe**.



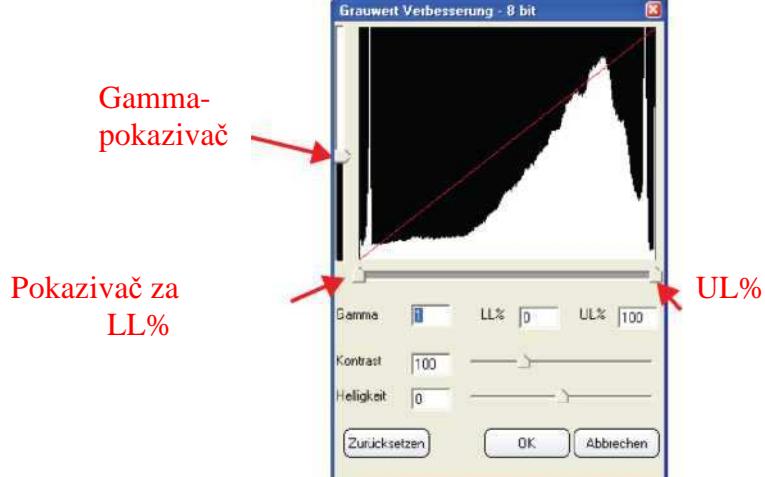
2. Pomerite pokazivač u polju Kontrastlupe na levo (niže) ili na desno (više), da biste odredili veličinu kontrast-lupe.
3. Koristite funkciju Kontrastlupe, tako što ćete kliknuti na neku sliku i onda pokrenuti miš preko područja, koje treba da bude osvetljeno.

- Zatvorite prozor **Kontrastlupe**.

Poboljšanje sive vrednosti

Funkcija **Grauwert Verbesserung**

(poboljšanje sive vrednosti) u meniju **Bild** omogućava jednostavniju i bržu obradu slike optimizacijom kontrasta slike i kvaliteta slike.



Na sledeći način koristite funkciju Grauwert Verbesserung:

U traci meni:

1. Kliknite na Bild > Grauwert Verbesserung.

2. Unesite podešavanja optimizacije.

- Podesite vrednost **Gamma**, tako što ćete pokrenuti pokazivač napred (više) i nazad (niže) ili tako što ćete uneti neku vrednost.

NAPOMENA: Vrednost Gamma pokazuje Gamma-kriva (crvena kriva, konkavna za $\text{Gamma} > 1$ i konveksno za $\text{Gamma} \square 1$). Podešavanjem vrednosti Gamma, osvetljenje rentgena može biti znatno povećano.

- Podesite LL% (donje područje), tako što ćete uneti neku vrednost.
- Podesite UL% (gornje područje), tako što ćete uneti neku rednost.

NAPOMENA: Vrednosti LL (lower level, donji nivo) i UL (upper level, gornji nivo) pokazuju vrednosti sive, sa kojima se povećavaju kvalitet slike i kontrast.

- Pomerite pokazivač **Helligkeit** (osvetljenje) na levo (niže) ili na desno (više), da biste gustinu svetlosti prilagodili snimku.
 - Pomerite pokazivač **Kontrast** na levo (niže) ili na desno (više), da biste kontrast prilagodili snimku.
3. Ako želite da poništite vrednosti i iznova počnete, kliknite na taster **Standard**.
4. Kliknite na **OK**, da biste preuzeli podešavanja optimizacije, ili na **Abbrechen** (prekinuti), da biste ih odbacili i zatvorili prozor.

Meko tkivo-filter – samo za daljinske rentgen snimke

Sa funkcijom **Weichgewebe-Filter** (meko tkivo-filter) u meniju **Bild** možete povećati kvalitet daljinskog rentgenskog snimka ili dobiti detaljnije informacije o kostima. Filter Vam omogućava da automatsko regulisanje Gamma-filtriranja slike pomoću povećanja vidljivosti profila pacijenta, dok se detaljna preoznавања u području kostiju poboljšavaju.



Filter mekog tkiva funkcioniše samo kod L/L- i A/P-P/A-daljinskih rentgenskih snimaka. Kada se slika uzme direktno sa Orthoralix DDE, ona se direktno prepoznaje kao daljinski rentgenski snimak i filter mekog tkiva se odmah može koristiti. Kada se slika uveze, mora biti memorisana kao daljinski rentgenski snimak (Fernröntgenaufnahme). Promenite u Universal i kliknite na **Datei > Bild speicher**. Na kraju u prozoru Bild kliknite u Auswahl (izbor) pod opcijom Bildtyp na **Fernröntgen**.

Na sledeći način će poboljšati prikaz slike sa filterom za meko tkivo:

1. Kliknite u traci meni na **Bild** i potom na **Weichgewebe-Filter** ili u Werkzeugkasten kliknite na taster **Weichgewebe-Filter**. Prozor **Weichgewebe Filter** se prikazuje i na sliku sa



standardnim vrednostima se primenjuje filter mekog tkiva.

2. Izvršite potrebna podešavanja na filteru mekog tkiva:

- Odredite Gamma-stepen zone tvrdog tkiva (najmanje 0,1, najviše 0,7), tako što ćete pomeriti pokazivač **Knochen** (kosti) u levo (niže) ili na desno (više).
- Postavite Gamma-stepen zone mekog tkiva (najmanje 0,8, najviše 3,0), tako što ćete pomeriti pokazivač **Weichgewebe** (meko tkivo) na levo (niže) ili na desno (više).
- Odredite prelazni nivo između tvrdog i mekog tkiva (najmanje 0,1, najviše 0,5), tako što ćete pomeriti pokazivač **Übergang** (prelaz) na levo (niže) ili na desno (više).
- Odredite Gamma-stepen celog snimka (najmanje 0,20, najviše 2,00), tako što ćete pomeriti pokazivač **Gamma** na levo (niže) ili na desno (više).

3. Kliknite na **OK** ili na jedan od standardnih tastera:

- **Gendex Standard:** Podešava Gendex-standardni parametar (Knochen (kosti): 0,25; Weichgewebe (meko tkivo): 1,5; Übergang: 0,20).
- **Zurücksetzen:** Podešava standardne vrednosti koje je odredio korisnik. (To su Gendex-standardne vrednosti, u slučaju da korisnik nije izmenio ove vrednosti)

- **Als Standard speichern:** Čuva aktuelna podešavanja kao standardne vrednosti za filter mekog tkiva.

NAPOMENA: Kada se na ekranu prikaže daljinski rentgenski snimak, možete ga filtrirati pomoću filtera mekog tkiva, tako što ćete u kutiji sa alatima (Werkzeugkasten) i/ili u Toolbar kliknuti na **Weichgewebe-Filter**.

Ako se taster **Weichgewebe-Filter** još ne nalazi u Werkzeugkasten ili Toolbar-u, može se dodati u traku meni klikom na **Optionen > Bedienoberfläche**.

Filter strukture

Kod funkcije **Strukturfilter** u meniju **Bild** radi se o jednom proširenom filteru za predstavljanje slika. Filter strukture povećava kvalitet rentgenskog snimka markiranjem morfoloških detalja i povećavanjem oštine snimka.



Primena filtera strukture je veoma jednostavna: Izaberite neki snimak i kliknite u Werkzeugkasten na taster **Strukturfilter**.

Ako želite da se vratite na nefiltriran snimak, ponovo kliknite na taster **Strukturfilter**.

Podešavanja filtera strukture menjate na sledeći način:

1. Kliknite na desnim tasterom miša na sliku i potom na **Strukturfilter Parameter** ili izaberite neku sliku i pritisnite taster za razmak na tastaturi.
2. Informacije i izmenama podešavanja filtera strukture naći ćete u sledećem odeljku.

Parametri filtera strukture

Funkcija **Strukturfilter Parameter** u meniju **Bild** je prošireni filter za prikaz snimaka, sa kojim možete parametre slike. Parametri slike su **Detail** (detalj), **Intensität** (intenzitet) i **Rauschunterdrückung** (potiskivanje šuma).

Filter strukture podešavate na sledeći način:

1. Kliknite desnim tasterom miša na neku sliku i potom na **Strukturfilter Parameter**, da biste otvorili polje sa



podešavanjima filtera strukture, ili kliknite na **Bild > Strukturfilter Parameter**.

2. Prilagođavanje filtera strukture:

- Pomerite pokazivač **Detail** na levo (niže) ili na desno (niže), da biste prilagodili oštrinu snimka.
- Pomerite pokazivač **Intensität** u levo (niži) ili u desno (viši), da biste podesili intenzitet snimka.
- Pomerite pokazivač **Rauschunterdrückung** u levo (niži) ili u desno (viši), da biste podesili granulaciju snimka.

NAPOMENA: Ako ste pritisnuli taster za unos podataka ili kliknuli na **OK**, jedina mogućnost da otkažete nova podešavanja, jeste da desnim tasterom miša kliknete na sliku i potom na **Strukturfilter**.

3. Kliknite na **OK** ili pritisnite taster za unos podataka, da bi se prikazali filteri, koji su pridodati slici. Ako želite da odbacite nova podešavanja, u polju za podešavanja filtera strukture kliknite na **Abbrechen** (prekinuti).

NAPOMENA: Vrednosti za **Detail**, **Intensität** i **Rauschunterdrückung** (smanjenje šuma) možete takođe izmeniti, tako što ćete podesiti nove željene vrednosti i kliknuti na **Als Standard speichern**. U svakom trenutku možete se vratiti na prvobitne standardne vrednosti, tako što ćete kliknuti na **Gendex Standard**.

U zavisnosti od izvora slike (Orthoralix, DenOptix ili Visualix), filter strukture ima različita standardna podešavanja.

Štampanje slika

Pregled „Universal“

Štampanje slika:

1. U Universal (**Ansicht > Universal**) kliknite na **Datei** i izaberite potom jednu od sledećih opcija:

- **Bild laden:** Omogućava štampanje više od jedne slike.

Izaberite modus **Status** ili **Ansicht**.

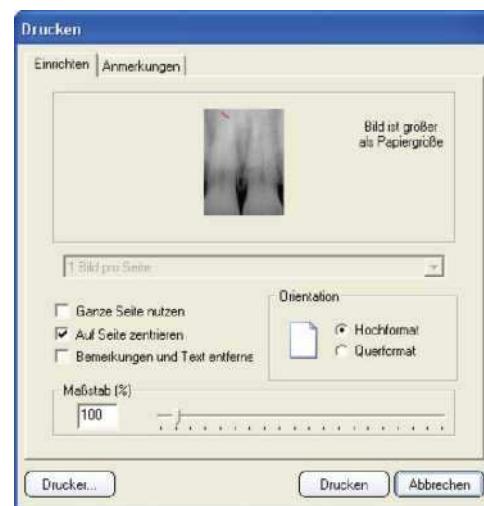
Izaberite slike, koje treba štampati. (Na svakoj izabranoj slici pojavljuje se zelena kukica).

Kliknite na **Drucken** (štampati).

- **Drucken:** Omogućava štampanje aktuelno prikazane slike.

2. Kliknite na karticu **Einrichten** (uređivanje).

3. Ako je prikazana više od jedne slike, izaberite broj slika, koje želite da štampate po strani, tako što ćete kliknuti na strelicu odgovorajućeg tastera.



4. Izaberite jednu od opcija Ganze Seite nutzen (koristiti celu stranu) ili Auf Seite zentrieren (centrirati na stranu).

- **Ganze Seite nutzen:** Podešava veličinu sliku tako da se ona prostire preko cele strane.
- **Auf Seite zentrieren:** Centrira sliku na strani.

NAPOMENA: Ako opcija **Bemerkungen und den Text entfernen** (izbrisati napomene i tekst) nije izabrana, biće odštampani i ime pacijentam, datum, vreme snimanja, zabeleške i ako postoji oznaka, da se kod te slike radi o originalu.

5. Po potrebi aktivirajte opciju za uklanjanje napomena i teksta: Ako je izabrano **Bemerkungen und Text entfernen**, biće uklonjene sve napomene i tekstovi, štampaće se samo slika.

6. Izaberite orijentaciju štampe: **Hochformat** (uspravni format) ili **Querformat** (poprečni format)
 7. Ako štampate samo jednu sliku i niste izabrali opciju Ganze Seite nutzen (koristiti celu stranu), izaberite opciju **Maßstab/mera (%)**, da biste prilagodili veličinu slike.
- NAPOMENA:** Ako (zbog veličine papira) ne može da bude odštampana cela slika, slika će se preseći na sredini stranice. Istovremeno će uslediti odgovarajuće upozorenje.
8. Ako želite da koristite neki drugi štampač, kliknite na **Drucker** (štampač) i izaberite odgovarajući štampač.
 9. Kliknite na **Drucken** (štampati). Ako proces štampanja treb da bude prekinut, kliknite na **Abbrechen** (prekinuti).

Napomene

Na sledeći način unosite napomenu, koja treba da bude odštampana samo u aktuelnom ispisu:

- Kliknite na karticu Anmerkungen i unesite zabelešku.
- Ako se štampa više od jedne slike, koristite tastere **Weiter** (dalje) i **Zurück** (nazad), da biste napravili izmenu među slikama ili da biste ih izlistali.



Na sledeći način ubacujete neku napomenu, koja treba da se štampa pri svakom ispisu slike:

- Kliknite desnim tasterom miša na sliku i potom na **Anmerkungen** ili kliknite na sliku i potom na taster Anmerkungen u traci sa statusima.



Pregled „Status“

Za pregledе Universal i Status na raspolaganju je isti prozor za štampanje. Slika prikazana u prozoru za štampanje odgovara slici na ekranu.

Na sledeći način štampate slike upregledu Status:

U traci meni:

1. Kliknite na **Datei >Drucken**.

2. Izaberite modus štampanja:

- **Bildschirm** (ekran): Štampa se slika prikazana na ekranu (montirana slika, onako kao što se vidi na ekranu)
- **Status:** Kompletan status štampa se u visokoj rezoluciji, tako što se stvara pojedinačna slika sa visokom rezolucijom.
- **Ausgewählte Bilder** (izabrane slike): Štampa slike, koje ste Vi izabrali i omogućava Vam da utvrdite broj slika, koje treba odštampati po strani.

3. Kliknite na karticu **Setup** i **Anmerkungen**, izvršite odgovarajući izbor i potom kliknite na Drucken (štampati).

Učitavanje slika pacijenata za pregled „Universal“

Možete učitati slike pacijenata, ako raspolažete slikama za određenog pacijenata.

Morate se nalaziti u pregledu Universal (**Ansicht > Universal**), da biste učitali slike pacijenata. Prozor **Bild laden** (učitati sliku) nije na raspolaganju u pregledu Status, jer se slike u ovom pregledu automatski prikazuju.

NAPOMENA: Možete takođe kliknuti i na taster **Bild laden**, da biste pristupili prozoru **Bild laden**.



Slike pacijenata pozivate na sledeći način:

1. U traci meni:

2. Kliknite na **Datei > Bild laden**, da biste prikazali Thumbnail-preglede, koji su memorisani za nekog pacijenta.

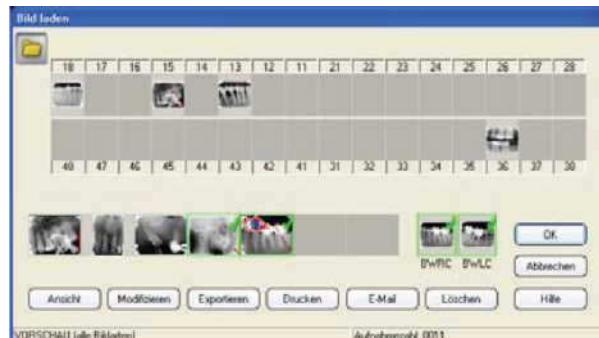
3. Uverite se u prozoru **Bild laden**, da se one nalaze u odgovarajućem prozoru (**Status** ili **Ansicht**). Kada se prikaže taster **Ansicht**, nalazi se u prozoru **Status**. Možete kliknuti takođe na **Ansicht/Status**, da biste menjali između prozora **Status** i prozora **Ansicht**.

Učitavanje slika u modusu „Status“

NAPOMENA: Morate se nalaziti u modusu **Status**, da biste promenili slike, izvezli ih, štampali, slali E-mailom ili ih brisali. Kada kliknete na **Bild laden**, prikazuje se standardna strana za pozivanje slika. Ako želite da promenite standardnu stranu za pozivanje slika u modusu **Status**, kliknite na **Optionen > Vorgaben > Allgemein > Laden Seitenformat**.

Na sledeći način prikazujete, pomerate i menjate Thumbnails u modusu **Status**:

1. U prozoru **Bild laden** prikažite Thumbnails (sličice) sačuvanih slika, koje su anatomski raspoređene u skladu sa raspodelom zuba. Umanjeni prikazi slika (Thumbnails) bez raspodele zuba prikazuju se u donjem delu prozora. Najnovija slika prikazuje se u spoljašnjem levom uglu prozora **Bild laden**.



2. Ako želite da promenite poziciju neke sličice u statusu, prevucite sličicu na željenu poziciju.

3. Koristite Scroll-traku, da biste pretražili sve slike. Izaberite jednu ili više slika, tako što ćete kliknuti na njih. Izabrane slike markirane su zelenom kukicom .

4. Kliknite desnim tasterom miša na neku sličicu, da biste je otvorili i izmenili prema dodatim napomenama.

5. Kliknite na jedan od sledećih tastera, da biste izveli opisane radnje:

- **Löschen** (izbrisati): Poslednja izabrana slika (slika sa simbolom oka) briše se iz VixWin baze podataka.
- **Modifizieren** (modifikovati): Napomene i broj zuba, koji su u vezi sa slikom, mogu biti izmenjeni, ili se neke informacije mogu dodati.
- **Drucken** (štampati): Sve izabrane slike (slike sa zelenom kukicom) se štampaju. Dijalog polje **Drucken** se otvara.
- **E-Mail:** Sve izabrane slike (slike sa zelenom kukicom) šalju se putem mejla.
- **Ansicht:** Promena iz jednog modusa u drugi.
- **Exportieren:** Izabrane slike se izvoze.

NAPOMENA: Kliknite na **Optionen > Vorgaben > Zähne** (zubi), da biste aktivirali listu mlečnih zuba.

6. Kliknite na **OK**. Strana za pozivanje se zatvara i sve izabrane slike se otvaraju.

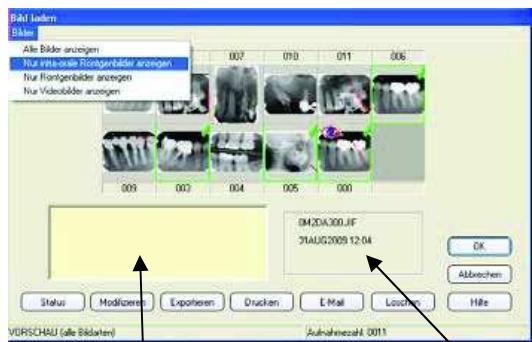
Učitavanje slika u modusu „Ansicht“

NAPOMENA: Morate se nalaziti u modusu **Ansicht**, da biste promenili slike, izvezli ih, štampali, slali E-mailo-om ili ih brisali. Kada se prikaže prozor **Bild laden**, pojavljuje se standardna strana za pozivanje slika. Ako želite da promenite standardnu stranu za pozivanje slika kliknite na **Optionen > Vorgaben > Allgemein > Laden Seitenformat**.

Na sledeći način prikazujete, pomerate i menjate Thumbnails (sličice) u modusu **Ansicht**:

1. U prozoru **Bild laden** prikažite sličice (Thumbnails) sačuvanih slika, koje su raspoređene jedna iza druge. (Prikazuje se do 12 slika). Najnovija slika prikazuje se u gornjem levom uglu prozora **Bild laden**.

- Koristite Scroll-traku, da biste pretražili sve slike. Izaberite jednu ili više slika, tako što ćete kliknuti na njih. Svaka izabrana slika je markirana jednim zelenim a.



Površina za napomene Površina za informacije o slici

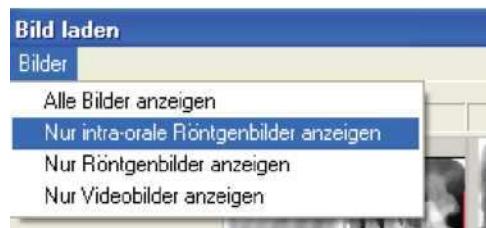
NAPOMENA: Oznaka u obliku oka ukazuje na poslednju izabranu sliku. Pored toga se prikazuju i informacije o izabranoj slici: kako specijalne informacije o slici, tako i napomene. (Napomene mogu biti pridodate i u nekom ranijem trenutku. Nove napomene se mogu dodati, kada je prozor otvoren, i dodaju se slici, kada se ona sledeći put prikaže.)

- Kliknite na jedan od sledećih tastera, da bi se ste izvršili opisane radnje:

- Löschen** (izbrisati): Poslednja izabrana slika (slika sa simbolom oka) briše se iz VixWin baze podataka.
- Modifizieren** (modifikovati): Napomene i broj zuba, koji su u vezi sa slikom, mogu biti izmenjeni, ili se neke informacije mogu dodati.
- Drucken** (štampati): Sve izabrane slike (slike sa zelenom kukicom) se štampaju. Dijalog polje **Drucken** se otvara.
- E-Mail:** Sve izabrane slike (slike sa zelenom kukicom) šalju se putem mejla.
- Status:** Promena iz jednog modusa u drugi.
- Exportieren:** Izabrane slike se izvoze.

- Kliknite na **OK**. Slika za pozivanje slika se zatvara i sve izabrane slike se otvaraju.

Slike



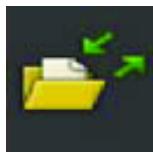
Postoji jedna dodadtna funkcija za prikazivanje različith tipova slika u prozoru **Bild laden**. Na sledeći način prikazujuete tip slike:

1. Kliknite u traci meni na **Bilder** (slike).
2. Izaberite jednu od sledećih opcija:
 - **Alle Bilder anzeigen:** Prikazuju se sve slike pacijenata.
 - **Nur intra-orale Röntgenbilder anzeigen:** Prikazuju se samo intraoralni snimci.
 - **Nur Röntgenbilder anzeigen:** Prikazuju se samo panoramski i daljinski rentgenski snimci.
 - **Nur Videobilder anzeigen:** Prikazuju se samo slike u boji snimljene zubarskom videokamerom.
3. Kliknite na **OK**.

Premeštanje slika ka i od drugog pacijenta

Povremeno se može javiti potreba da slike pomere od jednog ka nekom drugom pacijentu na sledeći način ćete izvršiti pomeranje slika od jednog ka drugom pacijentu:

1. Ako se nalazite u pregledu Status, prevucite slike u **Verzeichnis für nicht zugeordnete Bilder** (Direktorijum za nepridodate slike). Slike se slažu i Vi vidite poslednju sliku u **Verzeichnis für nicht zugeordnete Bilder**.



2. U VixWin-u ili u Vašem softveru za vođenje prakse izaberite novog pacijenta. Sve slike iz direktorijuma za nepridodate slike prevucite u direktorijum novih slika (Verueichnis neuer Bilder).

Slanje slika e-mailom

U pregledu Universal pomoću funkcije e-mail možete poslati jednu sliku ili sve slike pacijenata, tako što ćete kliknuti na **Datei > E-mail senden**. Na stranama pozivanje slika u modusu **Status** ili **Ansicht**, takođe može biti izabrano više slika i poslato putem e-maila.

U pregledu Status možete poslati i ceo status ili izabrane slike, tako što ćete kliknuti na **Datei > E-mail senden** ili na taster **E-Mail**.



VixWin koristi E-Mail-aplikaciju instaliranu na Vašem računaru, da bi se napravila nova elektronska poruka, kojoj treba da budu priložene izabrane slike u prethodno definisanom formatu. Slike se šalju u ormi koja je prikazna na ekranu, tj. sa svim prošrenjima i napomenama, koje je korisnik dodaо.

Ako želite da odredite, koji E-Mail-program VixWin treba da koristi, kliknite na **Start > Systemsteuerung > Internetoptionen**. Na kartici **Programme** podesite E-Mail-program, npr. Outlook ili Lotus Notes.

NAPOMENA: E-Mail funkcija stoji na raspolaganju samo onda, kada je Vač E-Mail softver (Outlook ili Lotus Notes) pravilno konfigurisan na Vašem računaru. E-Mail funkcija ne radi, ako se koriste Outlook Express ili E-Mail nalozi koji se zasnivaju na vebu (kao npr. Hotmail ili Yahoo).

POGLAVLJE 6 Simboli i površine sa tasterima

U VixWin-u se koriste simboli na tasterima i u prozirima da bi se prikazala svrha nekog tastera odn. prozora. U traci za prikazivanje statusa slike nalazi se standardni set simbola i tastera.

Traka sa statusima slike

Traja sa statusima slike nalazi se u donjem delu glavnog prozora VixWin-a.

Image belongs to: Smith Bil	03JUL2077 31:63	4LO9LS00.JIF	Visualix eHD	Tooth# 16						
Ime pacijenta	Datum i vreme snimanja	Ime slike i tip dadoteke	Slika snimljena sa	Broj zuba						

Desni deo trake sa statusima slike sadrži simbole, koji pružaju brzu informaciju o izabranoj slici, i tastere za često korištene funkcije kao što su uputstva, merenja, napomene i set podataka o slici.

Image belongs to: Smith Bil	03JUL2077 31:63	4LO9LS00.JIF	Visualix eHD	Tooth# 16						
-----------------------------	-----------------	--------------	--------------	-----------	--	--	--	--	--	--

Proširene informacije

U nastavku će biti opisani simboli i tasteri na traci sa statusima slike:

Simbol	Taster	Opis	Napomene
		Pokazuje da je slika original i da je sačuvana bez komprimovanja.	
		Pokazuje da je slika sačuvana u komprimovanom formatu.	
		Dupli klik na ova simbol, da bi se otvorio dijagram zuba. Dijagram se koristi za dodeljivanje ili novo dodeljivanje brojeva zuba.	Crveni X u levom donjem uglu simbola znači da slici nije dodeljen broj zuba.

Simbol	Taster	Opis	Napomene
		Dupli klik na ovaj simbol, da bi se otvorio prozor sa napomenama, u kom možete prikazati, izmeniti ili dodati informacije o izabranoj slici.	Crveni X u levom donjem ugлу simbola znači da slici nisu dodate nikakve napomene.
		Kliknite dva puta na ovaj simbol, da bi se otvorio alat za merenje, kojim možete izmeriti dužinu nekog segmenta ili seta segmenata.	Moguća je kalibracija pomoću objekta poznate veličine.
		Kliknite dvaput na ovaj simbol, da biste otvorili beleške o kutiji sa alatkama.	Crveni X u levom donjem ugлу simbol znači da slici nisu dodate nikakve napomene.
		Kliknite dvaput na ovaj simbol, da biste otvorili prozor Bilddatensatz , u kom možete prikazati ili izmeniti podešavanja doze rentgena, sa kojom se pravi snimak i koja se koristi u modulu Logbook , kao i informacije o DICOM-zapisu.	

Tasteri na trakama sa alatkama

Horizontalna traka sa alatkama (Toolbar) (koja se prostire preko gornjeg dela ekrana) i vertikalna traka sa alatkama (koja se vidi na desnoj strani ekrana, kada se prikaže neka slika) sadrže tastere za većinu alatki, koje su dostupne u glavnom meniju. Za sledeće alatke ne postoje tasteri:

- **Schärfen** (oštriti): Izaberite ovu opciju u meniju **Bild**, da biste naglasili ivice izabrane slike. Naglašavanje ivica uzrokuje svakako i povećanje granulacije slike. (Ovaj filter je jedan lokalni filter visokog propusta.)
- **Glätten**: Izaberite ovu opciju u meniju **Bild**, izmenili kontrast izabrane slike, (Ovaj ilter je jedan lokalni filter niskog propusta).
- **Fläche**: Pročitajte objašnjenje u meniju **Bemerkungen** (zabeleške, napomene).

Toolbars možete pojedinačno sakriti ili podešavati. Podešavanje traka sa alatkama obavlja se u određenom modusu: Izmene neke trake sa simbolima u **Universal** nemaju uticaja na trake sa simbolima u pregledu **Status** i obrnuto. Koristite meni **Optionen > Bedienoberfläche** da biste sakrili, prikazali različite alatke ili izabrali na kojoj traci sa simbolima alatke treba da budu prikazane.



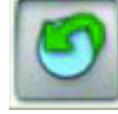
NAPOMENA: Izbor seta tastera **Klassisch** (klasično) Vam omogućava da dodate tastere, koji ne odgovaraju izgledu tastera opisanih u donjem dijagramu.

Aktuelni niz tastera ovde označava:

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Hilfe Inhalt (pomoć sadržaj)	Kliknite na ovaj taster da biste došli do pomoći.	
	Universal	Kliknite na ovaj taster da biste izvršili promenu na Universal.	

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Neuer Status (novi status)	Kliknite na ovaj taster da biste pristupili izboru statusnih maski.	
	Status	Kliknite na ovaj taster da biste izvršili promenu na pregled Status.	
	Patienten wählen (izbor pacijenta)	Kliknite na ovaj taster da biste otvorili postojeći direktorijum pacijenta ili da biste dodali novi direktorijum pacijenta.	
	Bild laden (pozivanje slike)	Kliknite na ovaj taster da biste došli do slike.	Ovaj taster dostupan je samo u pregledu Ansicht .
	Bild speichern (sačuvati sliku)	Kliknite na ovaj taster da biste sačuvali izabranu sliku ili izmene izvršene na nekoj slici.	Ovaj taster dostupan je samo u pregledu Universal.
	Alle Bilder speichern (sačuvati sve slike)	Kliknite na ovaj taster da biste sačuvali sve slike, ukoliko novi snimci još uvek nisu sačuvani.	Ovaj taster dostupan je samo u pregledu Universal.
	Bild schließen (zatvoriti sliku)	Kliknite na ovaj taster da biste zatvorili izabranu sliku.	Ovaj taster dostupan je samo u pregledu Universal.
	Alle Bilder schließen (zatvoriti sve slike)	Kliknite na ovaj taster da biste zatvorili sve slike.	Ovaj taster dostupan je samo u pregledu Universal.

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Beende (zavrsiti)	Kliknite na ovaj taster da biste završili sa korišćenjem VixWin-a.	
	Links drehen (okrenuti na levo)	Kliknite na ovaj taster da biste sliku okrenuli na levo za 90°.	Koristite ove tastere da biste neku sliku prikazali u skladu sa stvarnom orijentacijom u ustima (gornja ili donja vilica)
		Kliknite na ovaj taster da biste sliku okrenuli na desno za 90°.	
	Um 180° drehen (okrenuti za 180°)	Kliknite na ovaj taster da biste sliku okrenuli za 180°.	Koristite ove tastere da biste neku sliku prikazali u skladu sa stvarnom orijentacijom u ustima (gornja ili donja vilica).
	Vertikal spiegeln (vertikalni odraz)	Kliknite na ovaj taster da biste preslikali sliku duž horizontalne ose.	Koristite ove tastere da biste korigovali neku sliku, koja je pogrešno skenirana. Funkcija ogledanja je deaktivirana za slike koje potiču od CCD-senzora.
	Horizontal spiegeln (horizontalni odraz)	Kliknite na ovaj taster da biste preslikali sliku duž vertikalne ose.	
	Negativ	Za prebacivanje negativa u pozitive (belo u crno) i obrnuto	
	Grauwert-Verbesserung (poboljšanje sive)	Kliknite na ovaj taster da biste kontrolisali vrednosti sive na nekom snimku.	Za osvetljenje, kontrast i gama.
	Grauangleich (podešavanje sive)	Kliknite na ovaj taster, da biste povećali kontrast slike maksimalnim korišćenjem raspoloživih vrednosti sive.	

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Dunkler	Kliknite na ovaj taster da biste koristili Gama-efekat za zatamnjivanje slike.	Gama-naglašavanja čine rentgenske objekte na slici sa sicim tonovima bolje vidljivim nego na slici sa linearnom skalom.
	Heller	Kliknite na ovaj taster da biste koristili Gama-efekat za posvetljivanje slike.	
	Bemerkungen Werkzeugkasten (beleške o kutiji sa alatkama)	Kliknite na ovaj taster, da biste otvorili beleške o kutiji sa alatkama.	
	Relief (reljef)	Kliknite na ovaj taster da biste aktivirali lokalni filter za simulaciju 3D-slike.	
	Rauschfilter	Kliknite na ovaj taste, da biste redukovali tipičnu granulaciju ili zamućenost rentgenskih snimaka.	Redukovanje zamućenosti snimka dovodi do malih gubitaka rezolucije.
	Strukturfilter	Kliknite na ovu opciju, da biste se vratili na poslednji korak obrade.	Pre poslednjeg koraka završene obrade ostaju.
	Bearbeitungen rückgängig (poništavanje obrada)	Kliknite na ovu opciju, da biste poništili sve obrade.	

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Färben (Boje)	Kliknite na ovaj taster da biste svakoj sivoj senki dodali neku boju i na taj način stvorili pseudo sliku u boji izabranog snimka.	Ova funkcija može olakšati prepoznavanje malih razlika u gustini rentgena.
	Konturfarben (boje za konturu)	Kliknite na ovu opciju, da biste jedan deo sive senke na izabranoj slici zamenili nekom bojom.	Opseg sivih tonova se može birati. Ova funkcija se može koristiti, da bi se delovi jedinstvene gustine rentgena učinili bolje vidljivim.
	Histogram	Kliknite na ovu opciju, da biste napravili histogram, koji prikazuje opseg sivih tonova pravougaonog dela koji je definisan od strane korisnika.	Kod pravougaonog dela može se raditi o celoj slici ili o oblasti unutar slike koja je definisana od strane korisnika.
	Grauwertkurve (kriva sive vrednosti)	Kliknite na ovaj taster, da biste napravili dijagram, koji pokazuje raspodelu sivih tonova duž linije koju je definisao korisnik.	
	Winkel (ugao)	Kliknite na ovaj taster, da biste izmerili ugao između dva segmenta, koja je definisao korisnik.	Preciznost merenja ugla je ograničena na osnovu uvećanja slike/-projekcije kao i manuelnog utvrđivanja tačaka.

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Länge (dužina)	Kliknite na ovaj taster da biste izmerili ukupnu dužinu nekog segmenta ili seta segmenata.	Ova alatka može biti kalibrirana pomoću objekta poznate veličine. Preciznost merenja ugla je ograničena na osnovu uvećanja slike/-projekcije kao i manuelnog utvrđivanja tačaka.
	Lupa	Kliknite na ovu opciju, da biste uvećali delove unutar izabrane slike.	Korisnik može promeniti veličinu uvećanog dela.
	Kontrastlupe	Kliknite na ovaj taster da biste filter za podešavanje sive na deo unutar slike koji je definisan od strane korisnika.	Korisnik može promeniti veličinu izjednačenog opsega.
	Zoom +	<p>Ansicht Universal: Kliknite na ovu opciju, da biste povećali faktor zumiranja za izabranu sliku.</p> <p>Ansicht Status: Kliknite na ovu opciju, da biste menjali između prikaza izabrane slike kao dela statusnog pregleda i prikaza ove slike prilagođenog ekranu.</p>	
	Zoom 1:1	Kliknite na ovu opciju, da biste Zoom faktor postavili na 1:1.	Ova funkcija je aktivna samo kada se izabrana slika prikazuje sa nekim drugim faktorom uvećanja kao 1:1. Dostupno je samo u pregledu Universal.

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Zoom -	<p>Ansicht Universal: Kliknite na ovu opciju, da biste smanjili faktor zumiranja za izabranu sliku.</p> <p>Ansicht Status: Kliknite na ovu opciju, da biste menjali između prikaza izabrane slike kao dela statusnog pregleda i prikaza ove slike prilagođenog ekranu.</p>	
	An Bildschirm anpassen (prilagoditi ektanu)	<p>Ansicht Universal: Kliknite na ovu opciju da biste izabranu sliku prilagodili ektanu.</p> <p>Ansicht Status: Kliknite na ovu opciju da biste da biste menjali između prikaza izabrane slike kao dela statusnog pregleda i prikaza ove slike prilagođenog ekranu.</p>	
	Weichgewebe Filter (Filter mekog tkiva)	Kliknite na ovaj taster da biste filter za meko tkivo primenili na izabranom snimku.	Samo za daljinske rentgen snimke.
	Anzeigen/ Unterdrücken Bemerkungen (prikazati/ sakriti beleške)	Kliknite na ovu opciju da biste na izabranom snimku prikazali ili sakrili napomene.	
	Kopiranje	Kliknite na ovu opije, kako biste kopirali izabranu sliku.	Slika se kopira u Windows-meduspremniku.

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Ubacivanje sive skale (rentgenski snimak)	Kliknite na ovaj taster da biste ubacili sliku kao rentgenski snimak.	I snimci u boji i sivi snimci ubacuju se kao sivi snimci.
	Ubaciti boje (video snimak)	Kliknite na ovaj taster, da biste sliku u boji ubacili kao sliku u boji.	
	Izvoz	Kliknite na ovaj taster, da biste izvezli izabrane slike.	
	Uvoz	Kliknite na ovaj taster da biste uvezli jednu ili više slika.	
	Slanje e-maila	Kliknite na ovaj taster, da biste izabrane slike poslali putem maila.	
	Štampati	Kliknite na ovu opciju, da biste izabrane slike odštampali na standardnom Windows štampaču.	Dijalog polje Print (štampati) se ne otvara.
	Kamera	Kliknite na ovu opciju, da biste otvorili prozor za kameru.	Prozor se otvara samo kada je drajver kamere postavljen na Video for Windows ili na Direct Show .
	Aktivirati skeniranje	Kliknite na ovu opciju, da biste startovali proces skeniranja za izabrani TWAIN-drajver.	Kliknite na Datei > Optischen Scanner wählen (izabratи optičko skeniranje), da biste izabrali drajver.

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	DenOptix-Scanner	Kliknite na ovaj taster da biste startovali proces skeniranja, kada je instaliran drajver za DenOptix-skener.	Ostale informacije pronaći ćete priručniku za korišćenje DenOptix-skenera.
	DenOptix QuadSpeed	Kliknite na ovaj taster da biste startovali proces skeniranja, kada je instaliran drajver za DenOptix QuadSpeed-skener.	Ostale informacije pronaći ćete priručniku za korišćenje DenOptix QuadSpeed-skenera.
	Kalkulator	Kliknite na ovaj taster, da bi Vam se prikazao Windows kalkulator.	
	Tastatura	Kliknite na ovaj taster da biste u donjem levom uglu ekrana prikazali VixWin-simbol tastature.	Kliknite na simbol, da biste prikazali tastaturu.
	Kontrolna knjiga rentgena	Kliknite na ovaj taste, da biste prikazali knjigu podataka.	Knjiga podataka je kao odvojeni modul instalirana alatka za prenošenje doze zračenja na VixWin Platinum.
	CCD senzor	Kliknite na ovu opciju da biste aktivirali odn. deaktivirali elektroniku za senzor Visualix Frame Grabber.	Ova opcija aktivirana je samo kada se za ovaj senzor prepozna Frame Grabber-kartica. Deaktivirajte elektroniku senzora svaki put, pre nego što senzor priključite na neki drugi kompjuter.

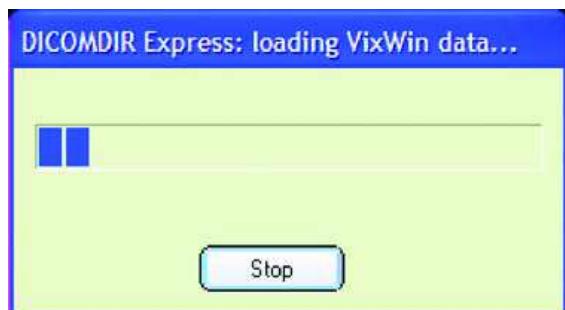
Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	SmartCeph	Kliknite na ovaj taster da biste startovali program SmartCeph. (Ovaj program mora biti instaliran.)	Program SmartCeph nije dostupan u Americi i Kanadi.
	Word Bridge	Kliknite na ovaj taster, da biste startovali program Microsoft Word.	Microsoft Word mora biti instaliran.
	Other1	Kliknite na ovaj taster, da biste startovali korisnički definisan program. (Ovaj program mora biti instaliran).	
	Other2	Kliknite na ovaj taster, da biste startovali korisnički definisan program. (Ovaj program mora biti instaliran).	
	Other3	Kliknite na ovaj taster, da biste startovali korisnički definisan program. (Ovaj program mora biti instaliran).	
	Slati na PACS	Za slanje izabranih slika na DICOM-memoriju-PACS.	Dostupno samo ako je instaliran VxDICOM-Modul.
	Slanje svih na PACS	Za slanje svih prikazanih slika na DICOM-memoriju-PACS.	Dostupno samo ako je instaliran VxDICOM-Modul.
	PACS upit	Za otvaranje prozora, u kom se mogu tražiti i preuzimati pacijenti i slike iz DICOM-memorije-PACS.	Dostupno samo ako je instaliran VxDICOM-Modul.

Taster	Naziv tastera	Opis	Napomene
	Štampanje na DICOM-u	Za štampanje slika na DICOM-štampaču.	Dostupno samo ako je instaliran VxDICOM-Modul.

Poglavlje 7 DICOM DIR

Softver za predstavljanje slika VixWin Platinum je aplikacija koja je usaglašena sa Standard DICOM 3.0. VixWin Platinum sadrži DICOM DIR (directory), funkciju, uz čiju pomoć uvozite I izvozite slike u DICOM-formatu I sa kojom možete razmenjivati slike kao i informacije o pacijentima u skladu sa Stadrand DICOM 3.0.

Izvoz sa DICOM DIR



Na sledeći način izvozite sve preglede, pregled pacijenta ili sliku za nekog izabranog pacijenta u formatu koji je usaglašen sa Protokoll DICOM 3.0:

1. Izaberite Datei > DICOM-Export. Dok se VixWin-podaci pozivaju, napredak proces pozivanja biće prikazan u jednom prozoru, koji zgleda slično kao gore prikazani prozor.

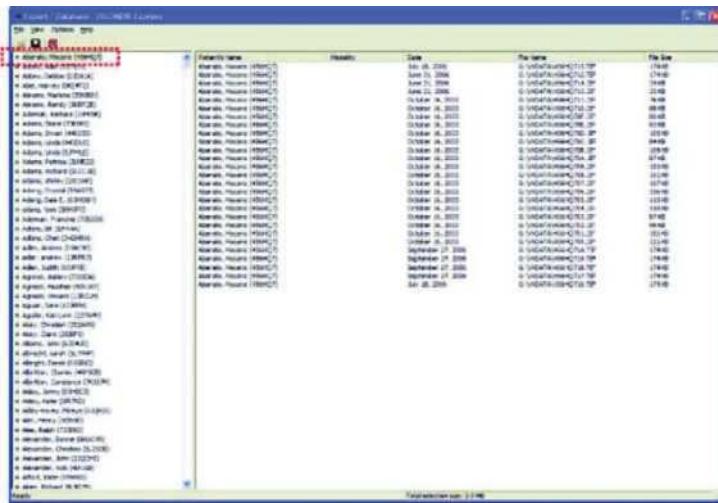
Nakon završetka procesa pozivanja u prozoru će biti prikazana imena pacijenata.

The screenshot shows a software window titled "Export / Database - DICOMDIR Express". The menu bar includes "File", "View", "Options", and "Help". The main area displays a table with columns: Patient Name, Modality, Date, File Name, and File Size. The table lists numerous patient entries, each with a unique ID and name, followed by the modality (e.g., Abdominal, Macario), date (e.g., July 18, 2006), file name (e.g., C:\VIXDATA\156HQ\713.JPG), and file size (e.g., 174 KB). The table scroll bar indicates many more entries. At the bottom of the table, it says "Total selection size: 3.0 MB".

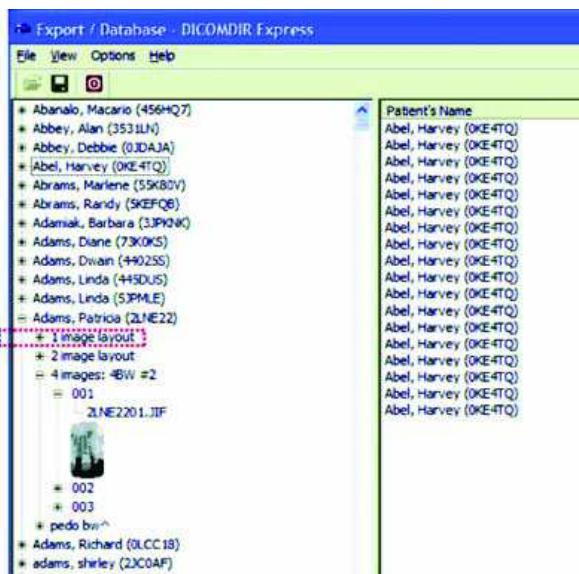
Patient Name	Modality	Date	File Name	File Size
Abanalo, Macario (156HQ7)				
Abayev, Alan (313LN)				
Abel, Debbie (3XAZA)				
Abel, Harvey (0KETT2)				
Abrams, Marlene (356GO)				
Abrams, Randy (SKPQ8)				
Abdullah, Barbara (2XNNK)				
Abdullah, Diana (73OKS)				
Abdullah, Diven (190DS)				
Abdullah, Linda (4HSU5)				
Abdullah, Linda (3UPLE)				
Abdullah, Patricia (2MEZ2)				
Abdullah, Richard (0LCC18)				
abdu, shelley (JLKD4F)				
Abdug, Crystal (3XAGU2)				
Abding, Dale E. (8JHOMH)				
Abding, Sam (29APD2)				
Abdinur, Francine (73G099)				
Abdun, Bill (3PA4A)				
Abdun, Chen (2KHM4)				
Adeir, Andrea (016C9C)				
Adeir, Andrew (13UR97)				
Adeir, Judith (0APV16)				
Agnos, Ashley (72006)				
Agnos, Heather (1973A7)				
Agnos, Vincent (13RLH)				
Aguar, Sera (13P7M)				
Aguilar, Kari Lynn (23744)				
Aley, Christian (352AN2)				
Aley, Clare (238P0)				
Albone, John (530-A00)				
Albrecht, Sarah (SLYH9)				
Albright, Dennis (0JGR12)				
Albritton, Charles (WPSCE)				
Albritton, Constance (XNO7M)				
Albury, Jenny (0PKO2)				
Albury, Kelsi (08P702)				
Albury, Mireya (0XKHZ)				
Alcy, Henry (308R0)				
Alcy, Ralph (733B6C)				
Alexander, Bonnie (MUDCR5)				
Alexander, Christina (AL3SB8)				
Alexander, John (2XQH0)				
Alexander, Vicki (0P187)				
Alford, Katie (759982)				
Alree, Richard (WAC7N)				

2. Izaberite ime nekog pacijenta, naziv pregleda ili naziv snimka:

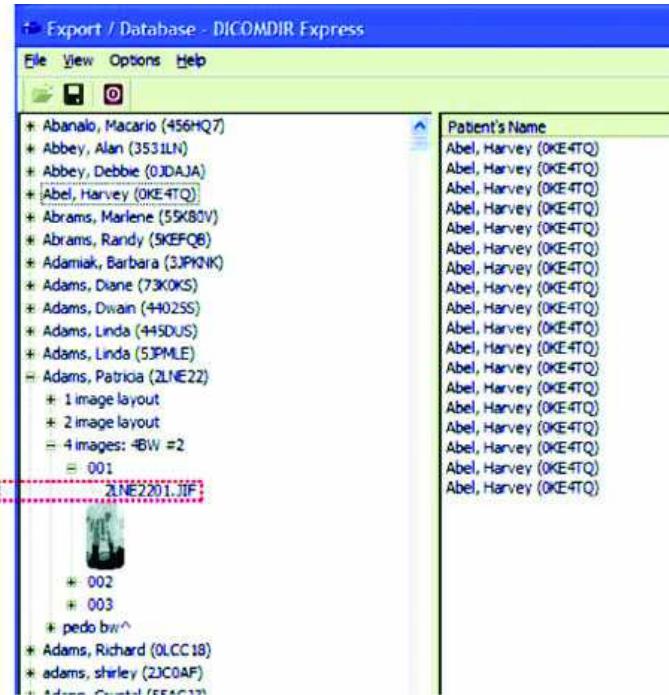
Ako želite da izvezete sve pregledе za nekog pacijenta, izaberite imа pacijenta:



Ako želite da izvezete jedan pregled, proširite direktorijum pacijenta, da biste prikazali listu pregledа. Izaberite naziv ispitivanja:



Ako želite da izvezete sliku, proširite direktorijum sa pregledima, da biste prikazali listu slika. Izaberite naziv slike:



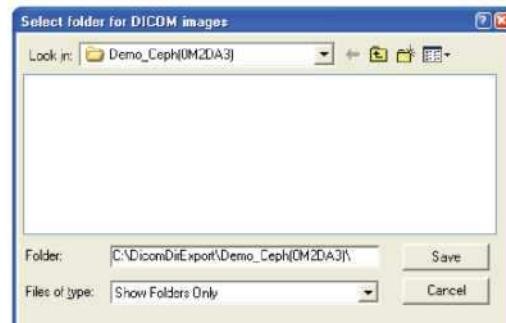
NAPOMENA: Ako želite da prikažete Thumbnails-pregled (sličice), kliknite u traci meni na **Optionen** i aktivirajte opciju **Show Thumbnails** (prikazati Thumbnails).



- Kliknite na opciju **Save**.



- Potražite u prozoru, koji je sada otvoren, direktorijum, u koji slike treba da budu izvedene.

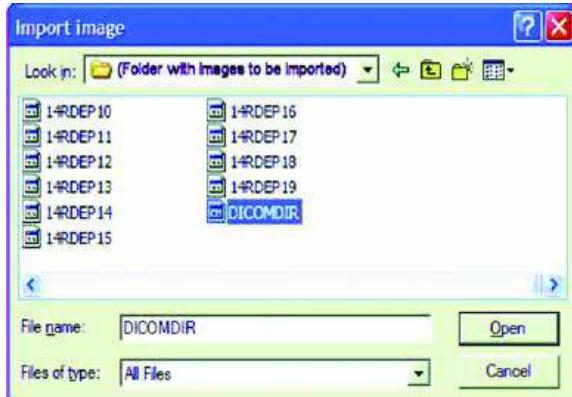




5. Kliknite na **Save**. U jednom prozoru prikazuje se broj izvezenih slika.

6. Kliknite na **OK**.

Uvoz sa DICOM DIR



Kada se uvoze DICM-slike, one mogu biti sačuvane u VixWin Platinum-bazi podataka za slike. Na sledeći način uvozite DICOM-baze podataka kao i sa Protokoll 3.0 usaglašena ispitivanja, serije i slike:

1. Izaberite Datei > DICOM-Import.
2. Kliknite u direktorijumu, koji sadrži slike za uvoz, na DICOMDIR.
3. Kliknite na **Öffnen** (otvoriti).

Poglavlje 8 VixWin Mount Editor

VixWin Mount Editor je odvojen od VixWin Platinum. Koristi se za formiranje, obradu i brisanje statusa. Da bi se pristupilo editoru statusa, morate pre toga izabrati nekog pacijenta i nalaziti se u pregledu Status. Opisuju se sledeće teme:

- Podešavanje statusa sa VixWin Mount Editor
- Memoriske folije
- Dodatne informacije o statusu

Podešavanje statusa sa VixWin Mount Editor

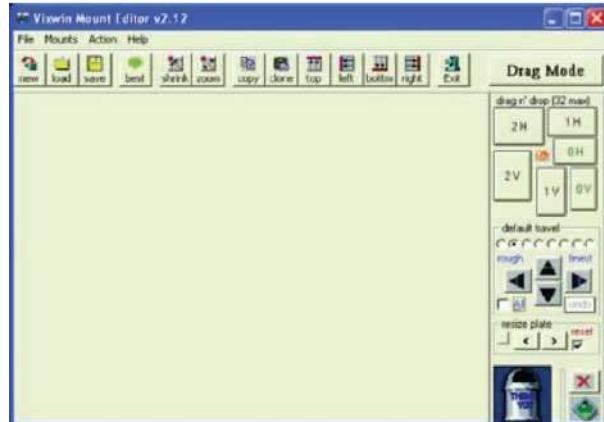
VixWin Platinum se isporučuje sa mnogim već prethodno definisanim statusima. Vi takođe možete napraviti sopstvene statuse ili pomoću funkcije za podešavanje statusa menjati već postojeće statuse.

Na sledeći način podešavate statuse:

1. Kliknite na **Zahnstatus > Status anpassen.**



2. Nakon startovanja editora statusa kliknite na **New (novo).**





3. Unesite ime novog statusa (izaberite jedno jedinstveno ime) i kliknite na **OK**. Ovo ime se prikazuje u statusnoj listi.
4. Formirajte novi korisničko definisani status u Drag Mode navlačenjem memorijskih folija od desne strane editora. U meniju **Action** možete učiniti sledeće:
 - Izmeniti veličinu folije (opciono).
 - Okrenuti folije (opciono).
 - Približiti folije što je bliže moguće.
 - Ceo šablon pomeriti u gornji desni ugao.
 - Šablon uvećati tako da staje na ekran.
 - Utvrditi sekvencu učitavanja (opciono).
 - Utvrditi okretanje (opciono).
 - Dodeliti brojeve zuba (opciono).
5. Sačuvajte novi status, ako ste gotovi.

Memorijske folije

Memorijske folije su važan aspekt statusnog modusa.

Podešavanje veličine memoriskih folija

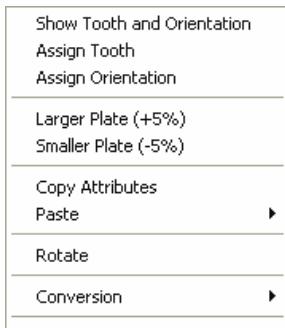
Na sledeći način menjate veličinu memoriskih folija:

1. Kliknite na **Drag Mode**, da biste promenili na **Select Mode**.
2. Ako želite da uvećate samo jednu foliju, izaberite neku postojeću foliju i kliknite na **Action > Image Plate > Conversion**.
3. Kliknite na željenu izmenu.
4. Ako želite da napravite foliju korisnički definisane veličine, kliknite na **Action > Image Plate**.
5. Kliknite na **Larger Plate (+5%)** ili na **Smaller Plate (-5%)** ili koristite strelicu za menjanje veličine na desnoj strani Mount Editor-a.
6. Kliknite desnim tasterom miša na memorijsku foliju, čiju ste veličinu promenili, da biste prikazali atribute ove memorijske folije. Kliknite na **Copy Attributes** ili na **Action > Image Plate > Copy Attributes**. Ako želite uvećati dodatnu foliju sa istim atributima, kliknite desnim tasterom miša na tu foliju. Kliknite na **Paste > Height-Width (Clone)** ili na **Action > Image Plate > Paste > Height-Width (Clone)**.
7. Ako želite da promenite veličinu statusa, kliknite na mali komandni taster pod rečima **resize**, da bi se izvršila promena sa promene veličine memorijske folije na promenu veličine statusa. Koristite strelicu za izmenu veličine memorijske folije na desnoj strani statusnog editora.

Okretanje memorijskih folija

Memorijsku foliju okrećete na sledeći način:

1. Kliknite na Drag Mode, , da biste promenili u Select Modus.



2. Kliknite desnim tasterom miša na foliju i potom na **Rotate** ili kliknite na foliju i potom na **Action > Image Plate > Rotate**.

Pomeranje memorijskih folija

Memorijske folije pomerate na sledeći način.

1. Izaberite jednu foliju i prevucite je.
2. Ako se nalazite u Select Mode, kliknite na foliju, kako biste je pokrenuli. Koristite četiri opcije za usmeravanje na desnoj strani. Podesite preciznost od najvišeg do najnižeg nivoa. Kliknite na **All** i koristite četiri opcije za usmeravanje, da biste istovremeno pomerili sve folije.
3. Koristite tačku u meniju Umschalten (prebacivanje), da bi se promenio modus (von Drag na Select i obrnuto).
4. Uverite se da je status što kompaktnije usmeren na gornjem levom uglu i da su praznine između folija što je moguće manje, kako bi se na ekranu izgubilo što manje prostora. Prebacivanje sa Drag na Select i obrnuto druga najvažnija tačka u meniju u VixWin Mount Editoru.



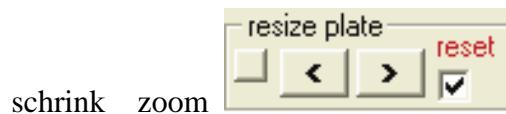
Brisanje memorijskih folija

Odvucite svaku neželjenu foliju u korpu za otpatke. Ovaj postupak potvrđuje se jednom kratkom animacijom.



Dodatne informacije o statusu

Povećavanje novog šablonu



Koristite shrink i zoom opciju, da biste povećali ili smanjili novi status i podešili ga u raspoloživo mesto.

Uverite se da je novi status dovoljno veliki da stane u ceo proctor, kako bi se postigle veće slike i bolja vidljivost.

Dodavanje brojeva zuba

Da bi se zadržala kompatibilnost sa pregledom Universal i naročito sa dijalogom za pozivanje slika, nekoj statusnoj poziciji može biti pridodat broj zuba. U slučaju novog statusa pridodajte broj(eve) zuba nakon formiranja statusa. U slučaju već formiranog statusa možete pridodati broj(eve) zuba ili iznova pridodati, nkon što ste otvorili status u **Mounts > Modify**.

Na sledeći način pridodajete brojeve zuba:

U meniju za prebacivanje (Umschaltmenü):

1. Izaberite **Select Mode**.
2. Kliknite desnim tasterom miša na neku memorijsku foliju.
3. Izaberite „**Assign Tooth**“.

4. Itaberite broj zuba.
5. Promenite ako postoji sa gornjeg na donji luk (ili obrnuto), tako što ćete koristiti oba tastera na desnoj strani.

NAPOMENA: Jednoj memorijskoj foliji možete pridodati više brojeva zuba (do 8). Kada ste gotovi, kliknite na **OK** da biste potvrdili.

6. Ponovite ovaj postupak za svaku memorijsku foliju.

Utvrđivanje redosleda snimanja

Kada se slike snimaju direktno u statusu, VixWin učitava slike na bazi određenog redosleda u statusu (**Optionen > Vorgaben > Status > Direktes Erfassen der Röntgenbilder in den Status**). Redni broj se prikazuje u praznom šablonu u VixWin-u. Sledeći redni broj markira se u statusu.

Na sledeći način utvrđujete redosled ili ga menjate:

1. Kliknite na Action > Show-Set > Set Load Sequence ili na zeleni dijamant pored korpe za otpatke.



2. Na korpi za otpatke se pojavljuje jedna velika 1. Time se prikazuje redni broj, koji mora biti utvrđen.
3. Kliknite na memorijsku foliju, koja trebada bude prva u nizu.
4. Sledeća se pojavljuje velika 2. Kliknite na memorijsku foliju, koja treba da bude sledeća u nizu.
5. Ponovite ovaj postupak, dok svakoj memorijskoj foliji ne bude pridodat redni broj. Kliknite na veliki broj, da biste završili utvrđivanje redosleda.
6. Kliknite na **Save**, da biste sačuvali status.

NAPOMENA: Kada formirate novi status, definiše se redosled za start pomoću redosleda u kom treba da budu prevučene nove memorijske folije.

Primeri sa skenerom DenOptix:

Sa DenOptix-valjkom definiše se redosled pomoću pozicije memorijskih folija na valjku.

Za skeniranje 4 zagrižaja preporučujemo pozivanje 4 memorijske folije u pravilnom redosledu u pozicijama valjka 1, 2, 3 i 4.

Utvrđivanje sekvence učitavanja

U standardnom podešavanju ščitavaju se slike počev od najmanje numerisane pozicije valjka u pozicijama, praćeno sledećom najnižom pozicijom valjka itd., dok se ne učitaju sve pozicije valjka u statusnim pozicijama.

Sa memorijskim folijama u 4 pozicije valjka četiri standardne pozicije statusa izgledaju npr. ovako:

Pozicija valjka			
Sa najnižim brojem	Sa drugim najnižim brojem	Sa drugim najvećim brojem	Sa najvećim brojem
	*		+
Status-Pozicija 1	Status-Pozicija 2	Status-Pozicija 3	Status-Pozicija 4

Da biste pomoću VixWin-editora statusa promenili sekvencu učitavanja u sekvencu učitavanja dole prikazanog primera statusa, kliknite na **Action > Set Load Sequence**. Kliknite na svaku poziciju statusa, da biste utvrdili nove sekvence:

Pozicija valjka			
Sa najmanjim brojem	Sa drugim najvećim brojem	Sa najvećim brojem	Sa drugim najmanjim brojem

1. Kliknite na statusnu poziciju 1, da biste učitali memorisiku foliju iz ozicije valjka sa najnižim brojem.
2. Kliknite na poziciju statusa 4, da biste učitali memorisku foliju iz pozicije valjka sa drugim najmanjim brojem.
3. Kliknite na poziciju statusa 2, da biste učitali memorisku foliju iz pozicije valjka sa drugim najvećim brojem.
4. Kliknite na poziciju statusa 3, da biste učitali memorisku foliju iz pozicije valjka sa najvećim brojem.

	3	1	
Status-Pozicija 1	Status-Pozicija 2	Status-Pozicija 3	Status-Pozicija 4

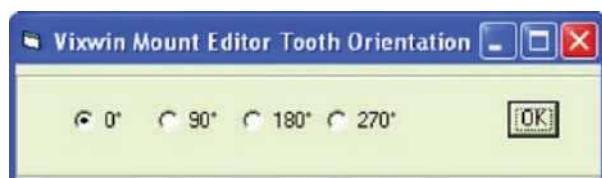
Automatsko okretanje

Utvrdjivanjem automatskog okretanja osigurava se da se sve slike snimljene u nekom statusu automatski okrnu, tako da nijedna slika nakon snimanja ne mora da bude usmeravana.

Na sledeći način utvrđujete automatsko okretanje:

1. Kliknite desnim tasterom miša na jednu memorisku foliju i potom na **Assign Orientation**.

2. U skladu sa okretanjem slike izaberite jednu od sledećih opcija:



- 0%
- 90%
- 180%
- 270%

3. Kliknite na **OK**.

Memorisanje novog statusa

NAPOMENA: Memorisanje novog statusa je obavezno. Ne postoji automatsko memorisanje i sledi nikakav zahtev za memorisanje.

Kliknite na **Save**, da biste sačuvali novi status.

Korišćenje novog statusa u VixWin-u

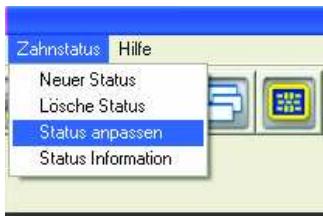
Novi status formirate na sledeći način:

1. Kliknite na **Exit**, da biste završili VixWin-editor statusa.
2. Izvedite VixWin i formirajte novi status. Novi šablon se nalazi na vrhu liste sa statusima.

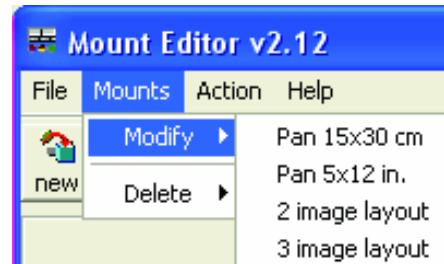
NAPOMENA: Ako se još uvek nalazite u VixWin-u, aktualizujte statusnu listu završavanjem pregleda **Status**. Kliknite na **Ansicht > Universal** i ratite se na **Ansicht > Status**.

Izmena statusa

1. Kliknite na **Zahnstatus > Status anpassen**.



2. Nakon starta VixWin Mount Editor-a kliknite na **Load** ili na **Mounts > Modify** i izaberite postojeći status iz liste.



3. Možete dodati, izbrisati, pomeriti ili uvećati odn. umanjiti bilo koju prikazanu memoriju foliju.
4. Kada ste gotovi, kliknite na **Save**, da biste izmenjeni status sačuvali pod novim imenom.

Brisanje postojećeg statusa

Status brišete na sledeći način:

1. Kliknite na **Mounts > Delete**.



2. Izaberite neki status iz liste. Kliknite na **Yes**, da biste potvrdili proces brisanja.

Proširene funkcije

Na sledeći način možete usmeriti ili uvećati memoriju folije preko funkcija Kopieren (kopirati) ili Einfügen (ubaciti).

Ako se memoriju folije formiraju sa korisnički definisanom veličinom, njihovi atributi mogu biti kopirani u neku drugu memoriju foliju.

Funkcija kopiranja kod korisnički definisane memorijske folije koristi se na sledeći način:

1. Izaberite Select Mode. (Važno!)
2. Kliknite desnim tasterom miša na neku memorijsku foliju i potom na **Copy Attributes**. Desnim tasterom miša kliknite na memorijsku foliju, koja treba da bude izmenjena I potom na **Paste**:

- **Height** i **Width**, da biste ovoj memorijskoj foliji dodelili istu veličinu.
- **Top**, da bi se obe memorijske folije centrirale na gornjoj ivici prve folije.
- **Left**, da bi se obe memorijske folije centrirale na levoj ivici prve folije.
- **Swap Position**, da bi se zamenile memorijske folije.
- Napomena 1: Koristite opcije **Copy** i **Paste**, da biste brzo kopirali visinu i širinu.
- Napomena 2: Koristite opcije **Copy** kao i **Top** ili **Left**, da biste brzo usmerili memorijske folije.

Poglavlje 9 VixWin knjiga podataka (Logbook)

VixWin Logbook je jedna alatka za itveštavanje za VixWin Platinum za navođenje doze zračenja i instalira se kao poseban modul. Može se koristiti za prikazivanje i štampanje rentgenskih parametara (kV, mA, Ms i doza) za izabrane slike pacijenata.

Otvaranje Logbook-a

Logbook otvarate na sledeći način:

Kliknite na opciju Röntgenkontrollbuch (kontrolna knjiga rentgena) ili izaberite Extras > Röntgenkontrollbuch.



VixWin Logbook se otvara u sopstvenom prozoru.

Na levoj strani prozora Logbook-a pojavljuje se po alfabetском redu uređena lista pacijenata. Standardno, u VixWin Platinum-u se bira aktuelno aktivni pacijent.

Lastname	First...	Birth...	Acquisition...	Type	Voltage	C...	Time
Pla...	De...	5/1/1...	10/2/2003	Intraoral	60	10	125
Pla...	De...	5/1/1...	9/26/2006	Intraoral	60	10	125
Pla...	De...	5/1/1...	9/27/2006	Intraoral	60	1...	125
Pla...	De...	5/1/1...	9/27/2006	Intraoral	60	1...	125

Na desnoj strani Logbook-prozora pojavljuje se jedna lista sa slikama, koja pripada izabranom/-im pacijentu/-ima.

Korišćenje Logbook-a

Pacijenta možete tražiti tako što ćete u odgovarajuće tekst polje uneti prva slova prezimena ili imena pacijenta. Možete tražiti i više pacijenata, tako što u listi aktivirati više pacijenata. Kliknite na Alle, da bi se pojavila kompletanija lista slika svih pacijenata.

Lista sadrži samo one slike, koje odgovaraju kriterijumima definisanim u okviru opcija liste. Slike mogu biti razvrstane po datumu i tipu slike.

- Kada je aktivirana opcija Zeige nur echte Röntgenbilder (prikaži samo prave rentgen snimke), mogu biti prikazani samo rentgenski snimci uzeti sa poznatim Gendex aparatima.
- Ako se više puta klikne na **Schwangerschaftszustand**, slike se razvrstavaju na pacijente koji su u drugom stanju i na one koji nisu.

Ako se klikne na opciju Drucke Report, na Windows standardnom štampaču može biti odštampan izveštaj sa određenim slikama. Ako se prikazuje mnogo slika, štampanje može duže potrajati.

Konfigurisanje parametara rentgena

Rentgenski parametri memorišu se u VixWin-u zajedno sa slikama. Vi možete konfigurisati ili podesiti parametre rentgena u okviru VixWin-a, tako što ćete desnim tasterom miša kliknuti na sliku, u meniju **Popup** kliknuti na opciju **Image Dataset** (set podataka o slici) i potom izabratи karticu **Röntgenkontrollbuch**.

- Kod nekih GxPicture proizvoda rentgenski parametri se preko GxPicture mogu proslediti VixWin-u. Na kartici **Röntgenkontrollbuch** izaberite opciju **Immer die Daten des Treibers verwenden** (Uvek koristiti podatke drajvera), da biste aktivirali ovu funkciju.
- U dijalog polju Bilddatensatz mogu biti podešeni kV, mA, ms i doza za izabraniu sliku. Da biste unete parametre za tip slike sačuvali kao standardne vrednosti (npr. Intraoral, Panorama, Cephalometrie), izaberite na kartici **Röntgenkontrollbuch** opciju **Als Standardwerte dieses Bildtyps speichern '...'** (Sačuvati kao standardne vrednosti ovog tipa slike '...').
- Ako novim slikama želite da pridodate standardne vrednosti, izaberite na kartici **Röntgenkontrollbuch** opciju **Immer Standardwerte verwenden** (Uvek koristiti standardne vrednosti).



Poglavlje 10 DAP (Dose Area Product – Mera doze i površine)

VixWin omogućava čuvanje i prikaz DAP (Dose Area Product – Mera doze i površine) vrednosti Orthoralix uređaja 8500 i 9200, pri kojima je DAP aktiviran. DAP-vrednost sa jedinicom $\text{mGy} \cdot \text{cm}^2$ prikazuje se u naslovnoj traci (Universal) ili dole na slici (Status).



Da biste uključili i isključili prikaz DAP-vrednosti, izaberite **Bildgebende Geräte > Orthoralix DDE > DAP-Einstellung** (Uredaji za izradu slika > Orthoralix DDE > DAP-podešavanje). Standardno podešavanje je EIN (markirano).

NAPOMENA: Prikaz DAP-a je u mnogim zemljama različito propisan. Prikaz DAP-a može biti isključen, ali korisnik se mora uveriti da to lokalnim propisima nije zabranjeno.

Poglavlje 11 Baza podataka



PAŽNJA _____

Izuzetno je važno da redovno pravite kopije svih VixWin-baza podataka (slike i podaci o pacijentima) na nekom bezbednosnom nosaču podataka (LAN, eksterni hard disk ili traka), da biste mogli povratiti podatke u slučaju pada sistema ili kvara na računaru.

Ako je VixWin konfigurisan na samostalnu bazu podataka, podaci iz baze čuvaju se u direktorijumu [User selected drive]: \VXDATA. Direktorijum sadrži celokupnu bazu podataka o pacijentima i njihovim slikama.

Ako je VixWin konfigurisan u funkcionalnom modusu **Verknüpft** (povezano), direktorijum baze podataka konfiguriše se pomoću softvera za vođenje administracije o pacijentima. Standardni direktorijum je [Drive]:\VXIMAGES, ali se često drugačije naziva i obuhvata takođe poddirektorijume, od kojih svaki sadrži slike i podatke o pacijentima.



PAŽNJA

Vodite računa o tome da osigurate celokupnu bazu podataka uključujući sve podatke i slike pacijenata.

Obnavljanje baze podataka

U slučaju gubitka neke baze podataka možete je obnoviti, tako što ćete celokupne datoteke kopirati u direktorijum baze podataka.