

DBSWIN 5.16

SV



Monterings- och bruksanvisning

CE 0297

2100-725-91/06



 **DÜRR
DENTAL**

2019/10/10

Innehåll

1. Allmänt	4
1.1 Använda symboler	4
1.2 Klassificering	4
1.3 Funktionsbeskrivning	4
1.4 Användningssyfte	5
1.5 Ändamålsenlig användning	5
1.6 Ej ändamålsenlig användning	5
1.7 Sidoeffekter	5
1.8 Säkerhet	6
1.9 Rapporteringsplikt vid allvarliga incidenter	6
1.10 Fackpersonal	6
1.11 Registrering	6
1.12 Lagring av datamedium	6
1.13 Backup före installation	7
1.14 Påverkan av datorn	7
1.15 Skydd mot hot på internet	7
1.16 Upphovsrättslig information	7
1.17 Slutavtalsavtal - End User Licensing Agreement (EULA)	7
1.18 Användning	8
1.19 DBSWIN huvudfönsterinformation	9
1.20 Systemkrav	12
2. Backup	14
2.1 Backup med hjälp av Server Ma- nager (se även 12. Server Manager)	14
3. Konfiguration	16
3.1 Central registrering av mjukvaran	16
3.2 Konfiguration av modulerna	20
3.3 Modul DBSWIN (huvudmodul)	31
3.4 Modul patient (patientregister)	34
3.5 Modul video	35
3.6 Modul röntgen	38
3.7 Modul ljusbord	44
3.8 Modul VistaPano	47
3.9 Modul TWAIN	48
3.10 Modul VistaRay	49
3.11 Modul fotkontroll	50
3.12 Modul kortläsare	51
3.13 Modul VistaScan	51
3.14 Modul VistaNet	52
4. Patientregister	53
4.1 Allmänt	53
4.2 Funktioner	53
5. Ljusbord	62
5.1 Allmänt	62
5.2 Global bildsökning	62
5.3 Funktioner	64
5.4 Exportfunktioner	70
6. Video	78
6.1 Allmänt	78
6.2 Funktioner	78
7. Röntgen	83
7.1 Funktioner – tagning av enskild bild med VistaScan och VistaRay	84
7.2 Funktioner – tagning av enskild bild med VistaPano	93
7.3 Funktioner – tagning av seriebild med VistaScan och VistaRay	99
7.4 Bedömning av röntgenbilder	103
7.5 Arbetssätt efter en datorkrasch	106
7.6 Röntgenjournal (meny Röntgen)	107
8. Bildbearbetning	109
8.1 Allmänt	109
8.2 Toolbox	109
8.3 Funktionsöversikt	110
9. Utskrift	127
9.1 Installera en skrivare	127
10. Godkännande- och stabilitetskon- troll med DBSWIN	130
10.1 Allmänt	130
10.2 Öppna kontrollmodulen i DBSWIN	132
10.3 Kontroller av bildåtergiv- ningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157	133
10.4 Godkännandekontroll av röntgen- systemet enligt DIN 6868-151	135
10.5 Stabilitetskontroll av röntgensy- stemet enligt DIN 6868-5	138
11. Server Manager	141
11.1 Allmänna funktioner och användning	141
11.2 Starta Server Manager	141
11.3 Språkinställningar	141
11.4 Dörr Dental Tjänst	142
11.5 Databas (DBSDATA)	150
11.6 Flytta databas	151

1. Allmänt

1.1 Använda symboler



Varningsinformation

De olika signalorden representerar fyra risknivåer:

FARA

Omedelbar risk för allvarliga personskador eller dödsfall

VARNING

Potentiell risk för allvarliga personskador eller dödsfall

OBSERVERA

Risk för lättare personskador

OBS!

Risk för omfattande saksador



Information, t.ex. särskilda uppgifter beträffande ekonomisk användning av apparaten.



Följ bruksanvisningen.



0297

CE-märkning med Notified Body Nummer



Tillverkare



Medicinteknisk produkt



Beakta tillhörande elektroniska handlingar

1.2 Klassificering

Medicinteknisk produkt klass

IIb

FDA Klassificering (CFR Title 21)

II

1.3 Funktionsbeskrivning

Bildbearbetningssystemet DBSWIN är avsett för att ta och administrera video - och röntgenbilder och tillordna dessa till den tillhörande patienten i det dentala praktik- och klinikområdet. Bilddata kan sparas under den tillhörande patienten och visas när som helst. Som aktiva bildkällor kan videokameror (Vista-Cam), digitala röntgenkameror (VistaRay), scanner för bildplattor (VistaScan) och scanner för ljusrader användas.

Befintliga bilddata kan importeras och exporteras i vanliga grafikformat. Data om bilden (datum, bildtyp, original, patientdata) sparas i bilden eller med bilden.

Bilddata kan via bearbetningsfunktioner visas optimerade som stöd för diagnosen. På grund av de vid röntgenbilder oundvikligen förekommande geometriska avbildningsegenskaperna används mjukvaran inte som mätfunktion. Visade värden är endast avsedda som en orientering. Det gäller även när kalibreringsfunktionen har använts.

Patientdata kan överfööras till DBSWIN från andra patientadministrationsprogram via ett definierat gränssnitt.

För att säkerställa bildkvaliteten vid dental röntgendiagnostik erbjuder DBSWIN möjligheten att utföra godkännande- och stabilitetskontrollen av apparater för bildåtergivning. De erforderliga mätvärdena måste användaren bestämma med motsvarande mätutrustning och notera i de formulär som DBSWIN tillhandahåller.

Före den första användningen för att skapa och tolka röntgenbilder måste i några länder en godkännandekontroll ske och kontrolleras och bekräftas av sakkunnig person. I detta sammanhang ska för kontroll av bildkvalitetens stabilitet användaren regelbundet dokumentera stabilitetskontroller. Kontrollcyklerna för dessa stabilitetskontroller enligt gällande föreskrifter kan definieras i DBSWIN.

DBSWIN får endast användas av utbildade personer (tandläkare, tandsköterska, tekniker). En tekniker kan konfigurera åtkomsten till programmet eller till programfunktioner.

1.4 Användningssyfte

Programvaran DBSWIN och VistaEasy är ett managementsystem för bildbearbetning som ger tandläkare möjlighet att ta medicinska bilder och redigera, spara, skriva ut och dela dessa. Programvaran DBSWIN och VistaEasy körs på en användarinställd och kompatibel dator och har stöd för apparater för medicinsk bildproduktion. VistaEasy är en del av DBSWIN. Det stödjer andra gränssnitt för programvara från tredje part. VistaEasy kan användas som DBSWIN-variant köras som självständig programvara med minskat omfång av funktioner.

1.5 Ändamålsenlig användning

Programvaran är avsedd för visning av bilddata och diagnos vid tandmedicinska spörsmål. Den avsedda användningen är dokumenterad i bruksanvisningen till tillhörande bildgenererande system. Optiska videokameror, digitala röntgenkameror, scannrar för bildplattor, extraorala röntgenapparater och optiska skannrar för ljusrader kan användas som bildgenererande system.

Programvaran får endast användas av instruerade och behöriga personer (t.ex. tandläkare, specialisttandläkare och fackpersonal) för följande uppgifter inom tandmedicin:

- › Optimering av bildvisning av röntgenbilder med filter som diagnoshjälpmedel
- › Tagning, lagring, administration, visning, analys och bearbetning av digitala/digitaliserade optiska videoupptagningar
- › Tagning, lagring, administration, visning, analys, diagnos och bearbetning av digitala/digitaliserade röntgenbilder
- › Återgivning av bilder och extra data till extern programvara (programvara från tredje part)

1.6 Ej ändamålsenlig användning

Programvaran får inte användas för:

- › Mätning av bilder som på grund av bildgenereringen inte är avsett för detta. På grund av de geometriska avbildningsegenskaper som alltid förekommer vid röntgenbilder är programvaran inte avsedd för mätning. Visade värden är endast avsedda för orientering. Det gäller även när kalibreringsfunktionen har använts.
- › Användning för kontraindikationer för det bildgenererande systemet. Bruksanvisningen för det bildgenererande systemet ska följas.
- › Användning inom mammografi.

Annan användning räknas inte som ändamålsenlig. Tillverkaren ansvarar inte för eventuella skador på grund av felaktig användning. Användaren står ensam för risken.

1.7 Sidoeffekter

För närvarande finns inga kända sidoeffekter som i sin Funktion permanent kan störa utförandet av andra program.

1.8 Säkerhet

Dürr Dental har utvecklat programvaran så att faror vid ändamålsenlig användning i hög grad kan uteslutas.

Trots detta kan följande kvarvarande risker förekomma:

- Personskada på grund av felanvändning/missbruk
- Personskada på grund av felfunktion

1.9 Rapporteringsplikt vid allvarliga incidenter

Användaren resp. patienten är skyldig att se till att alla allvarliga incidenter som inträffar i samband med användning av produkten rapporteras till tillverkaren och ansvarig myndighet i den medlemsstat där användaren resp. patienten är baserad.

1.10 Fackpersonal

Personer som använder programvaran måste genom sin utbildning och kunskaper kan garantera att produkten används på ett säkert och fackmässigt sätt.

- › Instruera alla eller låt alla användare instrueras i hur programvaran ska användas.
- › Montering, nyinställningar, ändringar, uppdateringar och reparationer utförs av Dürr Dental eller av Dürr Dental auktoriserad verkstad

1.11 Registrering

Som registrerad användare av DBSWIN-programmet har du tillgång till alla programfunktioner och ett stort antal supporttjänster. Du måste aktivera registreringen i DBSWIN-programmet, kryssa för den önskade konfigurationen, skriva ut registreringsformuläret eller, om skrivare inte är ansluten, notera uppgifterna i det registreringsformulär som finns i bilagan. Skicka det ifyllda registreringsformuläret till Dürr Dental per fax eller post.

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

Dürr Dental levererar därefter den för ert system giltiga aktiveringskoden.

Mjukvaran har inget kopieringsskydd. Dock får endast en kopia för backup göras. Kopiering eller publikation av mjukvaran eller dess dokumentation är ej tillåten utan tillstånd från Dürr Dental.

1.12 Lagring av datamedium

Skydd enligt tillverkaruppgifter mot

- › direkt magnetisk strålning (permanent eller elektromagnet)
- › temperatur utanför tillåtet område
- › fukthalt utanför tillåtet område
- › skador (repor, brott, deformation osv.)

1.13 Backup före installation

Vi rekommenderar att du före installationen av mjukvaran gör en fullständig backup av all mjukvara som redan finns installerad på datorn. Vid användning av röntgenmodulen (t. ex. med VistaRay, VistaScan) måste DBSWIN-databaskatalogen regelbundet säkerhetskopieras! Anvisningar om tillvägagångssätt hittar du i kapitlet "Ytterligare information" (avsnitt Backup).

1.14 Påverkan av datorn

Vi ansvarar inte för en påverkan av den programvara som redan är installerad på datorn.

1.15 Skydd mot hot på internet

Mjukvaran körs på en dator som kan anslutas till internet. Därför måste systemet skyddas från hot på internet.

- Använd antivirusprogram och uppdatera det regelbundet.
- Var uppmärksam på information om eventuella virusinfektioner och kontrollera vid behov med antivirusprogram och ta bort virus.
- Uppdatera regelbundet operativsystemet på datorn.
- Genomför säkerhetskopiering regelbundet.
- Gör endast tillgång till datorer möjlig för auktoriserade användare, t.ex med användarnamn och lösenord.
- Se till att endast betrodd innehåll laddas ner. Installera endast programvaru- och firmware-uppdateringar som är autentiserade av tillverkaren.

1.16 Upphovsrättslig information

Alla kopplingar, metoder, namn, program och apparater är upphovsrättsligt skyddade. Monterings- och bruksanvisningen får inte kopieras, inte ens i utdrag, utan skriftligt tillstånd från Dürr Dental.

1.17 Slut användaravtal - End User Licensing Agreement (EULA)

Det aktuella slutanvändaravtalet för programvaran kan du hämta under DBSWIN-installationsförloppet.

1.18 Användning

Allmänt

Användningen sker enligt allmänna Windows-rutiner. Hänvisning till särskilda tillvägagångssätt sker vid respektive avsnitt i handboken.

Mus

Klicka :	Tryck en gång på vänster musknapp och släpp
Dubbelklicka :	Klicka två gånger på vänster musknapp
Högerklicka :	Tryck en gång på höger musknapp och släpp
Dra&släpp (Dra-vänster) :	Håll vänster musknapp nedtryckt på objektet eller bilden, flytta musen och släpp musknappen i det önskade läget.
Ta&dra&släpp:	Klicka på objektet, flytta objektet med musen och klicka en gång för att släppa.

Den följande beskrivningen hänför sig till Windows-standardinställning (mus för högerhänta)

Klicka :	Aktivera eller använda en aktivitetsknapp. Välja ett menyalternativ eller en funktion
Dubbelklicka på objekt :	Aktivera objekt- resp. bildrelaterade funktioner (t. ex. bildbearbetning).
Högerklicka :	Ta fram snabbmenyer.
Dra&släpp:	Flytta eller kopiera objekt mellan Dra&släpp-möjliga objekt eller applikationer.
Ta&dra&släpp:	Rita grafiska objekt med start- och slutpunkt. Inställning av ljusstyrka/kontrast

Tangentbord

Via tangentbordet kan du navigera bland DBSWIN-menyer eller göra inmatningar.

1.19 DBSWIN huvudfönsterinformation

1. Överskriftsrad, 2. Menyer, 3. Modular, 4. Funktionsrad, 5. Statusrad

1. rubrikraden visas praktikenamnet och den aktuellt valda patienten.

1 statusraden visas den inloggade användaren och den sist registrerade patienten.

Felprotokoll

Fel eller meddelanden som uppkommer under programkörningen dokumenteras av en loggserver som startas vid varje programstart och sparas automatiskt som en fil när programmet avslutas. Dessa filer (LOGx.rtf) finns i katalogen DBSWIN\BIN och kan studeras vid problem.

Loggservern  syns under körning av DBSWIN nere till höger i aktivitetsfältet.



För att visa eventuella felmeddelanden kan du öppna loggservern genom att dubbelklicka på symbolen. Genom att högerklicka på Loggserver-symbolen i aktivitetsfältet kan du avsluta denna via valet "Quit".

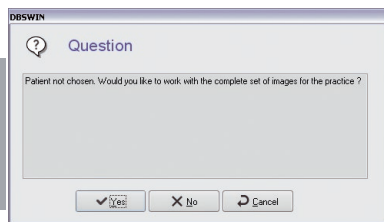


OBS!

Avsluta dock inte loggservern under körningen av DBSWIN!

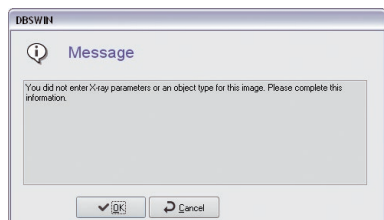
Dialogruta

Fråga



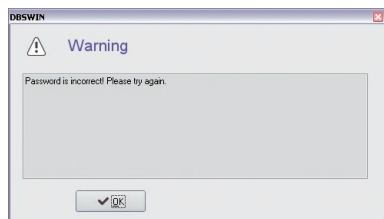
Ett frågefönster visas där du har möjlighet att bekräfta, ej utföra eller avbryta en aktivitet.

Meddelande



Meddelanden informerar dig om utförda aktioner.

Varning



En varning visas när en aktion inte eller bara delvis kunde utföras.

Allmänna menyalternativ/funktioner

Avsluta (meny Arkiv)

Växlar till inloggningsfönstret för att byta användare eller avsluta programmet.

Undersökning

I denna meny kan du hämta undersökningar, skifta mellan undersökningar och lägga upp nya undersökningar till en patient. Detta val måste vara aktiverat i konfigurationen/modulerna i registret "Yta", så att menyn visas i huvudfönstret.

Denna funktionen används oftast i sammanhang med DICOM (se "Handbok DBSWIN DICOM", Nr. 9000-618-96/30). Vid behov måste du beställa och registrera DICOM via den centrala registreringen.

Visa konfiguration (meny Optioner)

I detta menyalternativ kan du aktivera eller avaktivera visning av konfigurationsbladet.

Röntgenkontrollbok (meny Optioner)

I detta menyalternativ kan du titta på röntgenjournalen och begära en utskrift.

Bildskärmstest (meny Kontroller)

I detta menyalternativ kan du starta en bildskärmstest (gäller f.n. endast i Tyskland).

Innehåll (meny Hjälp)

Öppnar denna handbok i online-versionen på den första sidan.

Hjälp (F1) (meny Hjälp)

Visar hjälpfunktioner för aktuell modul.

Via DBSWIN (meny Hjälp)

Här registrerar du programmet och tittar på registrerade moduler och versioner.

1.20 Systemkrav

Hård- och mjukvara

Pc:n och dess komponenter (bildskärm, skrivare osv.) måste vara uppställda enligt IEC 60601-1(EN60601-1) om de används i området vid patienten (inom 1,5 m från patienten). Beroende på kombination med andra perifera apparater (videokamera, scanner, intraoralt röntgensystem) kan säkerhetskraven som ställs på datoranläggningen skifta; för ytterligare information hänvisas till respektive bruksanvisning eller lagar och förordningar om medicinska produkter.

Dator



Följande uppgifter återger endast systemkraven på datorsystem. Den korrekta driften av Dürr Dental hård-/mjukvara kan störas genom specifika hård- och mjukvaruförhållanden hos kunden även om systemkraven uppfylls. Dürr Dental ansvarar i dessa fall inte för störningsfri drift av Dürr Dental hård-/mjukvara. Om ytterligare system ansluts till pc:n kan systemkraven ändras. Beakta systemkraven för alla anslutna system.

CPU:	≥ Intel Pentium IV kompatibel, 1,4 GHz
RAM:	≥ 1 GB (rekommenderat 2 GB)
Operativsystem:	Microsoft Windows 7 (från Home Premium), SP1 och Update KB3033929, vidare rekommenderas: KB2921916 Microsoft Windows 8.1 (ej Windows RT) Microsoft Windows 10 (fr.o.m. Pro) Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019
Hårddisk:	Workstation (utan databas) ≥50 GB Databasens minnesbehov styrs av hur mycket bilder som genereras på praktiken. (Kamerabild: ca 1 MB, Röntgenbild: ca 2 MB - 10 MB)
Enhet:	DVD-ROM
Backup:	Daglig backup
Gränssnitt:	Ethernet ≥100 Mbit/s
Grafikkort:	Upplösning ≥ 1024 X 768 Färgdjup 32 Bit, 16,7 miljoner färger
Undersökningsmonitor:	enligt DIN V 6868-157, rumsklass 5 eller 6 (efter behov)

Filsystem

Som filsystem för minnesmediet hos DBSWIN-databas DBSDATA rekommenderas absolut NTFS! Med Windowsprogrammet Convert.exe kan ett befintligt FAT32-filsystem konverteras till NTFS! DirectX Version 8.x eller senare



OBS!

Tillsammans med Dürr Dental intraorala kamerassystem VistaCam, röntgensystemen VistaRay och VistaScan kan avvikande pc-krav vara nödvändiga. Detaljerad information finner du på DBSWIN-dvd:n eller på Internet under www.duerr.de.

SV

Utbyggnad för anslutning av Dürr Dentals intraorala videokamerasystem VistaCam

Fotkontroll

Dürr Dental tre gånger, seriell anslutning (rekommenderas)

Dürr Dental tre gånger, gameport (helt upptagen).

Dürr Dental tre gånger, gameport (helt upptagen).

Utbyggnad för Dürr Dental röntgensystem VistaRay och VistaScan



OBS!

I Dürr Dentals röntgensystem VistaRay hanteras viktiga data vars förlust eventuellt kräver nytagning av röntgenbilden. Programinternt har alla åtgärder vidtagits för att undvika dataförlust. För att garantera denna stabilitet för driften av Dürr Dental röntgensystem krävs minst följande systemförutsättningar: Långtidsarkivsystem med långtidsstabila minnesmedier (MOD, WORM, CDR, DVD-RAM) Vi rekommenderar: MOD med snabb PCI-SCSI-2 controller

Bildskärm

17" bildrör med 0,26 mm punktavstånd

Horisontalfrekvens upp till 92 kHz, vertikalfrekvens upp till 160 Hz

TCO 95, MPR II, TÜV-GS, CE-märkning och röntgenförordning



OBS!

Beroende på använd kombination grafikkort-bildskärm och deras inställningar (t. ex. upplösning, färgdjup, kontrast, ljusstyrka) kan den visade bilden ha mycket olika kvalitet. I synnerhet kan gråskalan och detaljnoggrannheten vara olika. Om granskning av röntgenbilder på bildskärmen skall göras för diagnos måste man vid stabilitetskontrollen ta reda på att bildkvaliteten är tillräcklig.

Skrivare

Principiellt alla WINDOWS-kompatibla skrivare



OBS!

Beroende på skrivarmodell, skrivarinställningar (t. ex. snabbutskriftsläge med lägre kvalitet) och pappersort kan utskrifternas kvalitet vara mycket olika. Vi rekommenderar att kvalitetspapper från tillverkaren används.

Om utskrift av röntgenbilder skall användas för diagnos måste man kontrollera att utskrifter av stabilitetstestbilder har tillräckligt bra bildkvalitet. En utskrift i format DIN-A4 rekommenderas inte av kvalitetsskäl!

2. Backup

2.1 Backup med hjälp av Server Manager (se även 12. Server Manager)

SV



OBSERVERA

Att ta backup är absolut nödvändigt eftersom ett systemavbrott kan förorsaka data-förlust. Att säkerhetskopiera skyddar dig också mot dataförlust om systemet hanteras felaktigt eller skadas (brand, vatten...).



Vorsicht Dataförlust

Alla data som skapats efter säkerhetskopieringen är inte längre tillgängliga efter att backupen återställts.

- › Säkerställ att nya data sparas separat innan backupen återställs.
- › Importera nya data separat efter att backupen återställs.

Kataloger som ska säkerhetskopieras



Katalogstrukturen hänför sig till installationer med Windows 7. Vid äldre Windows-versioner kan katalogstrukturen avvika.

Bild- och patientendata finns vid en DBSWIN-standardinstallation i katalogen \DBSData. Du kan i konfigurationsmenyn på sidan "Praktik" se var en praktiks data placeras. Detaljer framgår av avsnittet "Konfiguration" som du kan läsa.

Kataloger som måste säkerhetskopieras är:

\DBSData	Komplett databas (inkl. praktikdatabas, globala datakonfigurationer, arkivdatabaser med röntgen och video, kontrolldatabas)
\Program (x86)\Duerr	Programfiler
\Programdata\Duerr	Konfigurations- och temporära filer

Vid en installation som avviker från standardinstallationen måste dessutom följande kataloger säkerhetskopieras:

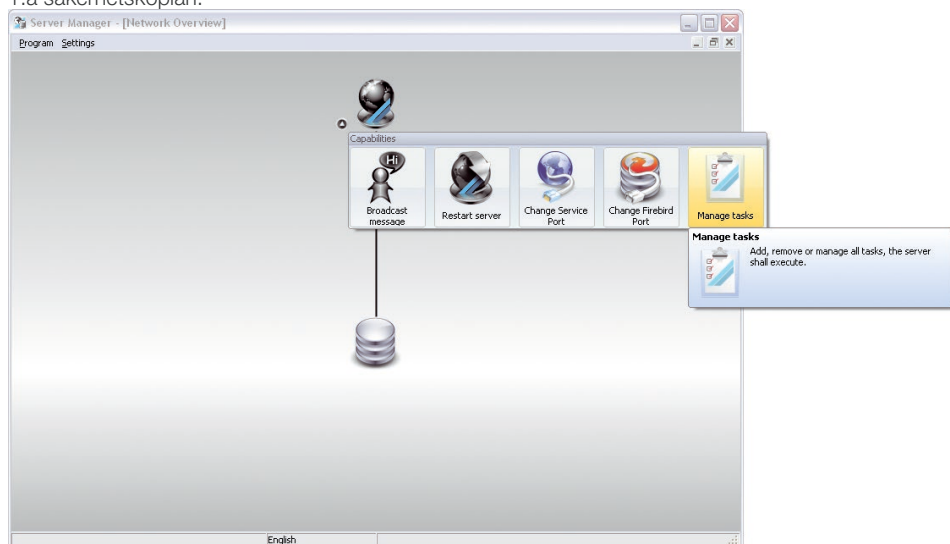
\XrayImg	Arkivdatabas röntgen (endast vid individuell installation)
\VidImg	Arkivdatabas video (endast vid individuell installation)



OBSERVERA

Inga bilddata säkerhetskopieras via backupen i Server Manager. Dessa måste säkerhetskopieras med den kompletta backupen.

Med Server Manager (endast installerad på datorn där SQL-databasen har installerats under Start/Alla program/Duerr Dental/DBSWIN/Server Manager) måste SQL-databasen säkerhetskopieras. För detta måste en ny uppgift läggas upp via "Administrera uppgifter", vilken startar en daglig säkerhetskopiering av SQL-databasen (se även 12. Server Manager). Denna säkerhetskopiering bör startas min. 30 Minuten före den kompletta backupen (beroende på SQL-databasstorleken. Starttidpunkten bör väljas så att avståndet mellan säkerhetskopieringen via Server Manager och den kompletta backupen inte är för stor så att alla dagens ändringar säkerhetskopieras. Säkerhetskopiorna läggs i katalogen "...\\DBSDData\\Backup". Som standard sparas 20 säkerhetskopior. Den 21:a säkerhetskopian raderar på så sätt den 1:a säkerhetskopian.



Komplett backup

Efter att via Server Manager SQL-databasen har säkerhetskopierats måste den kompletta \\DBSDData katalogen säkerhetskopieras med ett externt backupprogram. Vid avvikelser från standardinstallationen måste eventuellt extra kataloger säkerhetskopieras (se "Kataloger som ska säkerhetskopieras"). Den kompletta backupen kan ske med den dagliga praktiksäkerhetskopieringen.

3. Konfiguration



OBSERVERA

Dataförluster är möjliga p.g.a. konfigurationsfel
Konfiguration får endast utföras av Dürr Dental eller av en verkstad som är auktoriserad av Dürr Dental.

3.1 Central registrering av mjukvaran

För att kunna utnyttja DBSWIN i full omfattning måste du utföra registreringen.

Utan registrering kan du med fullständig funktionalitet för mjukvaran lägga upp 30 patienter. Fr.o.m. den 30:e patienten startar en 30-dagars period, inom vilken mjukvaran kan registreras. Under denna period kan ytterligare patienter läggas upp men därefter går det inte.

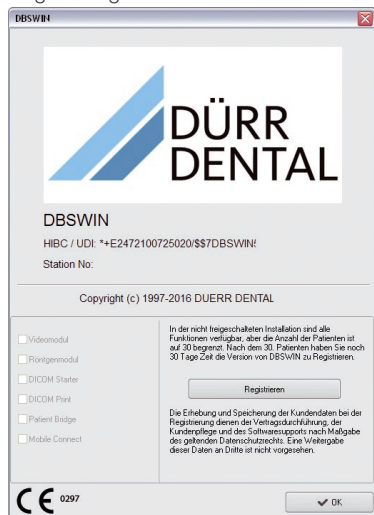
Utför registrering enligt nedan.

Överföring av registreringsdata

Tänk på att det uppkommer extra kostnader vid registreringen. Priserna framgår av den aktuella prislistan från Dürr Dental eller kan erhållas från dentalhandeln.

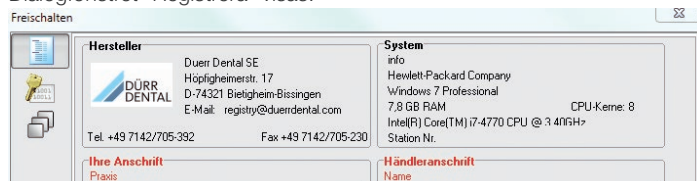
Starta programmet DBSWIN.

Registreringsfönstret "DBSWIN" visas.



Du kan även i efterhand hämta registreringsfönstret i menyn "Hjälp" med menyalternativet "Om DBSWIN". Klicka på knappen "Registrera".

Dialogfönstret "Registrera" visas.




Via knapparna i det vänstra området kommer du till ytterligare dialogfönster för inmatning av data.



Formulär

Med knappen skiftar du till dialogfönstret i vilket du matar in erforderliga beställningsuppgifter. Klicka på knappen "Formulär".

Freischalten

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

Utför registreringerna via telefon, fax, e-post eller elektroniskt.

Ha uppgifterna i orderformuläret och "stationsnumret" till hands om du registrerar via telefon. Ange stationsnumret i fältet "System".

Vid registrering via fax ska orderformuläret fyllas i, skrivs ut och faxnumret skickas.

Vid registrering via e-post ska orderformuläret exporteras som XML-fil och bifogas som bilaga till e-postmeddelandet.

Vid elektronisk registrering krävs en Internetanslutning. Vid Internetanslutning via proxyserver kan inloggningsuppgifter krävas.



Skriva ut beställningsformulär



Exportera beställningsformulär



Skicka orderformuläret elektroniskt

Mata in registreringskod centralt



Kod

Med knappen skiftar du till dialogfönstret i vilket du matar in "DBS koden" som du får från Dürr Dental.

När du har fått koden från Dürr Dental:

Starta programmet DBSWIN och ta fram registreringsfönstret.

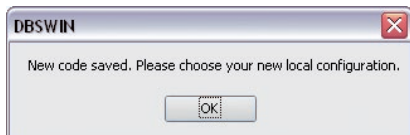
Klicka på knappen "Kod".

Mata in "DBS koden".

Den centrala registreringskoden kan du mata in från valfri arbetsplats i nätverket.

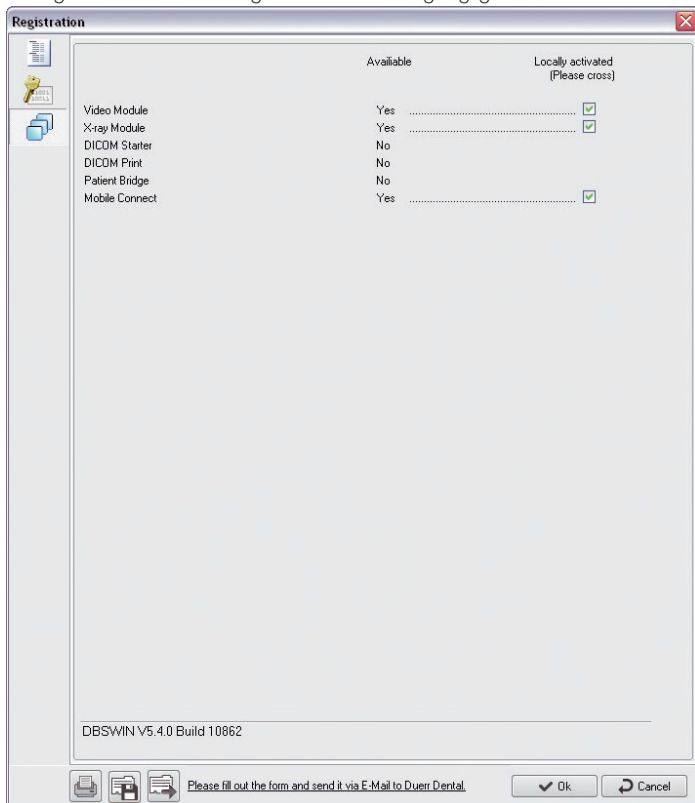
Bekräfta inmatningen med "OK".

Ett meddelande visas.



Bekräfta med "OK".

Dialogfönstret för aktivering av de lokalt tillgängliga modulerna visas.



När dialogfönstret inte visas automatiskt:



Lokala moduler

Med knappen skiftar du till dialogfönstret i vilket du aktiverar modulerna för en arbetsplats. Klicka på knappen "Lokala moduler".

De lokala inställningarna måste du utföra på varje arbetsplats. I kolumnen "Tillgänglig" ser du vilka moduler som redan är aktiverade.

Aktivera i kolumnen "Lokalt aktiverad" kontrollrutan för modulerna som du vill aktivera på den lokala arbetsplatsen.

Bekräfta inmatningarna med "OK".

Bekräfta meddelandeet med "OK" och starta om programmet.

Allmänt

När DBSWIN startas är menyn Konfiguration avaktiverad. Konfiguration visas om du klickar på menyalternativet Optioner/ Visa konfiguration i menyraden. I menyn Konfiguration kan du söka och ställa in grundläggande egenskaper hos DBSWIN.



OBSERVERA

Dataförluster är möjliga p.g.a. konfigurationsfel

Konfiguration får endast utföras av Dürr Dental eller av en verkstad som är auktoriserad av Dürr Dental.



Spara inmatningar



Ta bort inmatningar

3.2 Konfiguration av modulerna



Användarkonfiguration

SV

DBSWIN 5.0.0 Practice: Dr. Smith Patient: *

File Study Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

☒ Login needed

Status: Logged in as user: Standard

User: Standard Password: remove

Full name: Standard user

Initials: Std Practice: Dr. Smith

Job function: Dentist

Access rights

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

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

Dr. Smith

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

Allmänt

I menyn Användare kan olika personer få behörighet att använda DBSWIN. Varje praktik kan tilldelas olika användare. Varje upplagd användare kan ha åtkomst till enstaka eller alla praktikområden.

Login behövs

Genom att avmarkera funktionen Login behövs, kan Programstart och grundläggande ändringar av DBSWIN-funktioner och egenskaper göras utan lösenord i DBSWIN. Med markeringsfältet "Login behövs" bestämmer du att endast behöriga användare kan använda utrustningen. När DBSWIN startas och vid ändring av funktioner och egenskaper hos DBSWIN frågar programmet efter ett lösenord.

Dialogrutornas betydelse

Status:	Visar aktuell inloggad användare
Användare:	Lista med upplagda användare för aktuell praktik
Lösenord:	Lösenord för användare
Fullständigt namn:	Användarens hela namn
Förkortning:	Användarens förkortning
Upplagd praktik:	Lista med upplagda praktiker
Funktion:	Användarens funktion på praktiken
Åtkomsträttigheter:	Lista med personer och deras åtkomsträttigheter

Inloggningsfönstret



The screenshot shows the login window for DBSWIN 5.4.0. The window title is 'Login'. The header area contains 'DBSWIN 5.4.0' and 'DENTAL IMAGING SOFTWARE'. The main area displays images of dental equipment. The bottom section contains the following elements:

- User:** A dropdown menu with 'Standard' selected.
- Password:** A text input field.
- Practice:** A dropdown menu with 'Dr. Mustermann' selected.
- Login:** A button with a checkmark icon.
- Quit:** A button with an 'X' icon.

Användarens huvudpraktik visas. Har användaren tilldelats fler praktiker, kan önskad praktik väljas ur listan.



OBS! Inmatning av lösenord

Om användarnamnet och lösenordet är identiska måste lösenordet inte matas in vid inloggningen (t. ex. användare = Svensson, lösenord = Svensson). Om markeringsfältet är tomt kan du starta DBSWIN utan användare och lösenord. Med den inställningen kan ingen behörighet resp. inga användare administreras.



Byte av användare

Man kan byta aktiv DBSWIN-användare på två sätt.

I programmet

Aktiv användare visas nere till vänster i statusraden. Genom att klicka på "Namn", kan en annan användare på den aktuella praktiken väljas.

Starta och avsluta med Inloggningsfönster

Avsluta programmet till inloggningsfönstret. Välj önskad användare ur listan och skriv in lösenord. Användarens huvudpraktik visas. Har användaren tilldelats fler praktiker, kan önskad praktik väljas ur listan. Bekräfta ditt val med knappen "Login". Användaren är nu inloggad. Aktiv användare visas nere till vänster i programfönstret.



OBS!

Om en användare inte finns i vald praktik sker automatiskt omkoppling till den huvudpraktik där användaren finns.



Redigera användare

För att redigera användare och behörighet i DBSWIN krävs administratörsrättighet. Du startar redigeringsläget genom att klicka på Redigera användardata. Gör ändringarna i textrutorna för fullständigt namn, förkortning, praktik och funktion.



Spara användare

Spara ändringarna genom att klicka på knappen Spara. Om du vill ta bort ändringar, klickar du på knappen Ta bort ändringar.



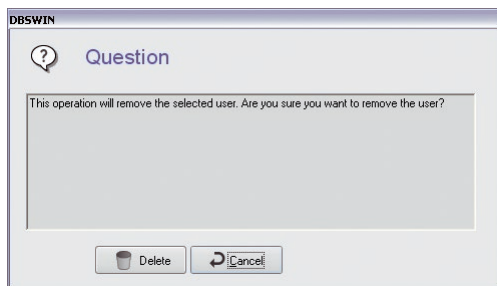
Skapa ny användare

För att redigera användare och behörighet i DBSWIN krävs administratörsrättighet. Genom att klicka på Redigera användardata startas redigeringsläget och alla textrutor töms. Fyll i textrutorna för fullständigt namn, förkortning, praktik och funktion. Om du tilldelar en användare funktionen "Tandläkare" ur aktuell lista, visas användarens namn i listan Ordinarie tandläkare i patientregistret.



Radera användare

För att radera användare och behörighet i DBSWIN krävs administratörsrättighet. Välj användare i listan. Du startar radering genom att klicka på Radera användare.




Användaren raderas slutligt när du klickar på knappen "Radera".


Beskrivning av behörighet

Behörighet i DBSWIN kan ställas in individuellt för varje användare. Endast kompetent personal bör ha administratörsrättighet.


Administratör:	Lägga upp resp. bearbeta användardata Lägga upp resp. bearbeta praktikdata Konfiguration
Patient-tillägg:	Indikering av tilläggsinformationen för den aktuella patienten när knappen "Info" trycks ned
Video:	Åtkomsträttigheter till videomodulen
Röntgen:	Åtkomsträttigheter till röntgenmodulen

Genom att markera DBSWIN:s enstaka funktionsområden kan du ge varje användare individuell åtkomsträttighet. Om funktionen Administratör är aktiverad, har användaren åtkomst till samtliga funktioner. Om en användare skall ha åtkomst till fler praktiker klickar du på ett praktiknamn i den högra listan.

Genom att klicka på knappen  tillordnas användaren till praktiken.
För att ta ut en inmatning:

Klicka i vänster urvalslista på ett praktiknamn och tryck därefter på knappen .

Spara ändringarna genom att klicka på knappen Spara.

Om du vill ta bort ändringar klickar du på knappen .



Praktikkonfiguration

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

File Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

SV

State:

Status: Practice Dr. Smith

Practice name: Dr. Smith

Database (Data may be moved with DBTool)

Path: C:\Dbsdata\P12\Database\

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

Video

Path: C:\Dbsdata\P12\Video\

Image quality factor: 100

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\P12\Xray\

Save mode: Lossless compression

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

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

I menyn Praktik finns sökvägarna för databas, video- och röntgenbilder. De behövs om du vill skapa och administrera ytterligare praktiker. Sökvägarna anges separat för varje praktik.

Katalogstruktur inom DBSWIN (standardinstallation)



För varje praktik läggs en databaskatalog ..\Dbsdata upp. (Första praktik = ..\Pr1\..; (andra praktik = ..\Pr2\..; osv.) I varje praktik katalog ligger den motsvarande databasen i underkatalogen ..\Database. I praktik katalogen placeras även videobilderna i underkatalogen ..\Vidimg och röntgenbilderna i underkatalogen ..\Xrayimg. Varje praktik får ett kännetecken när praktiknamnet skapas.



Skapa ny praktik

Klicka på knappen "Skapa ny röntgenplats" för att skapa en ny röntgenplats. Fälten töms och du kan mata in ett namn för den praktik resp. databas som skall skapas. Sökvägarna som programmet behöver föreslås automatiskt. Du kan emellertid ange egna sökvägar. Upprepa dessa steg för video- resp. röntgensökvägen.



Spara

Spara ändringarna genom att klicka på knappen "Spara nya eller bearbetade/ändrade användardata". Om du vill ta bort ändringar klickar du på knappen Ta bort ändringar.



Redigera praktik

För att redigera aktuell praktikdata klickar du på Bearbeta praktikdata. Nu kan du ändra praktiknamnet och ange ny sökväg. Det behövs om filer har flyttats (kataloger flyttades). Spara ändringarna genom att klicka på knappen Spara. Om du vill ta bort ändringar klickar du på knappen Ta bort ändringar.



Radera aktuell praktik

Om du har administratörsrättighet kan du radera enskilda praktiker. Välj den praktik du vill radera och klicka på knappen Radera aktuell praktik. Praktiken raderas.



OBS!

Endast tilldelningen av sökvägen raderas, inte tillhörande datasökvägar. Radering av datasökvägar måste göras manuellt via utforskaren.



Byt praktik

Om du vill byta till en annan praktik klickar du på "rullgardinsfältet" bredvid aktuell visad praktik. Du får då upp en lista med alla praktiker som är tillgängliga i DBSWIN. Välj ett namn i listan och bekräfta genom att klicka med vänster musknapp. För att byta till vald praktik klickar du på knappen Byt praktik. Aktiv praktik visas i programfönstrets övre kant.



Röntgen

I dialogrutan Lagringstid kan du ange hur länge röntgenbilder skall sparas i databasen. Bilder som omfattas av denna lagringstid kan inte raderas. Med kontrollrutan "Röntgenparameter är obligatoriska uppgifter" kan du välja huruvida inmatning av röntgenparametrar behövs eller inte vid tagning av röntgenbild. Om du i efterhand vill ändra dessa parametrar måste kontrollrutan "Röntgenparametrar kan alltid ändras" vara markerad.

Röntgenbilder kan sparas på tre olika sätt (angivna filstorlekar och bildkvalitetsinställningar är inga fasta värden då de beror på olika faktorer):

- ingen komprimering (100% filstorlek)
- förlustfri komprimering (50 –60 % filstorlek)
- förenad med förluster med komprimering (100 = 40 - 50 % filstorlek; 90 = 20 - 30% filstorlek)

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pr3\Xraying\

Save mode: Lossless compression

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

X-Ray

Path: C:\Dbsdata\Pr3\Xraying\

Save mode: Lossy compression

Image quality factor: 100

Storage time: 10 Years

☒ X-Ray parameter entry is compulsory

☐ Editing X-Ray parameters is always allowed



OBS!

Inställningarna skall väljas i enlighet med gällande bestämmelser!

Allmänt gäller att bildens laddningstid ökar med komprimeringsgraden. Vid komprimering med förluster betyder en bildkvalitetsfaktor på 100 att bildinformation teoretiskt återställs till 100 %. Om inga lagstadgade föreskrifter är föreskrivna rekommenderas en komprimering med förluster med en bildkvalitetsfaktor på 80 – 90.



OBS!

I Tyskland måste lagring ske utan förlust.



Video

I dialogrutan "Bildkvalitetsfaktor" kan du ställa in ett värde mellan 0 och 100. Vid en bildkvalitetsfaktor på 100 sparas videobilder utan förlust och med lägre komprimering. Ett lägre värde ökar komprimeringen och det behövs mindre minnesutrymme, men kvalitetsförlusten ökar. Rekommenderad kvalitetsfaktor = 70



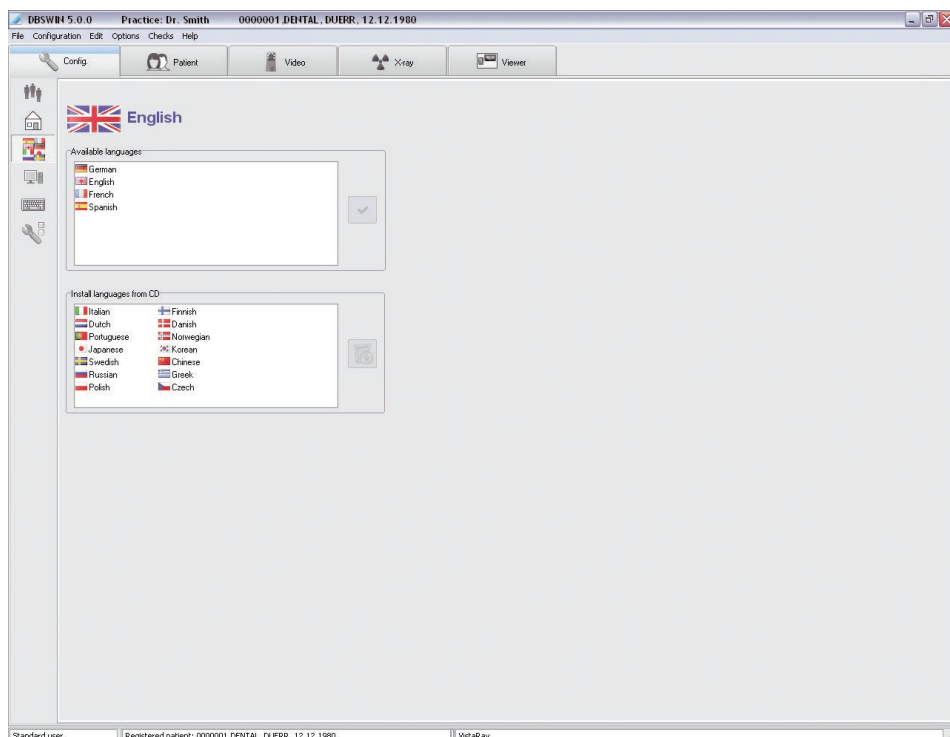
Databas

Här visas sökvägen till aktuellt använd databas och praktikkännetecknet som är knutet till denna databas.

SV



Konfiguration/språk



DBSWIN stödjer flera språk. Vid första installationen installeras språken tyska, engelska, franska och spanska. Om du vill byta språk klickar du med vänster musknapp på resp. text i den övre urvalslistan. Bekräfta ditt val av språk med "Ändra språk" (till höger bredvid urvalslistan "Tillgängliga språk"). Nästa gång du startar programmet verkställs språkbytet. Ännu inte installerade språk kan du välja i den nedre urvalslistan med vänster musknapp och genom att trycka på knappen "Efterinstallera valda språk från DVD" efterinstallera från DBSWIN-dvd:n (till höger bredvid urvalslista "Efterinstallera språk från DVD").



Systeminfo

SV

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


File Configuration Edit Options Checks Help

Config Patient Video X-ray Viewer

Computer name: Station:

Database: Warning limit: MB Error limit: MB

Memory: Used memory: 579.29 MB Available physical memory: 1.41 GB Total physical memory: 1.97 GB Used virtual memory: 167.27 MB Available virtual memory: 1.84 GB Total virtual memory: 2.00 GB

Disk: Used: 28.21 GB Available: 21.79 GB Total: 50.00 GB 

Video: Path: C:\DBSD\data\pr1\Video\ Files: 19 (7.30 MB) Room for approx.: 53.395 Video images Warning limit: MB Error limit: MB

X-Ray: Path: C:\DBSD\data\pr1\X-Ray\ Files: 35 (126.60 MB) Room for approx.: 222 X-Ray images Warning limit: MB Error limit: MB

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

På den här sidan visas t. ex. hur mycket minne som har använts och hur hög systembelastningen är. Som administratör kan du redigera dialogrutor. Klicka på knappen Redigera systeminfo. Nu kan du redigera datornamnet. För att datorn skall kunna identifieras entydigt i nätverket måste namnet vara unikt för varje station.

Varningsgränser/Felgränser

I dialogrutorna Databas och Bildfiler kan du ställa in varnings- resp. felgränser. Om tillgängligt minne sjunker under inställda värden på lagringsmediet, så varnar systemet. Om felgränsen uppnås, kan inga nya data eller bilder registreras.

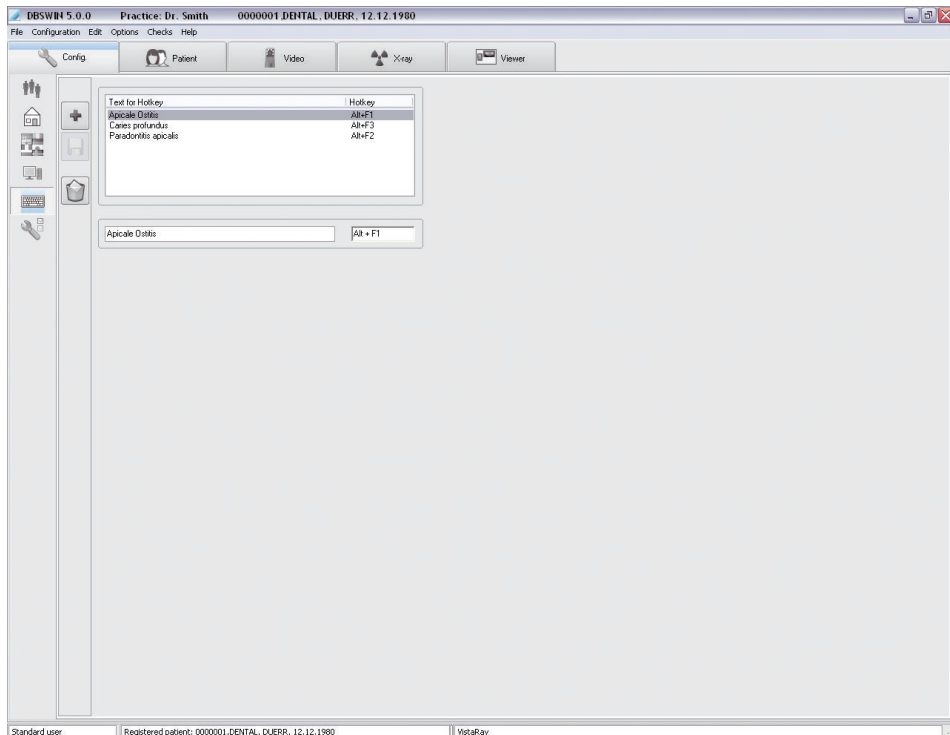


OBS!

Sätt varningsgränserna på sådana värden att du t. ex. hinner ta bort data eller skaffa ett nytt lagringsmedium.



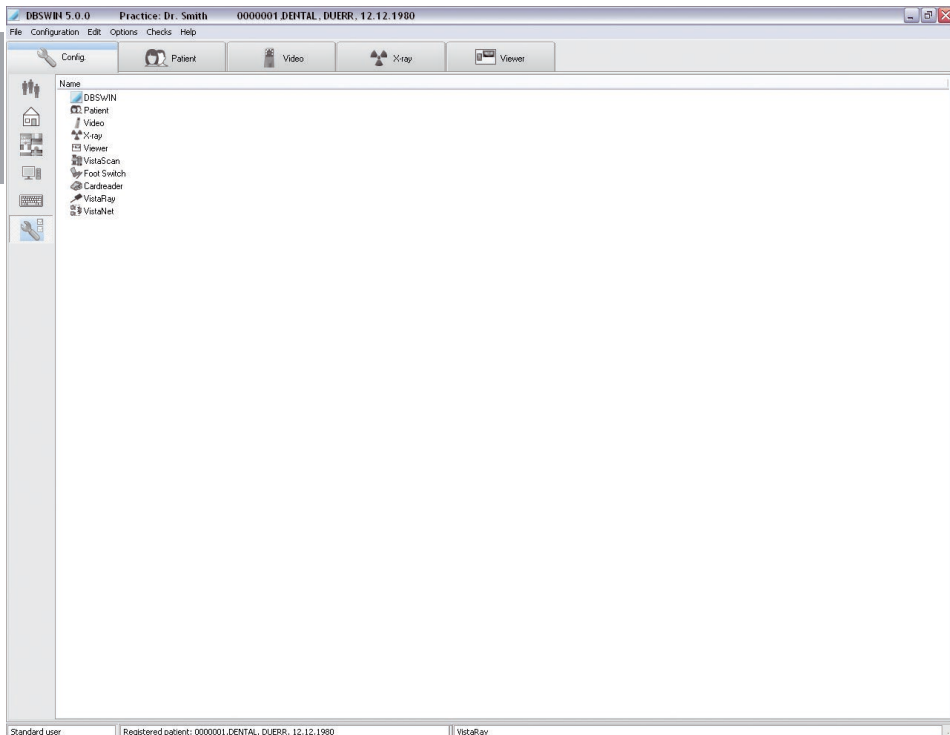
Snabbtangenter



Med snabbtangenterna går det fortare att skapa kommentarer resp. diagnoser i bildinformationsrutan. Här kan du bestämma vilka snabbtangenter som skall visas. Du kan bearbeta befintliga begrepp i fältet under listrutan och lägga till nya begrepp genom att klicka på "Lägga till snabbtangenter" (tomt registerkort). I den högra rutan visas den tangentkombination som du har bestämt. Spara dina inmatningar genom att klicka på knappen "Spara snabbtangenter" (diskett). För att radera en notering ska du välja denna och trycka på "Radera snabbknappar" (papperskorg).



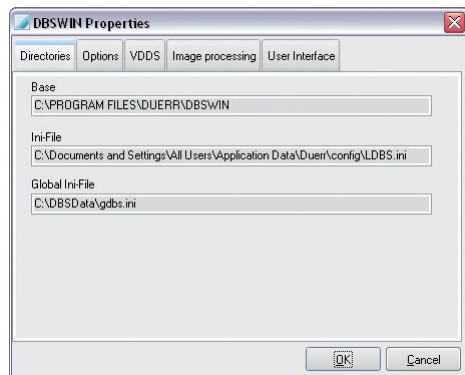
Konfiguration/moduler



På sidan Moduler ställer du in enskilda moduler.

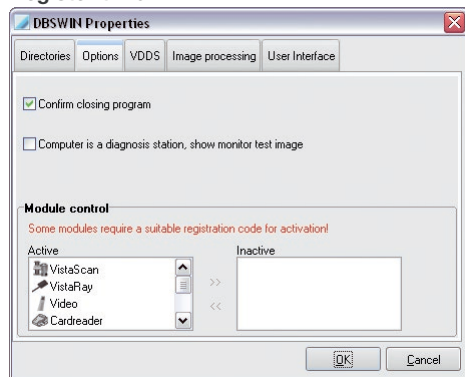
3.3 Modul DBSWIN (huvudmodul)

Register kataloger



Visar programkataloger och lagringsplats för initialiseringsfilen LDBS.INI.

Register tillval



Har kontrollrutan Bekräfta programslutaktiverats, så frågar programmet en gång till om det verkligen skall avsluta när du avslutar DBSWIN.

Om kontrollrutan "Dator är en diagnosplats" är aktiverad utförs de enligt konfiguration nödvändiga bildskärmstesterna vid starten av DBSWIN.



OBS!

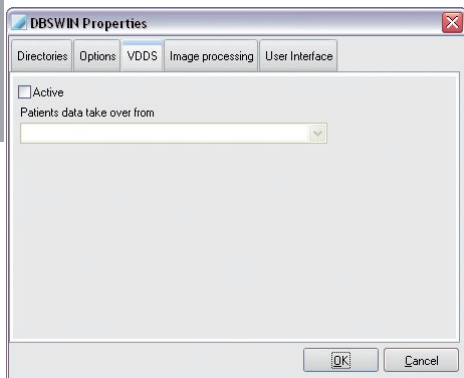
Kontrollrutan måste vara aktiverad på datorns bildskärm när diagnoser utförs, se kapitel 7 Röntgen "Lagar och förordningar".

Med hjälp av modulkontrollen kan moduler aktiveras eller avaktiveras. Välj önskad modul och klicka på "Aktivera modul" (dubbelpil åt höger) eller "Avaktivera modul" (dubbelpil åt vänster). Vid ändring måste DBSWIN startas på nytt!

Register VDDS



För konfigurationen måste du ha administratörsrättigheter i Windows. Därutöver skall DBSWIN startas med ett högerklick och funktionen "Utför som administratör" startas.



Stöd VDDS-media steg:

- VDDS-media steg 1
- VDDS-media steg 2
- VDDS-media steg 3
- VDDS-media steg 4
- VDDS-media steg 6
- SupportNew

VDDS-media gränssnitt för kommunikation med särskilda praktikadministrationsprogram kan aktiveras med kontrollrutan Aktiv. För detta måste även det VDDS-media-kompatibla patientadministrationsprogrammet väljas i listrutan. För detta skall filen " VDDS_mmi.ini" under "C:\Windows" anpassas. Anpassningarna beror på den använda programvaran.

Som val kan stödet av bildtagningar och VDDS-Media steg 6 (hämtning av det valda praktikadministrationsprogrammets importgränssnitt) ändras. Med valet "Visa meddelanden" uppnås att fel som har uppträtt vid driften av VDDS-Media gränssnitt även visas.

Automatiskt enligt
VDDS-PRXNR:

För detta måste DBSWIN erbjuda en identisk avbildning av praktikerna hos det valda praktikadministrationsprogrammet. Viktigt härvid är den identiska numreringen av praktikerna med VDDS-PRXNR, vilken för den första praktiken alltid är PRXNR=1. VDDS-PRXNR kan ses och anpassas i DBSWIN-systemet vid aktiverad VDDS.

Manuellt
praktikval:

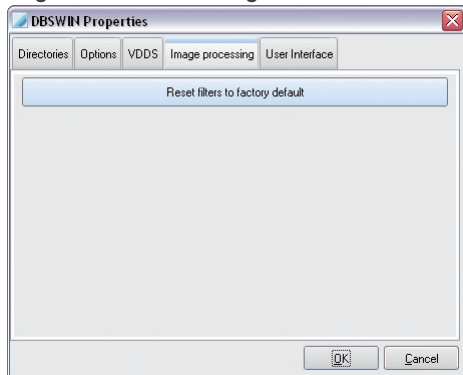
Om ett VDDS-uppdrag tas emot vilket inte tillhör aktuell praktik visas till vilken praktik byte måste ske så att uppdraget kan tas emot. Finns ej praktiken med VDDS-numret så kan uppdraget inte tas emot. Praktiken måste då läggas in i DBSWIN och på nytt skickas i VDDS-uppdragets externa program.

Ignorera VDDS-
PRXNR och arbeta
alltid i aktiv praktik:

Patienten söks i den aktiva praktiken resp. läggs upp ny.

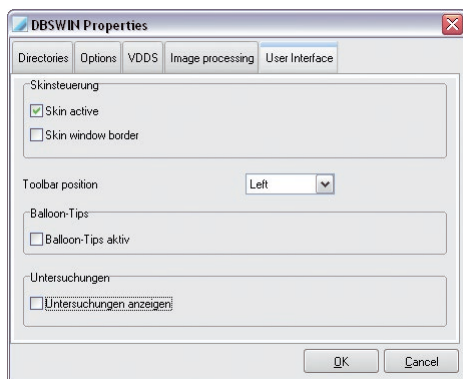
Momentant stöds en bildtagnings patientöverlämning och återlämning av data (bildtyp, objekt, valfria röntgenparametrar, miniatyr och bilddata).

Register bildbearbetning



Filterinställningarna sätts på fabriksinställningarna. Befintliga inställningar skrivs över.

Register användargränssnitt



Här kan du aktivera användargränssnittets skalstyrning, funktionsradens position och indikeringen av verktygstips.

Aktivera "Skal aktiv", så att användargränssnittets utseende anpassas till ditt invanda Windows-skal (rekommendation).

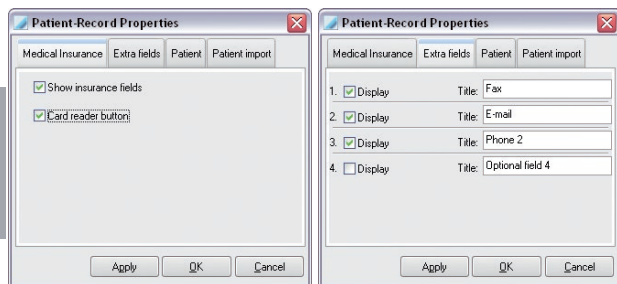
Välj i listan "Funktionsradens position" vänster eller höger. Positionslistan visas i den valda positionen nästa gång programmet startas.

Aktivera "Pratbubblertips aktiv", så att det för dig till separata programelement visas verktygstips till funktionen (rekommendationen).

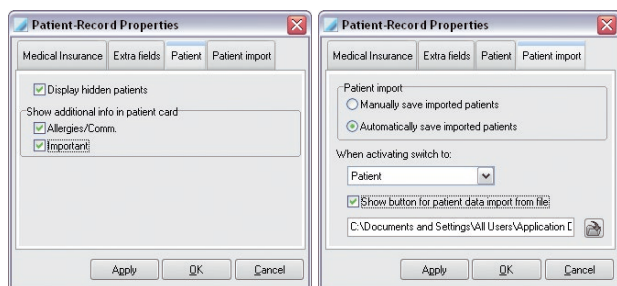
Aktivera "Visa undersökningar", för att via menyn "Undersökning" se på undersökningarnas lista som finns för en patient och för att kunna skifta mellan undersökningar. Funktionen "Undersökningar" används oftast i sammanhang med DICOM (se "Handbok DBSWIN DICOM", Nr. 9000-618-96/30). Vid behov måste du beställa och registrera DICOM via den centrala registreringen.

Under "Nummerschema för enskilda tänder" kan man ställa in vilket nummerschema som ska användas för numrering. FDI används i många europeiska länder. UNS används däremot i t.ex. USA.

3.4 Modul patient (patientregister)



På sidan Sjukförsäkring (vänster bild) kan du aktivera/avaktivera indikering av försäkringsfälten (STATUS) och kortläsarknappen. På sidan Extra fält (höger bild) kan du välja vilka resp. hur många tilläggsfält som skall visas i patientregistret och redigera dessa.



På sidan Patient kan du välja om patienter, som i databasen markerats som dolda, åter skall visas i patientlistan. När du vill visa den första textraden av "Patienttilläggsinformation anmärkning" i patientregistrets nedre område markerar du den önskade kontrollrutan i området "Visa tilläggsinformation i registerkortet".

På sidan Patientimport kan du ställa in automatiskt programbyte till selekterbar modul när du aktiverar en patient. Vill man t. ex. när en patient registreras genom ett externt program direkt hoppa till modulen "Röntgen" då väljer man "Röntgen" och aktiverar kontrollrutan "Överlämnade patienter spara automatiskt". En registreringsurvalslista skapas, när flera patienter registreras genom ett externt program och markeringen "Spara automatiskt överlämnande patienter inte är markerad. Listan visas då i patientregistret vid patientimporten(via knappen "Läsa patientdata från importfil"). Med den här funktionen kan du skapa en lokal väntelista (patientmottagning), även från en avlägsen dator. För detta måste den motsvarande överföringsfilen skapas för den önskade datorstationen. För patientimporten måste du ange sökvägen till importfilen i DBSWIN. Du kan skriva in katalog och filnamn direkt i fältet eller genom att klicka på "Val av fil" (katalogträd) tilldela en fil via Browse-dialog. Starta om DBSWIN efter ändring av katalogen eller filnamnet. För ytterligare information, läs medlevererad fil "dataexchange.pdf" i DBS-WIN katalogen.

När kontrollrutan "Överlämnade patienter aktivera manuellt" är aktiverad, måste man klicka på knappen "Läsa patientdata från importfil", för att läsa in patientdata från listan.

3.5 Modul video

I video-egenskaper tillordnar du den aktuella kameran resp. aktiveringstypen till mjukvaran. Om du använder flera videokällor kan du för varje källa ange kameran och aktiveringstypen.

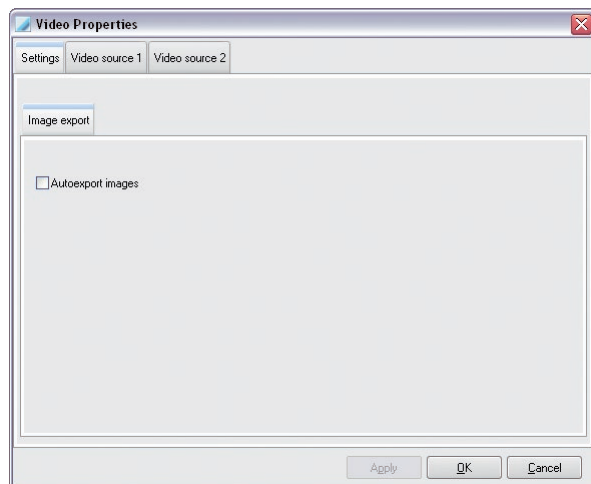


OBS!

Om en PCI-Busmaster-Framegrabber används se i så fall till att hårdvara stödjer denna.

SV

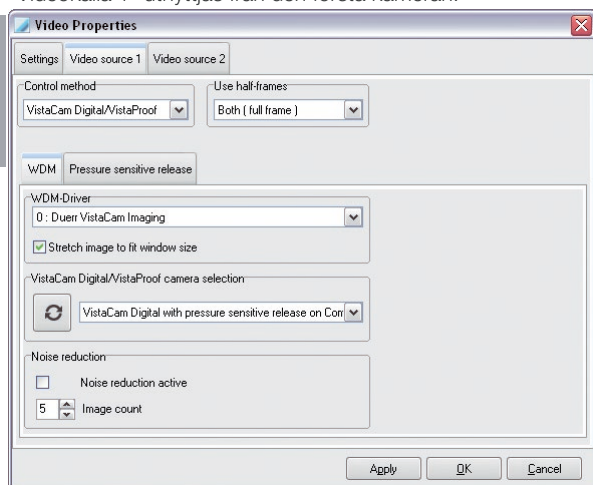
Flikar inställningar



Är funktionen "Exportera bilder automatiskt" aktiverad kopieras varje i databasen lagrad videobild även till en valfritt definierad sökväg. Val av sökvägen, filformatet och fler egenskaper sker i dialogen "Ljusbord-egenskaper" i fliken "Export/E-post/Exportoptioner" i läget "Autoexport".

Flik videokälla 1 och videokälla 2

Om en kamera ansluts som enda kamera till datorn måste inställningarna utföras under fliken "Videokälla 1". Om en andra kamera ansluts måste inställningarna utföras under "Videokälla 2" eftersom "Videokälla 1" utnyttjas från den första kameran.



Välj i området "Aktiverigstyp" önskad kamera. Beakta vid behov den anslutna apparatens installations- och konfigurationsanvisning.

Välj i området "Använda halvbilder" "Båda (helbild)". Vid inställningen "Helbild" bör du kontrollera bilderna eftersom funktions- och rörelseberoende horisontella ränder kan uppträda på dina bilder.

Flik WDM

"WDM-drivrutin": Alla i systemet installerade WDM-drivrutiner visas. Drivrutinen för VistaCam Digital väljs automatiskt.

"VistaCam Digital/VistaProof kameraval": Alla anslutna digitala VistaCam visas.

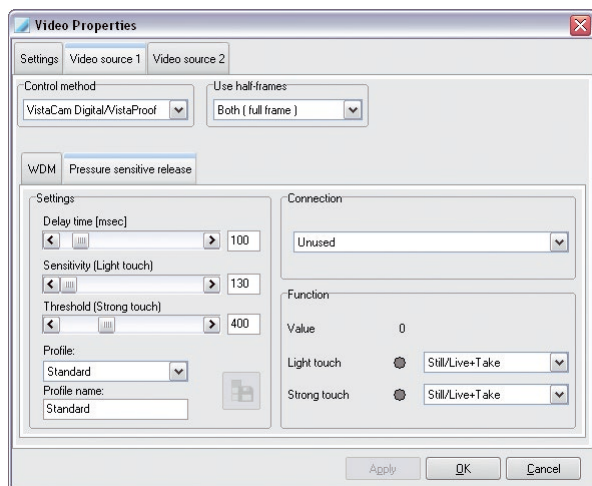


Uppdatera kameralista

Genom att klicka på knappen uppdateras de anslutna kamerornas lista.

"Brusreducering": När en bild tas, tas det inställda antalet bilder inom en viss tidsperiod. Ur dessa bilder beräknas en ny bild i vilken störningar så långt som möjligt utjämnas.

Flik handutlösning



Handutlösningen är inställd som standard från fabriken.

Motsvarar standardinställningarna inte vad som önskas finns det fler inställningsmöjligheter att välja (endast vid VistaCam Digital):

Svag, Medel, Kraftig

Dessutom kan profilerna (förutom standardprofilen) anpassas.



Spara ändringar på den aktuella profilen...

Genom att klicka på knappen sparar du ändringarna och överför dem till den valda kameran.

I en profil kan följande ställas in:

"Fördröjningstid": tiden i millisekunder från det att handutlösningen trycks in till dess att stillbilden tas. Fördröjningstiden förhindrar att bilden blir suddig genom den rörelse som uppstår vid utlösningen.

"Känslighet": kraften, som minst måste användas, så att handutlösningen reagerar.

"Tröskelvärde": kraften, fr.o.m. vilken handutlösningen ska skifta från det svaga till det kraftiga trycket. Spannet mellan känsligheten och tröskelvärdet bearbetas som svagt tryck. Trycket över tröskelvärdet bearbetas som kraftigt tryck. På höger sida, under funktionen, kan du kontrollera de utförda inställningarna genom att trycka på handutlösningen på kameran.

"Funktion": här visas genom ett tal det tryck som används på kamerans handutlösning. Tryckkrafternas funktioner kan ställas in och kontrolleras med ledning av kontrollampen. Bekräfta inställningar med "Utföra" och "OK".

3.6 Modul röntgen

Röntgenplatser

X-ray Properties

X-ray Units Consistency/acceptance checks **Settings**

Name (Location and Type): Station 1

Category: Other

Operator: Dr. Smith

Address: Station 1, Location

X-ray Emitter

Manufacturer: Duerr Dental

Type: X45

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

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

Tube (Type / Serial No.): Serial 12345

Tubus length / film - focal length (mm):

Filter (mmAl): 25

Magnification: 1,000

☒ Display warning when no valid check exists for recording system

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

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

Default parameters

OK Cancel

"Beteckning":	Röntgenplatsbeteckning, lista (obligatoriskt)
Tillverkare	Röntgenapparatens tillverkare
"Typ":	Röntgenapparatens namn, typ serienummer
Kategori	Röntgenapparatens kategori (obligatoriskt)
"Förstoring":	Förstoringsfaktor ($\geq 1,000$)
"Ägare":	Uppgifter förs automatiskt över till kontrollernas formulär.

Alla obligatoriska uppgifter måste finnas!

På sidan "Röntgenplatser" kan parametrarna från olika röntgenkällor ställas in. Klicka på knappen Redigera namn eller standardparametrar för att ange parameter för aktuell röntgenplats. Klicka på knappen "Skapa ny röntgenplats", för att skapa en ny röntgenplats. Innehållen i fälten "Tillverkare", "Typ", "Ägare" och "Adress" överförs automatiskt till kontrollernas formulär. Förstoringsfaktorn (objektet visas förstorat på bilden) definierar objektytans projektion på bildmottagarnivån och används för att beräkna bildupplösningen på bilden som visas på bildskärmen. Dessa värden anges i följedokumentet från tillverkaren eller måste tas fram.



VARNING

Felaktigt mätresultat genom projektionsdistorsion eller felaktig kalibrering

- Utföra en kalibrering med referensobjekt.
- Minimera projektionsdistorsionen vid röntgenupptagningen.
- Använd inte panoramaröntgenbilder för mätning.

Du anger parametervärde på samma sätt för båda ovan nämnda procedurer!

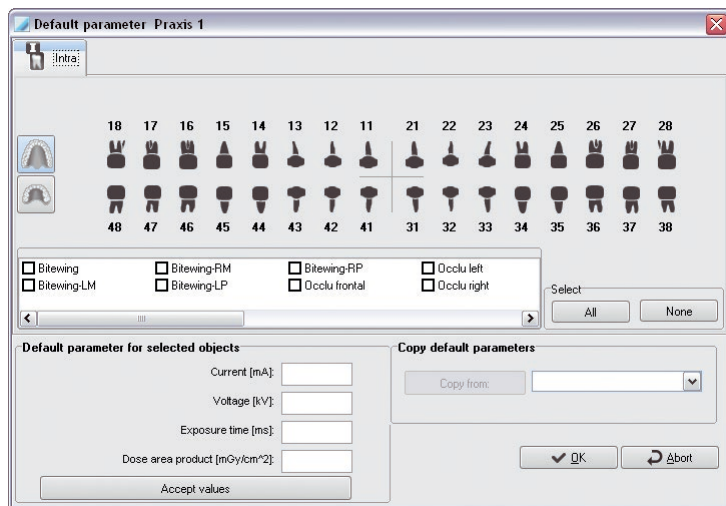
Klicka på knappen "Standardparametrar", för att starta inmatningen av parametrar. Dessförinnan måste emellertid kategorin ställas in på "Intraoral" eller "Extraoral".

Dessutom kan du ange huruvida varningar visas vid ogiltiga kontroller och vilka inmatningsapparater som är involverade i kontrollerna.

Standardparametrar

Efter att ha klickat på knappen "Standardparametrar" visas beroende på vald kategori ett dialogfönster i vilket du kan bestämma parametrarna.
De här angivna värdena föreslår då programmet automatiskt när en bild i den aktuella kategorin skapas.

Exempel: Standardparametrar "Intraoral"



Ett objekt aktiveras/avaktiveras genom klick på objektsymbolen. Med knappen Alla markeras alla objekttyper. Med Inga raderas alla markeringar.

När du har markerat en objekttyp eller en objekttypsgrupp, för du i avsnittet "Standardvärden för de valda objekten" in standardvärdena för ström, spänning och exponeringstid och klickar därefter på knappen Överföra värde(n), så att värdena sparas.

Om du har flera röntgensystem installerade har du möjligheten att överföra andra röntgensystems standardvärden.

Klicka med vänster musknapp på knappen i avsnittet "Kopiera" standardvärden. Välj ett värde från listan och bekräfta genom att klicka på knappen "Kopiera från".

Dialogerna för de andra bildformaten (Extraoral, OPG och Övriga) är uppbyggda som dialogen till Ceph. Du gör på samma sätt när parametrarna för dessa formaten bestäms.

Godkännande - och stabilitetskontroller

X-ray Properties

X-ray Units Consistency/acceptance checks Settings

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

Warning mode

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

Validity period of checks

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

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

Set defaults Exportoptionen

OK Cancel

För Tyskland och några andra länder är regelbundna stabilitetskontroller föreskrift för röntgenutrustning i kombination med digitala röntgensensorsystem. Om DBSWIN ska övervaka dessa kontrollintervall ska du markera kontrollrutan "Visa varning (...)", när ingen giltig kontroll finns. Då får du information från DBSWIN om kontroll saknas gällande kontrollintervall. Giltighetstiden kan ställas in olika för intraorala och extraorala system. Dessa värden gäller för alla röntgensystem, som är anslutna till DBSWIN. Om kontrollrutan "Gäller obegränsat" aktiveras då övervakas denna kontrolltyp inte mer efter minst en tidigare kontroll! För speciella länder (t. ex. Schweiz: stabilitetsprovning på en plats = 3 månader, stabilitetsprovning på alla platser = 1 år) kan giltighetstiden för stabilitetskontrollen på aktuella platsen ställas in separat. Du kan ta med den primära (t. ex. sensorn) och den sekundära inmatningsapparaten (t. ex. styrenhet (till VistaRay 6) eller VistaScan i kontrollen). Standardvärden motsvarar nu gällande rekommendationer i Tyskland! Närmare information och lagstadgade bestämmelser.

Via knappen "Exportoptionen" kan du ställa in hur kontrollens bilder ska matas ut.

Bildskärmstest

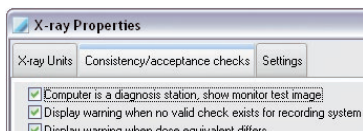
En bildskärmstest med en lämplig testbild (t. ex. SMPTE-bild) måste enligt röntgenförfordning i Tyskland dagligen utföras på minst en för diagnosen lämpad dental datorplats. När man startar DBSWIN visas denna bild med tillhörande informationstextfönster för kontrollen.

Denna möjlighet kan antingen stängas av direkt i detta informationstextfönster eller i dialogen Röntgenegenskaper på sidan Stabilitets-/godkännandekontroll genom att återställa kontrollrutan "Dator är en diagnosplats, visa bildskärmstestbild" .



OBS!

Beakta gällande lagar och förordningar: Vid diagnosplatser krävs bildskärmstest enligt repektive lands föreskrifter!



Närmare information finns under bildskärmstest med DBSWIN.

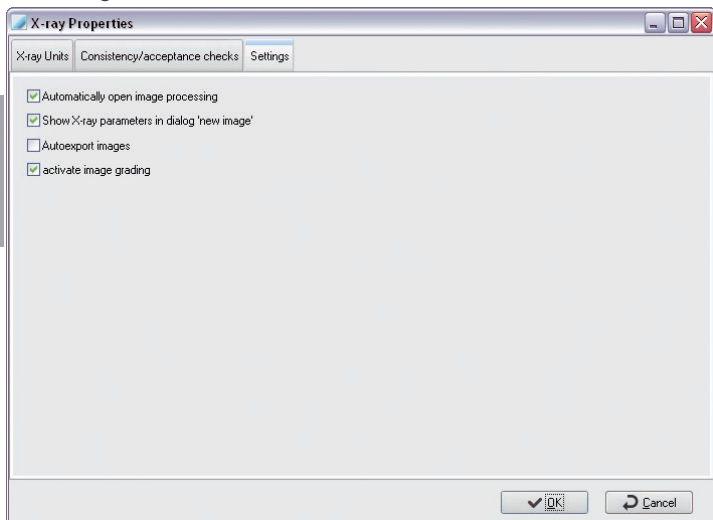
Godkännandekontroll

För att kunna utföra en godkännandekontroll, måste en röntgenplats ha skapats. Första gången bör optimala röntgenparametrar matas in för röntgenplatsen. Närmare information finns under Röntgen godkännandekontroll med DBSWIN

Stabilitetsprovning

För att kunna genomföra en stabilitetskontroll, måste en godkännandekontroll för röntgenplatsen finnas! Närmare information finns under Röntgen stabilitetskontroll med DBSWIN.

Inställningar

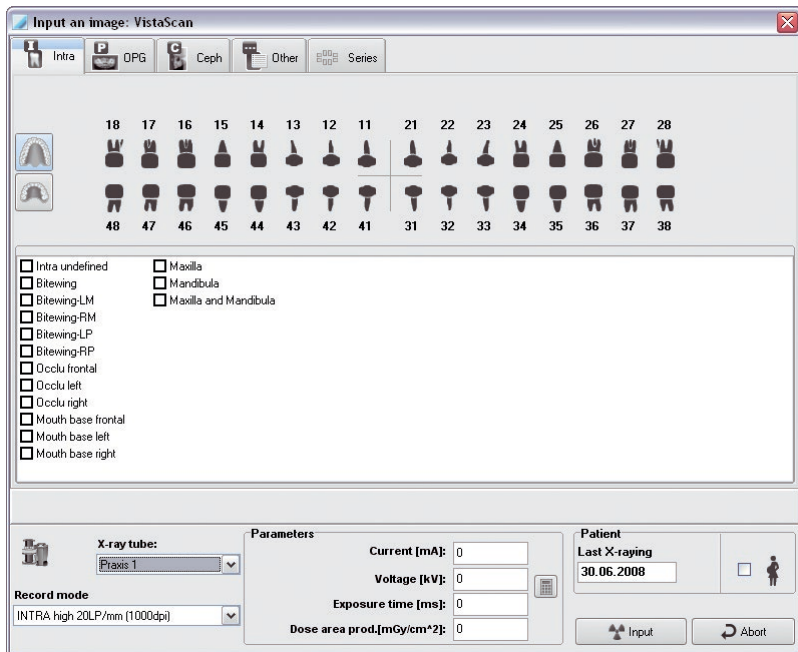


Kontrollruta "Öppna bildbearbetning automatiskt"

Har kontrollrutan Öppna bildbearbetning automatiskt markerats, öppnas bildbearbetningsboxen med resp. standardfunktioner direkt efter att en röntgenbild tagits.

Kontrollruta "Visa röntgenparametrar i dialogenfönstret "Ny bild"

Om kontrollrutan är markerad visas röntgenparametrarna i parameterfönstret i röntgenmodulen och kan ändras.

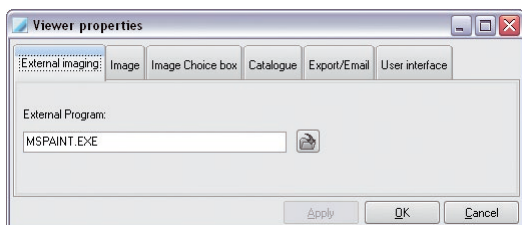


Är kontrollrutan markerad, kommer bilder som sparats i röntgenmodulen även att exporteras automatiskt. Exportformatet för röntgenbilder och exportkatalogen har definierats genom läge Autoexport, som kan konfigureras i modulen Ljusbord under /Export-E-post/Exportoptioner.

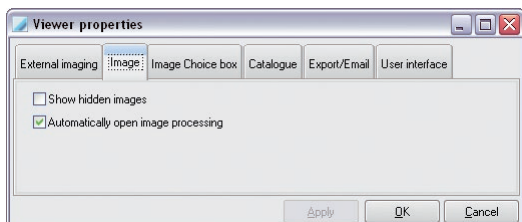
Om denna kontrollruta är markerad kan nyinlästa eller redan befintliga röntgenbilder bedömmas. Det kan ske direkt vid inläsningen eller på ljusbordet.



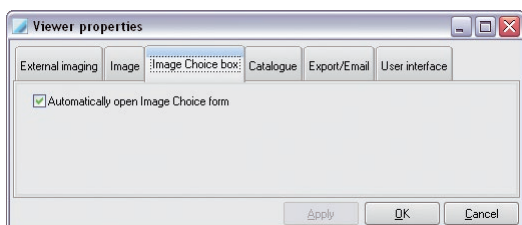
3.7 Modul Ijsbord



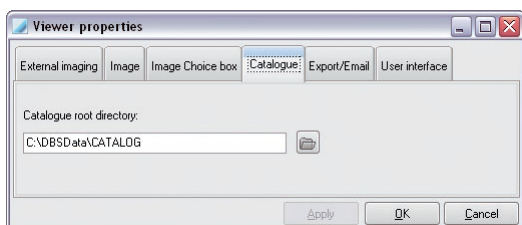
På sidan Extern bildbearbetning kan du notera det bearbetningsprogram som du föredrar för dina bilder.



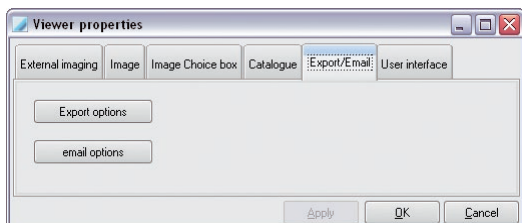
På sidan Image kan du ställa in om bilder som markerats som dolda i databasen skall visas.



På sidan bildvalsruta kan du ställa in om bildvalsrutan skall öppnas automatiskt när Ijsbordet aktiveras.



På sidan Katalog kan du ställa in sökvägen till DBSWIN:s bildkatalog. Katalogen används för att spara och hämta bildexempel som kan komma från olika källor. Bilderna kan visas för alla patienter. Bilderna kan i Ijsbordet laddas med menyalternativet Ijsbord/Ladda/Katalog. Med Export funktion kan patientenbilder sparas på Ijsbordet i katalogen.

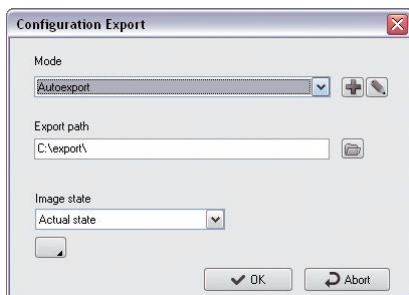


På sidan Export/E-post kan du konfigurera funktionerna exportera resp. e-posta bild.

Inställningarna för export och e-post tilldelas angivet lägesnamn. Namnet bör därför så långt det är möjligt återspegla funktionen, t. ex:

AutoExport: Inställningar används för röntgen- och videobilder vid autoexport.
 Detta lägesnamn är fördefinierat och kan inte ändras!

Sjukbuss: Bildexport för överlämning till sjukbussen



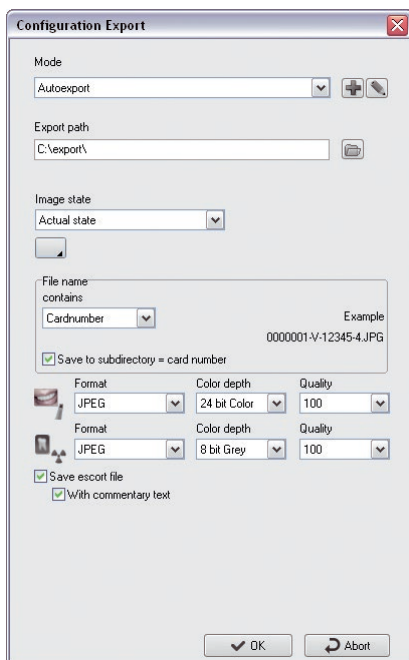
Skapa nytt läge



Bearbeta läge



Med denna knapp begränsar resp. utökar man den information som skall visas. Detta kan bara göras av användare med administratörsrättighet!



: Val av exportsökvägen i vilken bilderna ska sparas. Ej vid e-post,

"Bildstatus": Status för bilden som ska exporteras,



: utökar dialogen för filnamnets uppgift: inmatning av registernummer eller tangentbordsinmatning

"i underkatalogen ...": Bilder sparas i exportsökvägen- underkatalog (motsvarar registernummer).



: Ställa in format, färgdjup och kvalitet för komprimerbara bildformat.

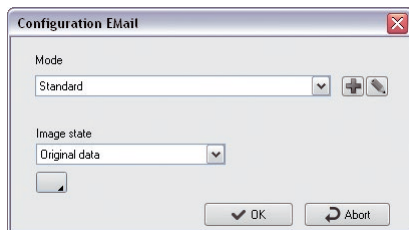
"Spara bildinfofil": Bildinfofilen sparas till bilden med bildfilnamnet+ -info.txt i exportsökvägen (Xnnnnnnnn.JPG-info.txt).

"Med kommentartext": bildkommentartexter skrivs i bildinfofilen.

För video- och röntgenbilder kan ett bildformat selekteras från en lista. Beroende på format kan man välja färgdjup och kvalitet på komprimerade bilder. Tumregeln för kvalitetsvärden vid förstörande komprimeringsformat:

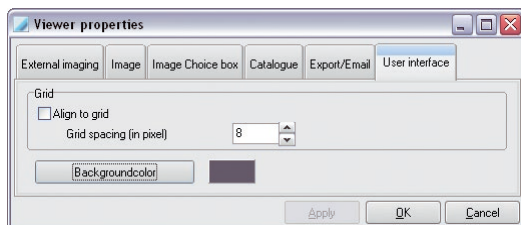
- 100 -> inga synliga förluster
- 90 -> så gott som försumbara förluster
- 80 -> obetydliga synliga förluster
- 70 -> synliga förluster

Konfiguration Bild-E-post



Vid konfiguration Bild-E-post finns inte fältet Exportsökväg.

Konfiguration användargränssnitt



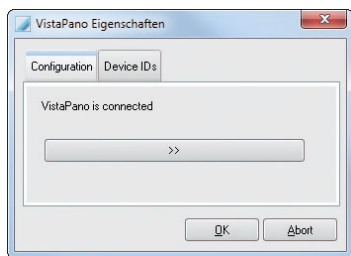
Med rasterbredd kan du ange linjernas avstånd hos det osynliga rastret på ljusbordet, efter vilka bilderna riktas in. Som standard är detta värde satt på 25 pixel. Ljusbordets bakgrundsfärg kan väljas.



OBS!

Se till att bilderna inte är för stora när du skickar e-post! Använd kraftigare komprimering vid problem. Röntgenbilder med förstörande komprimering får inte användas för diagnos i Tyskland!

3.8 Modul VistaPano



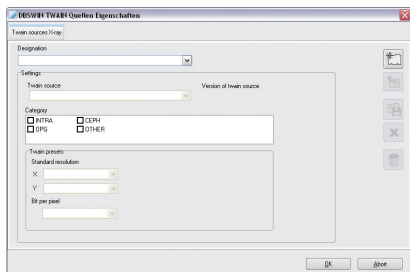
Via knappen med pilsymbolerna kommer du till programmet "VistaConfig", i vilket apparaterna, som du arbetar med, väljs.



Är VistaPano korrekt installerat, visas diverse id:n för apparaten.

3.9 Modul TWAIN

Via modulen "Röntgen Twain-källor" kan andra tillverkares röntgenapparater (t.ex. digitala OPG:er, scanner för bildplattor, röntgensensorer) integreras via TWAIN i DBSWIN. Bilder tagna via detta gränssnitt behandlas som bilder från Dürr Dental apparater (notering i röntgenjournalen, osv.). Likaledes kan med apparaten en godkännande- och stabilitetskontroll med DBSWIN utföras.



Skapa ny röntgen Twain-källa.



Bearbeta befintlig röntgen Twain-källa.



Bearbeta nyskapad röntgen Twain-källa.



Avbryta skapandet av en röntgen Twain-källa.



Radera skapad röntgen Twain-källa.

- › Notera under "Beteckning" ett namn för Twain-källan.
- › Välj under "Twain-källa" den anslutna och installerade enheten.
- › Välj vid "Kategori" vilka funktioner som enheten täcker.

Om upplösningar överförs av Twain-drivrutinen måste dessa ställas in under "Twain förinställningar".

- › Välj under "X" och "Y" ett angivet värdet.



Om olika värden väljs under "X" och "Y", kan med DBSWIN ingen mätning utföras i en röntgenbild, eftersom DBSWIN uteslutande kan beräkna mätningar med kvadratiska pixlar.

- › För under "Bit per pixel" in ett angivet värde.

3.10 Modul VistaRay



Innan VistaRay enheten kan användas måste olika parametrar ställas in.

Via knappen med pilsymbolerna kommer du till programmet "VistaConfig", i vilket apparaterna, som du arbetar med, väljs och konfigureras. Inställningarna omfattar apparaternas anslutningar, kalibreringsdata, utskriftsutmatning osv. och bör endast utföras av en servicetekniker.

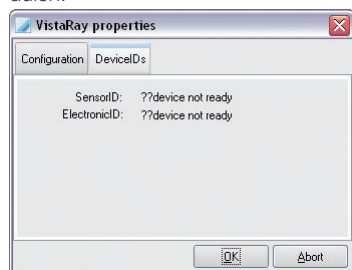


VARNING

Alla inställningar som görs kan ha direkt inflytande på bildkvaliteten och enheternas funktion.

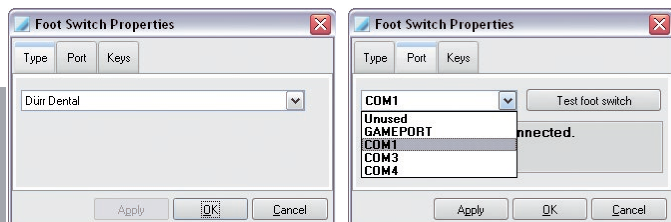
- Ändringar får endast utföras av Dürr Dental eller av en verkstad som är auktoriserad av Dürr Dental.
- Läs av en teströntgenbild för att kontrollera den ändrade bildkvaliteten. Korrigera vid behov.

I urvalsfältet "standardläge" bestämmer du vilket sensorläge som föreslås som standard i röntgenmodulen.



Är sensorn korrekt installerad, visas SensorID och ElektronikID. För att bekräfta inställningarna klickar du på OK.

3.11 Modul fotkontroll



På sidan Typ kan Dürr- eller Kavo-fotkontroll väljas.

Sirona-fotkontroll: för drift med Sirona-Siucom-gränssnitt spelar det ingen roll vilken typ som har valts! I Siucom-programmet från Sirona måste DBSWIN:s fotkontrollsfunktion importeras (finns i dbswin\bin\dbssiucom.msd eller .ind). Du behöver inte göra fler inställningar i DBSWIN! Siucom-programmet måste beställas hos Sirona. På sidan Anslutning väljs anslutningen till vilken fotkontrollen är ansluten på din pc. KaVo-fotkontroll ErgoCom: Välj typ KaVoERGOCOM Multibox och den passande COMx-anslutningen. Planmeca-fotkontroll: Välj typ Planmeca och den passande COMx-anslutningen. Dürr fotkontroll: endast vid fotkontroll typ Dürr Dental kan man testa fotkontrollens funktion genom att klicka på knappen Testa fotkontroll och därefter manövrera fotkontrollens tangenter. Varje tangenttryckning visas på motsvarande sätt i testboxen.



Sidan tangenter visas bara för fotkontrollen från Dürr Dental. Här kan du ge tangenterna olika programfunktioner.

Aktivera kontrollrutan "Akustisk signal", så att du varje gång som du manövrerar fotkontrollen hör en signal som bekräftelse. Detta är lämpligt om datorn med musen står för långt bort från arbetsplatsen och en fotkontroll därför används som utlösare för att ta bilderna.

Funktioner:

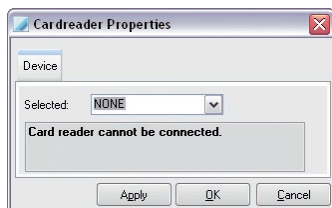
Ta bilder	= Ta bild och lägg i bildremsan (videomodul)
Stillbild/live	= Omkoppling stillbild / livebild (utan att ta bild)
Hel	= Växla mellan helbild / normal
Aktivera	= Aktivera bild i bildremsan (videomodul)
Utskrift	= Skriva ut
Still/Live + ta bild	= Omkoppling till stillbild och lägga bild i bildremsan.



OBS!

Gränssnitt, som tilldelades i modulen Kortläsare, kan inte längre väljas, inte ens om kortläsaren inte är aktiv.

3.12 Modul kortläsare



I Egenskaper kortläsare anger du resp. gränssnitt för kortläsaren.



OBS!

Gränssnitt, som tilldelades i modulen Fotkontroll, kan inte längre väljas, inte ens om fotkontrollen inte är aktiv.

3.13 Modul VistaScan

I denna modul kan scannerns styrning konfigureras och testas av DBSWIN med programmet VistaScanConfig.



WARNING

Alla inställningar som görs kan ha direkt inflytande på bildkvaliteten och enheternas funktion.

- › Ändringar får endast utföras av Dürr Dental eller av en verkstad som är auktoriserad av Dürr Dental.
- › Läs av en teströntgenbild för att kontrollera den ändrade bildkvaliteten. Korrigera vid behov.

Programmets avancerade funktioner får endast användas av tekniker med speciell utbildning och certifiering. I programmet VistaScanConfig finns följande funktioner:

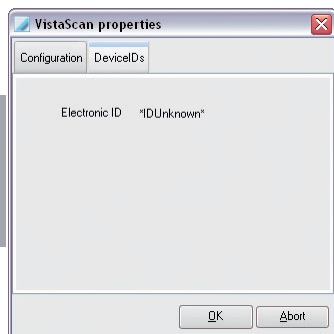
Standardfunktioner

- kontrollera och ställa in parallellgränssnitt (anslutning)
- läsa in och visa en exponerad bildplatta (test)
- kontrollera ljusförhållandena i omgivningen (oscilloskopläge)

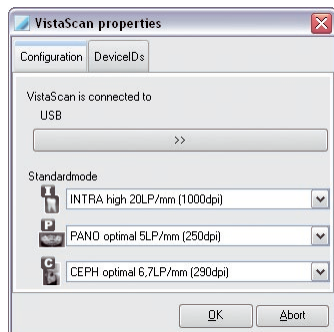
Avancerade funktioner:

- anpassa tillgängliga parameterposter eller komplettera genom fler
- utföra scannerns testfunktioner (systemkontroll/manipulera)
- skapa och spara befintliga och aktuella testrapporter (systemkontroll/rapporter)
- kalibrera

Standardfunktioner



Vid ansluten scanner visas elektronik-ID för scannern på sidan Apparat-ID .



På sidan Konfiguration visas använt gränssnitt (USB eller LPT).

För intra- och extraorala röntgenbilder kan för scanning önskat standardläge alltid ställas in. Detta värde föreslås då som standardvärde när röntgenmodulens röntgenparameterfönster öppnas.

Program VistaScanConfig

Genom att klicka på knappen med pilsymbolerna hämtas programmet VistaScanConfig. Ytterligare information finner du i startmenyn på DBSWIN-DVD:n under fliken "Dokumentation" och här under fliken "VistaScan".

3.14 Modul VistaNet

När du klickar på knappen startas programmet VistaNetConfig . Ytterligare information finner du i startmenyn på DBSWIN-DVD:n under fliken "Dokumentation" och här under fliken "VistaScan".

4. Patientregister

4.1 Allmänt

I patientregistret kan patientdata registreras, ändras, raderas och väljas. På registerkortet ser du all patientrelaterad data och en översikt över befintliga bilder.

Patientinfo

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

File Study Patient Edit Options Checks Help

Patient Video X-ray Viewer

Card Number 0000001 Regular Dentist

Surname DENTAL Title

First Name DUERR Date of Birth 12.12.1980 Sex ♀

Street, House Number Postcode Town/City

Hoefligheimer Strasse 17 74321 Bietigheim-Bissingen

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

Additional Field 2 info@duerr.de

(19) 03.07.2008 (25) 30.06.2008 (6) 21.08.2007 (1) 25.01.2005 (2) 14.01.2005

Video undefined 12

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

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

view Video images

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

4.2 Funktioner



Öppna patientlista, registrera patient

Genom att klicka på knappen "Öppna patientlista" öppnas patientlistan och du kan välja en patient. Den valda patienten registreras i DBSWIN och dennes data visas i statusraden. Via patientlistan skiftar du även mellan flera registrerade patienter.

Alla funktioner kan nu utföras för den valda patienten (ta bilder, titta på bilder på ljusbordet osv.). Externt importerade patienter registreras alltid!



Patient slutar (Meny Patient)

Genom att klicka på knappen "Patient slutar" avregistreras den aktuella registrerade patienten i DBSWIN och alla datafält töms.



Tillordna bilder från Stand-Alone drift till praktikens patienter

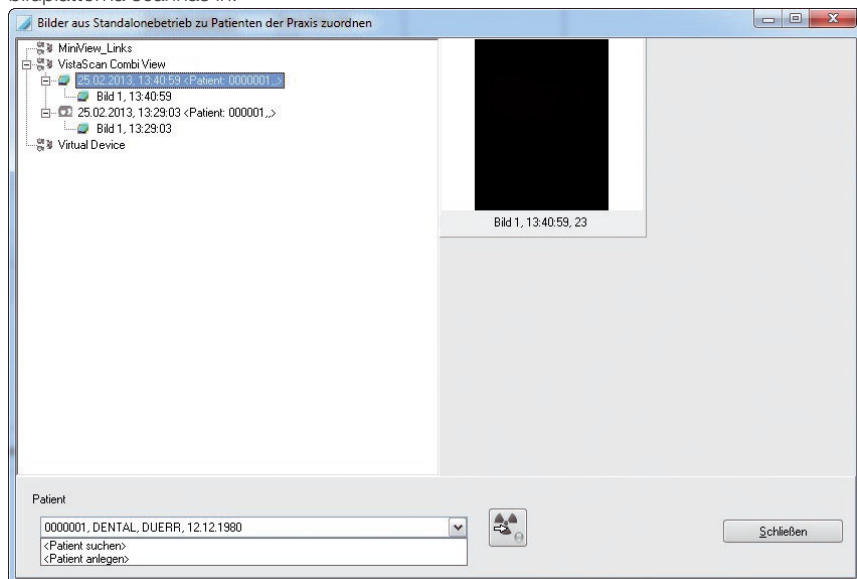
Genom att klicka på knappen kan röntgenbilder som har tagits i Stand-Alone drift med en scanner, tillordnas i DBSWIN.



Föra över bilder till DBSWIN

Med denna knapp förs de valda bilderna över från scannern till DBSWIN.

För en enklare tillordning av bilderna till patienten, mata in patientens registernummer i scannern innan bildplattformen scannas in.



Välj önskad scanner i scannerlistan. Listan med tagna bilder visas. Om den valda bilden redan kan tillordnas en patient i DBSWIN, visas denna redan i fältet patient. Om en tillordning inte är möjlig, kan patienten antingen sökas eller läggas upp på nytt. Klicka på knappen för att föra över bilderna. Bilderna förs över till DBSWIN och visas i röntgenmodulen där de kan bearbetas och sparas.



Spara patient eller ändringar (Meny Patient)

Sparar gjorda inmatningar.



Skapa ny patient (meny patient)

Klicka på sidan "Patient" på knappen "Skapany patient", för att skapa en ny patient. Fyll i fälten. Spara patienten med knappen "Spara patient eller ändringar" (symbol registerkort + diskett). Fälten förnamn, efternamn och födelsedatum måste fyllas i. Om obligatoriska fält inte är ifyllda eller de är delvis eller felaktigt ifyllda visas en informationsruta. Du har också möjlighet att avbryta eller ångra dataregistreringen genom att klicka på knappen "Ångra inmatningar ". Om du har anslutit en kortläsare för du in försäkringskortet i kortläsaren och klickar på "Skapa ny patient", för att registrera patienten.



Bearbeta patientdata (meny patient)

Genom att klicka på knappen "Bearbeta patientdata" kan du ändra patientdata. Spara ändringarna genom att klicka på knappen Spara patient.



Ångra inmatningar eller ändringar (meny Patient)

Lämnar bearbetningsläget utan att spara inmatningarna.



Radera patient (meny patient)

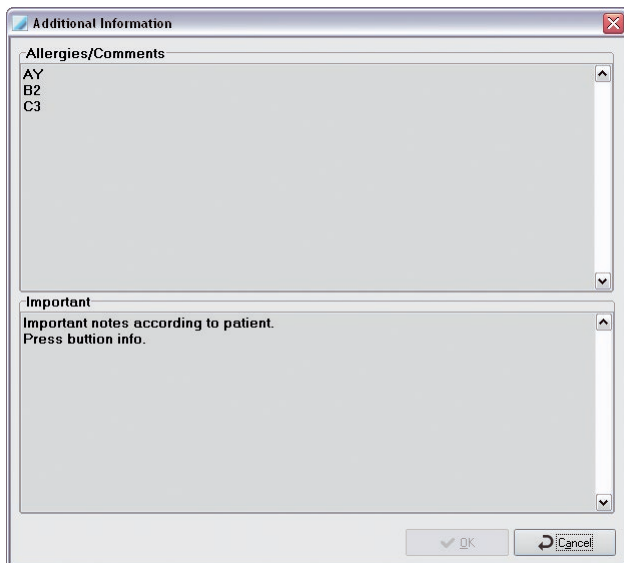
För att radera en patient väljer du patienten i databasen och klickar på knappen "Radera patient". Vald patient raderas nu i aktiv databas. Om det för denna patient finns bilder i databasen informeras du vid raderingen om att du inte kan radera patienten om det finns röntgenbilder eller arkiverade bilder som du är skyldig att arkivera. I det fallet döljs patienten, dvs. patienten visas inte mer. För att du åter ska kunna välja en dold patient måste kontrollrutan "Visning av gömda patienter" aktiveras i "Konfiguration/Moduler/Patient/Register Patient". Därefter visas även dolda patienter i söklistan (+ i spalten Dold). Attributet Dold återställs så snart en dold patient väljs. Därefter syns patienten och visas normalt igen!



Visa och registrera information om patienten (meny Patient)

För varje patient går det genom att klicka på knappen "Tilläggsinformation om patienten" att visa tilläggsinformation som allergier eller anmärkningar och i bearbetningsläget registrera eller ändra informationen. Bredvid knappen "Tilläggsinformation för patienten" visas alltid innehållet i den första textraden (A1) om kontrollrutan Visa tilläggsinformation har markerats i Konfiguration/Moduler/Patient/Patient/" .

Infofönster



Visad tilläggsinformation bredvid aktivitetsknappen



Skapa/radera patientbild

Bilden kan bara tas i bearbetningsläget. Den kan antingen tas direkt med en befintlig videokälla eller läsas in från en befintlig bildfil (BMP, JPEG, TIFF) eller raderas. Data sparas först när knappen för spara på styrraden manövreras.



Kortläsare

Försäkringskortet används inte i alla länder. Därför går det att ta bort kortläsarknappen och fälten med försäkringsdata. Det kan du göra vid Inställningar för registerkort som görs i konfigurationen.

En extern kortläsare kan anslutas till ett seriellt gränssnitt. Ett kortläsningstangentbord av typ Cherry 1501 kan även användas. Den rätta kortläsaren måste alltid konfigureras en gång. För att göra det går du via optionsmenyn till konfigurationssidan och startar Inställningar kortläsare.

Externa kortläsare måste konfigureras på dialogdriften med pc:n. Här behövs en passande anslutningskabel.

För Cherry-tangenterna måste av tillverkaren medlevererade drivrutiner installeras. Även vid Cherry-kortläsningstangentbord finns det en lägesomkopplare som måste ställas i läge 1.

Observera: omkopplingen blir verksam först efter omstart!

För ytterligare information, se handboken från tillverkaren. Du kan inte använda kortläsaren för att ändra data på en befintlig patient.

I sökläge:

Skjut in försäkringskortet och klicka på kortläsarknappen. Om patienten redan finns i databasen väljs patienten på detta sätt. Om inte, kopplar systemet om till bearbetningsläge och data som finns på kortet fylls i fälten. Du behöver bara trycka på Spara-knappen. Ny patient skapas.

Skapa ny

En patient kan skapas via kortläsare genom att man klickar på "Patient ny" och skjuter in kortet i öppningen och trycker på kortläsningsknappen. Klicka därefter på spara.

Extra fält

Förutom de fördefinierade datafälten finns fyra extrafält tillgängliga. Dessa kan definieras fritt och användas för valfria inmatningar t. ex. patientens faxnummer eller e-postadress. Extra fält nummer 1 finns bredvid telefonnumret, de övriga ovanför bildöversikten. För varje fält kan du bestämma överskrift och om det ska visas eller ej. Rubrikerna bestämmer du i "Konfiguration/ Moduler/ Patient/Extrafält".



Importera patient

Med denna knapp kan du föra över patientendata från andra program t. ex. praktikregister (inställningar i Konfiguration/ Moduler/ Patient). Genom att klicka på knappen med röd ram hämtas data och väljs (om patienten redan finns). Finns ingen patient med samma data, sker byte till "Skapa ny patient"-läge. Om en patient med samma namn men med annat registernummer redan har sparats, sker byte till "Bearbeta patient"-läge. Du måste klicka på knappen "Spara patient eller ändringar" för att föra över ändringarna till databasen.

Söka patient

För att söka en patient i databasen, klickar du på fliken med patientens begynnelsebokstav.

Patient List

Search criteria: [D] [D] [01.01.1900]

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

Patients | Recent patients

OK Cancel

I patientlistan visas nu alla patienter med denna begynnelsebokstav. Nu kan du söka igenom listan och välja önskad patient. Om listan innehåller flera noteringar kan du i området Sökkriterier mata in eller välja fler delar av namnet eller andra kriterier i de motsvarande fälten och på så sätt ringa in sökresultatet. Patientlistan anpassas automatiskt till sökkriteriet.

Du kan även välja registernummer som sökkriterium för att välja ut patient via dessa nummer. Mata in numret direkt eller klicka på kalkylatorsymbolen i sökfältet registernummer för att använda kalkylatorn.

Observera: registernummer innehåller maximalt 15 tecken som utvärderas från vänster till höger! Till exempel: sökteckenföljd 001T-A0 ger en resultatlista 001T-A0* varvid * är ett valfritt tecken!

Patient List

Search criteria

Card Number

First Name | Surname

7	8	9	C
4	5	6	←
1	2	3	↩
0	*		↩

Du kan också skriva in det sökta namnet i fältet Efternamn eller önskat nummer i fältet kortnummer i Patientinfo. Välj ett namn i listan och bekräfta genom att klicka med vänster musknapp. Via fliken "senast registrerade patienter" kan du enkelt skifta mellan registrerade patienter.

Patient List

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

Patients Recent patients

OK Cancel

Bildöversikt

På registerkortet ser du aktivitetsfältet "Bildöversikt". Förutom att det visualiserar bilder som tagits på aktuell patient, kan du snabbt hämta bilder på bestämda tänder eller en bestämd bildtyp till ljusbordet. Upp till på flikarna finns bredvid en symbol för bildtypen antalet befintliga bilder samt datum för senaste bilden. Genom att välja flik visas respektive registerkort. Antalet odefinierade bilder på aktuell bildtyp visas. Befintliga bilder på enskilda tänder markeras genom att tanden framhävs med färg.

Visa bilder

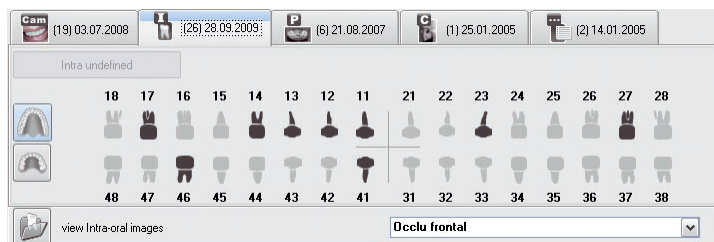
Varje sida i bildöversikten har en knapp med vilken du kan gå till ljusbordet. Där kan du i bildvalsrutans temporära bildminne titta på alla bilder med denna bildtyp (alla videobilder, alla intraorala bilder eller alla extraorala bilder). Knappen fungerar bara om det finns bilder med denna bildtyp på patienten. Genom att klicka på "Röntgenodefinierad" eller "Video odefinierad" kan du skifta till ljusbordet och alla odefinierade bilder hos den aktuella bildtypen (Video, Xray) visas i bildvalsrutans bildminnet för urval. Fältet fungerar bara om det finns bilder med denna bildobjektstyp på patienten. På sidorna för video- och intraorala bilder, finns vardera ett tandschema i vilket tänder, där bilder finns, framhävs med färg. Ytterligare befintliga bildobjektstyper visas i en urvalslista. Urvalslistan fungerar bara om det finns bilder med denna bildobjektstyp på patienten. På sidan för extraorala bilder visas alla extraorala bilder i tre urvalslistor. Genom att klicka på en tand eller en inmatning i en urvalslista går man till ljusbordet där alla bilder på denna objektstyp visas i bildvalsrutans temporära bildminne för urval.

Videobilder



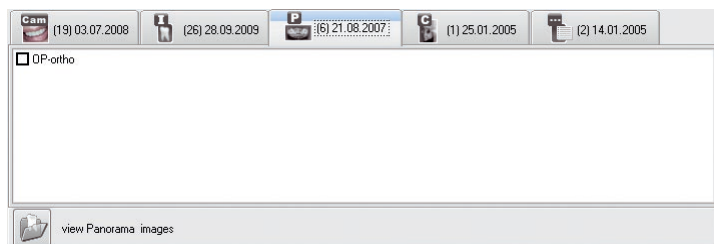
På den här sidan ser du ett tandschema för översikt över alla patientens videobilder på enstaka tänder. Tänder, där bilder finns, framhävs med färg.

Intraorala bilder



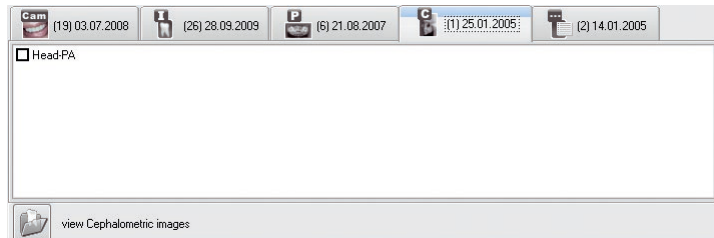
På den här sidan ser du ett tandschema för översikt över alla patientens intraorala bilder på enstaka tänder. Tänder, där bilder finns, framhävs med färg.

Panoramabilder



Alla befintliga och tilldelade bildobjektstyper visas i de tre listrutorna.

Cephalometribilder



Alla befintliga och tilldelade bildobjektstyper visas i listrutorna.

Andra röntgenbilder

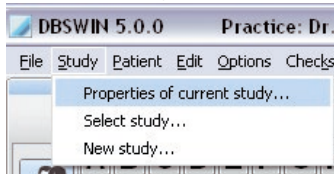


Alla övriga bilder visas här.

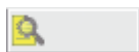
En undersöknings egenskaper (meny undersökningar)

i en undersökning sammanfattas bilderna och vyerna för en patient som skapats på en bestämd dag, för ett bestämt ändamål eller inom ramen för ett bestämt jobb/diagnos. Aktiv är den senast på den aktuella dagen skapade undersökningen för den registrerade patienten. Via menyn undersökning kan du hämta data till den aktuella undersökningen, skifta mellan undersökningarna som finns för en patient, och skapa en ny undersökning.

Denna funktionen används oftast i sammanhang med DICOM (se "Handbok DBSWIN DICOM", Nr. 9000-618-96/30). Vid behov måste du beställa och registrera DICOM via den centrala registreringen.



Klicka på "Den aktuella undersökningens egenskaper...". Fönstret "Undersökning" visas med den motsvarande informationen.



Byta undersökning (meny Undersökning)

Via denna funktion kan du skifta till andra undersökningar för den registrerade patienten. I statusraden visas symbolen med förstoringsglaset när det finns flera undersökningar för en patient. Bredvid symbolen visas händelsenumret.

Klicka på "Byta undersökning..." i menyn "Undersökning" eller på symbolen i statusraden. Fönstret för val av en undersökning visas.



Klicka på vänster musknapp på en undersökning i listan och därefter på symbolen "Välja undersökning/arbetssteg". Den markerade undersökningen laddas.



Klicka på vänster musknapp på en undersökning i listan och därefter på symbolen "Detaljerad vy".
Detaljiinformationen till undersökningen visas i fönstret "Undersökning".



Med denna funktion kan du till en patient explicit bestämma flera undersökningar på en dag. Så kan du bättre hålla bilder för olika jobb/diagnoser åtskilda.

Klicka med vänster musknapp på symbolen "Skapa ny undersökning". Fönstret "Undersökning" för inmatning av data visas. Några ID-data finns redan, kan emellertid anpassas manuellt.

5. Ljusbord

5.1 Allmänt

På ljusbordet ordnar du bilderna som du vill ha dem. Bilderna kan visas i ett mallschema, du kan arrangera, förskjuta, förstora och bearbeta dem som du vill.

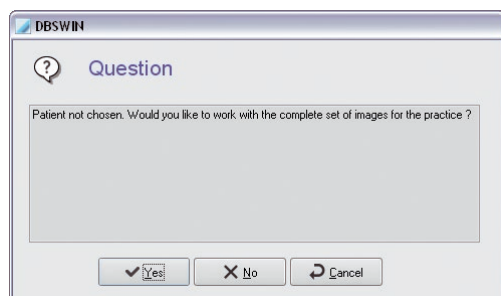
5.2 Global bildsökning

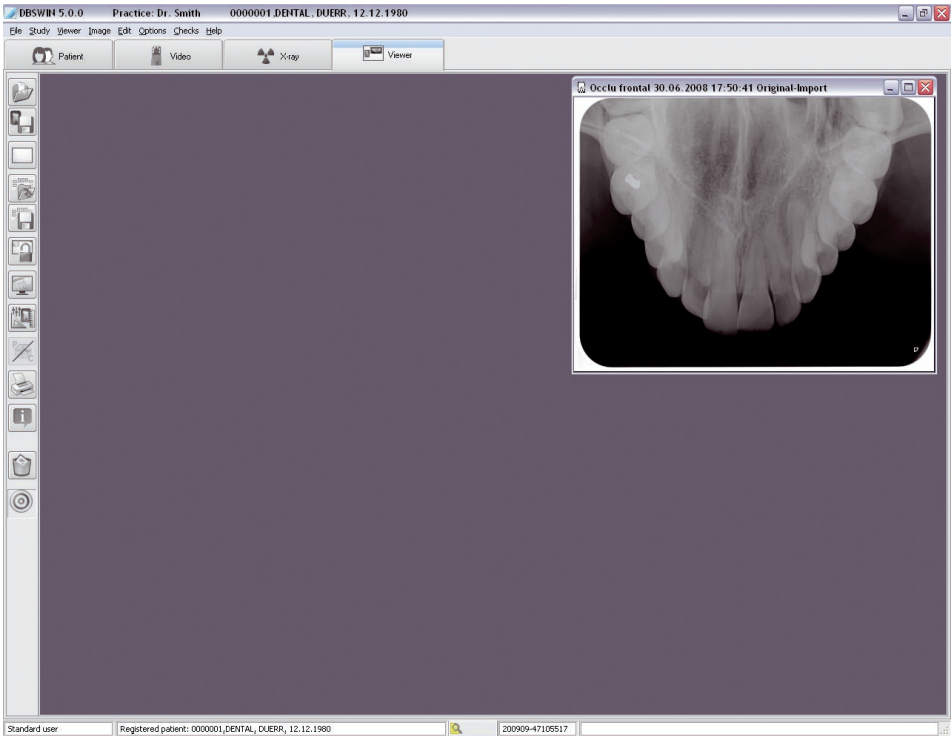
Om ingen patient har valts när du växlar från patientmodulen till ljusbordet kan du arbeta med det totala bilddatabeståndet. Till exempel när du vill söka efter bestämda bilder.



OBS!

Det kan ta tid när alla praktikens bilder skall visas i bildboxen.





SV

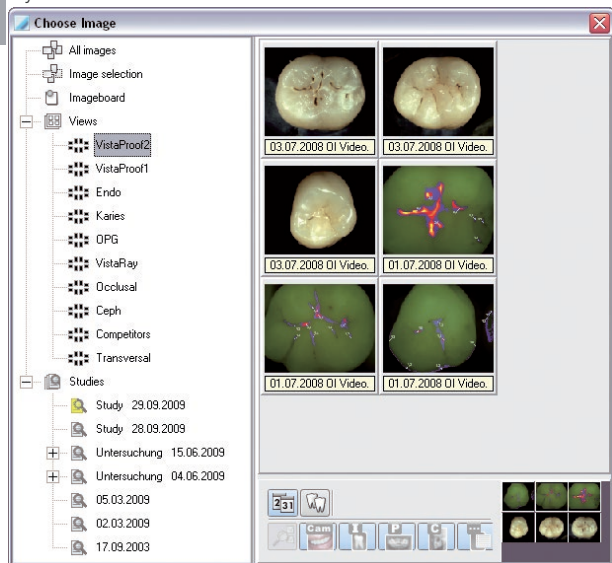
5.3 Funktioner



Ladda bild (meny Ljusbord)

Klicka på Öppna bildvalsrutan för att ladda en bild från databasen till ljusbordet. Nu visas bildvalsrutan. I bildvalsrutan ser du bilderna som är tillordnade patienten, bilderna är sammanfattade i vyer eller i undersökningar. Den aktiva undersökningen är markerad med färg.

Vid val av en vy visas i det nedre högra hörnet av bildvalsrutan en förhandsvisning av bilderna och layouten hur de är anordnade.



Om du dubbelklickar med vänster musknapp på en bild öppnas den i full storlek på ljusbordet.

Du kan också ladda ner flera bilder efter varandra på ljusbordet. Klicka för detta på den önskade bilden i bildvalsrutan och håll musknappen intryckt. Nu drar du bilden med musen till ljusbordet. Boxen försvinner och du kan med "Fritt läge" placera bilden i valfritt läge på ljusbordet. I "Fast läge" kan du endast placera en bild i en redan existerande bildram.

Finns det inte några tomma bildramar på ljusbordet, så laddar du först en mall. När du har lagt dit bilden visas bildvalsrutan igen och du kan öppna ytterligare bilder. En bild från bildvalsrutan kan bara öppnas en gång. Detta meddelas på en inforad med färgad bakgrund.

Du kan även öppna en hel vy eller en undersökning (som innehåller flera bilder) helt på ljusbordet.

Klicka för detta på symbolen för den önskade vyn/undersökningen och håll musknappen intryckt. Dra musmarkören på ljusbordet och släpp musknappen. Alla bilder för vyn/undersökningen öppnas nu på ljusbordet.

Vid en vy placeras bilderna i layouten som sparades med vyn. Vid en undersökning placeras bilderna överlappande med början uppe till vänster.

Ladda bildstatus (meny Bild)

Om det till en bild finns flera vyer utökas listan i undermenyn "Ladda bildstatus". Ur listan kan du förutom "Original", "Första lagring", "Diagnosstatus" och "Senast sparad" även ladda en bestämd bildstatus som t.ex. finns till en undersökning.



Spara bild (meny Bild)

Sparar aktiv bild resp. ändringar i databasen.



Töm ljusbordet (meny Ljusbord)

Tömmer ljusbordet (tar bort alla bildramar och bilder).



Fast läge (meny Ljusbord)

Aktivera "Fast läge" genom att du manövrerar knappen "Koppla om mellan fast och fritt läge ". För tillfället aktivt läge visas i statusraden och genom aktuell knapp. I Fast läge kan bildramarna inte flyttas. Bilder kan flyttas mellan bildramarna med hjälp av DRA & SLÄPP. Ligger det redan en bild i ramen där du vill lägga bilden, byts bilderna ut.



Fritt läge (meny Ljusbord)

Aktivera "fritt läge" genom att du manövrerar knappen "Koppla om mellan fast och fritt läge ". För tillfället aktivt läge visas i statusraden och genom aktuell knapp. I fritt läge kan du flytta runt bilderna som du vill på ljusbordet.



Hel bild (meny Bild)

Visar aktiv bild som helskärmssbild utan ytterligare element.

Vy

En patients enskilda bilder kan sammanfattas till vyer för att t. ex. sammanfatta de viktiga bilderna för ett behandlingstillfälle eller en följd av sådana.



Spara vy (meny Ljusbord)

När den aktuella bildplaceringen på ljusbordet ska sparas väljer du från ljusbordsmenyn kommandot "Spara som vy ". Dialogen spara vy/mall visas. Du uppmanas nu att ange ett namn för den nya gruppen. I det underliggande fönstret kan du registrera information gällande gruppen. Därefter klickar du på Spara. En sparad vy kan laddas, ändras och sparas under samma namn eller ett annat namn. Du kan ange när du sparar om "Vy och bilder" eller vara "Vy" sparas.

"Spara vy och bilder": alla ändrade bilder sparas också, dvs. bildstatus "Senast sparad" uppdateras. "Endast spara vy": bildändringarna sparas endast i vyn, dvs. bildstatus "Senast sparad" uppdateras inte.

"Fråga varje gång": varje gång du sparar visas en dialog med en fråga huruvida du ska spara med eller utan bildändringar.



Ladda vy (meny Ljusbord)

För att ladda en vy väljer du Ladda/Vy ur ljusbordsmenyn. Boxen med befintliga grupper öppnas och du kan välja önskad grupp ur listan. Sätt muspekaren på gruppnamnet i listan och klicka med vänster musknapp. Därefter klickar du på Mall/Grupp.

Radera vy (meny Ljusbord)

För att radera en vy väljer du i menyn "Ljusbord/Radera/Vy". En listruta med de befintliga vyerna öppnas och du kan välja önskad vy ur listan. Sätt muspekaren på vynamnet i listan och klicka med vänster musknapp. Därefter klickar du på Radera.

Mallar

Man kan administrera olika mallar (tomma bildramar) för ljusbordet. Så kan t. ex. standard bildplaceringar snabbt skapas utan att behöva sortera bilderna på ljusbordet.



OBS!

Bilder som finns i bildramarna sparas inte! Mallar kan användas till varje patient.



Spara mall (meny Ljusbord)

För att skapa en ny eller ändra en Mall, placerar du bilderna där du vill ha dem på ljusbordet. Därefter väljer du kommandot Spara som mall ur ljusbordsmenyn. Du uppmanas då att ange ett namn för den nya mallen. Därefter klickar du på "Spara".

Endast bildramarna sparas (inte bilderna). Om du vill ladda definierade objektbilder automatiskt när mallen laddas i de motsvarande bildramarna (t. ex. halvstatus), då måste dessa bildramar få objekttypsnummer tilldelade innan du sparar. Det kan du göra en gång genom att kopiera och åter klistra in en intraoralbild på tand 14 (objekttypsnummer). Det inklistrade bildobjektet måste sedan tilldelas önskad objekttyp med hjälp av bildinfofunktionen. Upprepa förloppet för alla önskade halvstatus-objekt. När du har sparat under resp. namn kan mallen laddas ner automatiskt till alla nya och tillhörande bilder.



Ladda mall (meny Ljusbord)

För att ladda ner en mall väljer du Ladda/Mall ur ljusbordsmenyn. Boxen med befintliga mallar öppnas och du kan välja önskad mall ur listan. Sätt muspekaren på mallnamnet i listan och klicka med vänster musknapp. Därefter klickar du på Ladda.



OBS!

Om du vill ladda ner mallen automatiskt med de senast tagna, tillhörande bilderna, markerar du aktuell ruta Ladda med nyaste bilderna.

Radera mall (meny Ljusbord)

För att radera en mall väljer du Ljusbord/Radera/Mall. En listruta med befintliga mallar öppnas och du kan välja önskad mall ur listan. Sätt muspekaren på mallnamnet i listan och klicka med vänster musknapp. Därefter klickar du på Radera.



Bildbearbetning (meny Bild)

Du kan bearbeta en aktiverad bild genom att klicka på knappen "Bearbeta aktiv bild" eller genom att dubbelklicka på bilden. Information gällande funktioner hittar du i avsnittet "Bildbearbetning".



Karies/profylax-filter

Med denna knapp kan du skifta mellan profylaxläget och kariesläget. Denna knapp är endast aktiv tillsammans med VistaProof, VistaCam iX med Proof utbytbar huvud och VistCam iX HD (inte med VistaCam Digital e. a.). För ytterligare information, användning och analys se apparatens monterings- och bruksanvisning.

Den aktiva vyn känns igen på symbolen:



"P": kamera är i profylaxläge



"C": kamera är i kariesläge



Utskrift (meny Ljusbord, bild)

I det här menyalternativet på ljusbordet kan du skriva ut aktiverad bild eller alla ljusbordets bilder. För ytterligare information läs kapitlet "utskrift" i handboken eller se i Hjälp.



Informationen om bild (meny Bild)

För att registrera, bearbeta eller visa information om den aktiva bilden, klicka på "Bildinformation om den aktiva bilden". Nu visas bildinformationsboxen för aktuell bild. På sidan "Indikation/Kommentar" ser du informationen om indikationen och kan mata in textinformation till bilden. Med höger musknapp kan snabbtangentskriterierna kopieras till textområdet. Första kommentaren kan endast matas in en gång och kan inte ändras när den har sparats.

På sidan "Bildinfo" visas bildtyp, bildstorlek, objekttyp (t. ex. tandnummer) och objektområde (t. ex. tandområde). Genom att klicka på knappen "Val" i mellersta fönsterområdet "Typ" kan du t. ex. välja ut huvudobjektets tandnummer och bekräfta ditt val med "OK". När du anger objektområde blir bakgrunden till det tidigare valda huvudobjektet blå och du kan markera ytterligare tänder i bilden. Alla markerade objekt beskrivs i fältet Område, varvid sammanhängande objekt inom en kvadrant visas med ett bindestreck mellan områdets begynnelse- och slutobjekt (t. ex. 12,13,14 -> 12-14).

På sidan "Skapa" visas bildens data när den skapades. Dessutom anges vilken användare som har skapat bilden.

På sidan "Röntgen" visas hittills inmatade värden som kan ändras vid behov.

På sidan "Bildstatus" får du information om bildfilen.



Radera bild (meny Bild)

En bild kan endast raderas om den ännu inte har arkiverats i DBSWIN-långtidsarkiv och om ingen lagstadgad förvaringstid (t. ex. röntgenbilder) gäller för den! Vid varje bild frågar DBSWIN om bilden bara skall vara dold. Det betyder att bilden inte visas i bildvalsrutorna förrän kontrollrutan "Visning av dolda bilder" är markerad i "Konfiguration/Moduler/Ljusbord". Så snart bilden laddas ner på ljusbordet avmarkeras "dold" och bilden visas alltid i bildvalsrutorna.



Släpp-område

Om en eller flera bilder dras hit via DRA& SLÄPP så visas följande funktioner i en listruta.

- Exportera
- Skicka e-post
- Kopiera till temporära bildminnet i bildvalsrutorna



OBS!

För att skicka e-post måste en SMAPI-klient (t. ex.. Outlook-Express) vara installerad!

Aktivera bild

Klicka en gång med musen vänster aktiverar den aktuella bilden (bildlistens färg växlar till blå).

Importera (meny Arkiv)

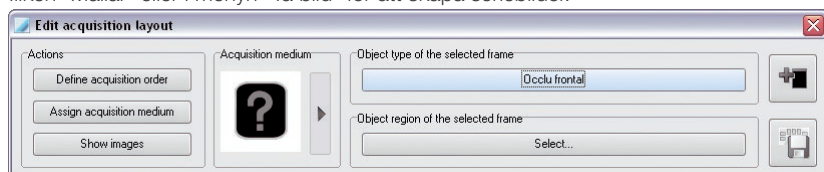
I det här menyalternativet kan du importera bilder. När du har valt det här menyalternativet öppnas ett fönster och du kan välja önskad bildfil. Välj fil och klicka på Öppna. Bilden visas på ljusbordet och kan bearbetas. För att lägga bilden i databasen klickar du på (Spara aktiv bild). Du uppmanas att ange en bildtyp för den importerade filen, annars kan bilden inte sparas.

Ladda katalog (meny Ljusbord)

I en katalog kan du sammanfatta flera bilder patientövergripande och hämta. Detta kan ge dig en bra överblick som leder till framgångsrika behandlingar.

Skapa/bearbeta bildtagningsschema (meny Ljusbord)

Med denna funktion går det att skapa mallar som då finns tillgängliga via menyn "Ladda vy/mall" under fliken "Mallar" eller i menyn "Ta bild" för att skapa seriebilder.

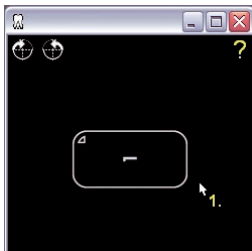




Lägga till ny ram

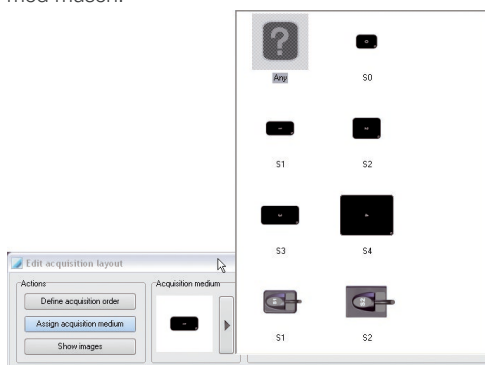
Genom att klicka på knappen "Lägga till ny ram" skapar du en ny ram på ljusbordet som du därefter kan tilldela en position i ordningsföljden, ett bildmedium och ett objektområde.

Om du vill placera bildramarna i en speciell ordningsföljd klickar du i området "Aktioner" på knappen "Bestämma ordningsföljd". Ett frågetecken visas i bildramarnas övre högra hörn. Muspekaren utökas med talet "1." som du kan dra in i befintlig bildram och tilldela genom att klicka med musen.

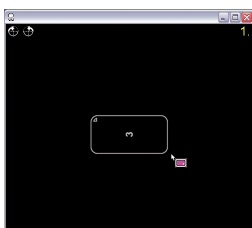


Därefter visas talet "2." vid muspekaren, som du sedan tilldelar nästa bildram, tills alla bildramar är numrerade.

Om du till bildramen vill tillordna ett bestämt medium (sensor, bildplatta) klickar du i området "Bildmedium" på knappen med pilsymbolen. I pop-up-fältet kan du välja ett medium genom att klicka med musen.



Muspekaren utökas med symbolen som du kan dra in i befintlig bildram och tilldela genom att klicka med musen.



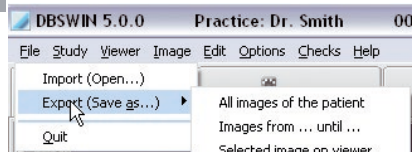


Spara bildtagningsschema

Du kan spara det skapade bildtagningsschemat.

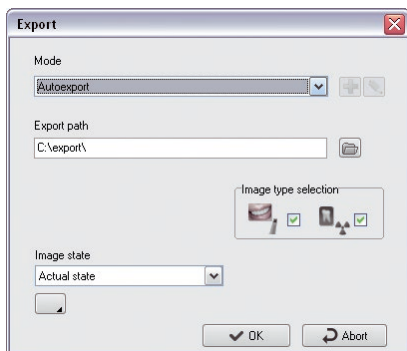
Exportera (meny Arkiv)

I det här menyalternativet kan du exportera bilder i olika format, till exempel för att bearbeta dem ännu mer eller för att göra dem tillgängliga för andra personer. Du måste skriva in ett namn till varje bild och du måste välja resp. bekräfta var bilden skall sparas.



Du kan välja ett befintligt exportläge (inställning i Konfiguration/Moduler/Ljusbord) från listan samt välja resp. bekräfta platsen där du vill spara. Vill du exportera ett annat bildstatus än det som har fördefinierats kan du selektera detta i urvalslistan Bildstatus. För närmare information om bildformaten, se Konfiguration/Moduler/Ljusbord/Export-e-post. Ytterligare urvalskriterier finner du delvis i de följande exportfunktionerna.

5.4 Exportfunktioner



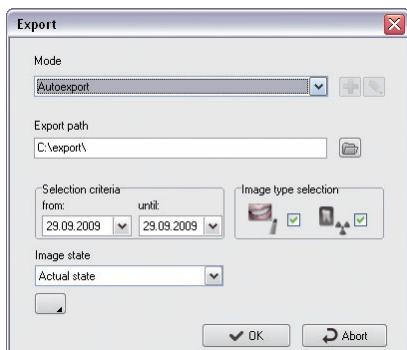
Alla patientens bilder

"Val av bildtyp": val för video och röntgenbilder

"Bildstatus": bildstatus för den exporterade bilden

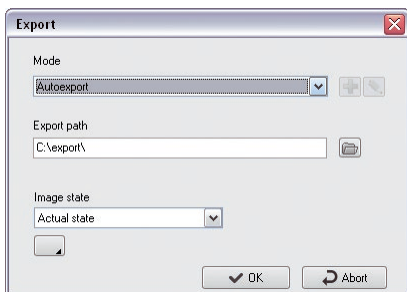


: Aktivera utökad funktionsvy! Endast synligt för användare med administratörsrättigheter.



Bilder från ... till ...

"Urvalskriterier": val av tidsperiod för bilderna som ska exporteras



Aktiv bild på ljusbordet

- Endast den aktiva bilden (blå bildlist) exporteras!

Alla markerade bilder på ljusbordet

- Alla bilder som är markerade med en röd bock exporteras (Ctrl + vänsterklick)

SV

Om du har administratörsrättigheter kan du ändra alla parametrarna för den aktuella bildexporten i Visa avancerade funktioner.

Dessa ändringar kan dock inte sparas här, utan endast i Konfiguration/Moduler/Ljusbord/Export-E-post!

Bildstatus

Fem olika bildstatus – Original, Sparades första gången, Diagnos, Sparades senast och Aktuell status – kan exporteras.

Alla synliga grafikelement i färg som finns i bilden på ljusbordet räknas in (bränns in) i den exporterade bilden som gråtoner!

Toolboxen stödjer de följande fyra ritnivåerna vars grafikelement kan göras synliga eller osynliga separat (kontrollruta till) eller alla tillsammans (kontrollruta Alla):



Vinkelmätning



Längdmätning av linjer och polygoner











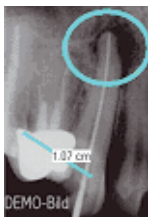
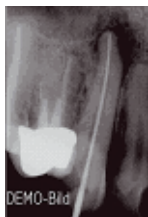




Densitetsvärden längs linjer och polygoner



Linje- och slutna linjeelement

Exempel på olika exporterade bildstatus

Ej synlig = Ritnivån syns ej eller grafikelement finns ej
Inte möjligt = Bildstatus stödjer ingen ritnivå

SV	Visa	Originalstatus	Första lagring	Diagnos	Sparades senast	Aktuell status
		Inte möjligt	Ej synlig	Ej synlig	Ej synlig	Ej synlig
		Inte möjligt	Ej synlig	Ej synlig	Ej synlig	Synlig
		Inte möjligt	Ej synlig	Ej synlig	Synlig	Ej synlig
		Inte möjligt	Ej synlig	Synlig	Ej synlig	Synlig
Ljusbords-bild						
	DEMO-Bild	DEMO-Bild	DEMO-Bild	DEMO-Bild	DEMO-Bild	
	Export. bild					
		DEMO-Bild	DEMO-Bild	DEMO-Bild	DEMO-Bild	DEMO-Bild

Duplicera bild (meny Bild)

Gör en kopia av den aktiva bilden på ljusbordet.

Tilldela bild på nytt (meny Bild)

Öppnar patientlistan för att länka bilden till en annan patient som finns i registret. Arkiverade bilder kan inte tilldelas på nytt!

Placera (meny Ljusbord)

Placerar automatiskt bilder som finns på ljusbordet.

Rikta in efter raster

Riktat in bilderna efter det definierade pixelrastret.

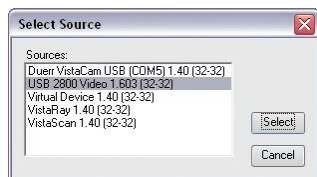
Fast läge

Kopplar om bildernas placering till fast läge.

Imaging (meny Bild)

Aktiverad bild startar ett externt bildbearbetningsprogram. Programmet måste vara registrerat i Konfiguration/Moduler /Ljusbord/imaging. När du har avslutat Imaging-programmet visas den ändrade bilden på ljusbordet och kan sparas som kopia!

Välja källa (meny Ljusbord)



Under detta menyalternativ väljer du apparat med vilken du vill scanna in en bild.

Scanna in (meny Ljusbord)

Under detta menyalternativ har du möjlighet att överföra bilder från en TWAIN-källa (t. ex. scanner). Efter valet av en källa via menyalternativet "Välja ljusbord/källa" och val av detta menyalternativ öppnas DBSWIN-SCAN-fönstret i vilket du kan välja TWAIN-källan och aktivera bildregistreringen. Antal gjorda bilder visas. När DBSWIN-SCAN-fönstret har stängts visas dessa bilder på ljusbordet. För att lägga bilden i databasen klickar du på "Spara aktiv bild" (diskett + tandbild). Du uppmanas att ange en bildtyp för den importerade filen, annars kan bilden inte sparas.

Markera bild

Markera bild med röd bock: Ctrl-tangent och musklick i bildområdet.

Bilden som skall markeras kan finnas i bildvalsrutan eller på ljusbordet. Markeras en bild på ljusbordet så markeras även tillhörande miniatyr i bildvalsrutan (och tvärt om). Du kan markera flera bilder.

En bild eller alla markerade bilder i bildvalsrutan eller på ljusbordet kan därefter sparas, sparas som vy, raderas, exporteras, skickas per e-post eller kopieras till bildvalsrutans bildminne.

Funktionerna för markerade bilder spara, spara som grupp, radera, exportera, skicka per e-post och kopiera till bildvalsrutans bildminne finns till förfogande:

- Ctrl-tangenten + DRA & SLÄPP
- Snabbmeny/Alla markerade
- Huvudmeny/Ljusbord/Alla markerade

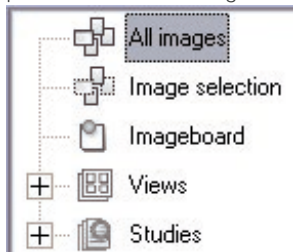


Bildvalsruta

Bildvalsrutans storlek kan du ställa inifrån genom att med musen dra i rutans kanter eller hörn. Bildvalsrutan kan uppdateras i snabbmenyn med "Uppdatera" (högerklick). När du gör det kommer även bilder som under tiden tagits vid en annan station att visas. Klicka på Öppna bildvalsruta för att ta fram bildvalsrutan. Med bildvalsrutan väljer du ut de bilder som du vill visa på ljusbordet (från sparade bilder).

Menyrad

Här går det att koppla om mellan visningen av alla bilder, bilderna i bildminnet och bildvyerna eller patientens undersökningar.



I bildminnet kan du temporärt lägga valda bilder. Om bilder förs över till ljusbordet (t. ex. från patient-, video- eller röntgenmodulen) då placeras dessa som kopia i bildminnet. Så kan du alltid snabbt komma åt bilderna. Du kan också kopiera bestämda bilder direkt från bildvalsrutan eller från ljusbordet till det temporära bildminnet. Aktuellt innehåll raderas när nya bilder kopieras till bildminnet.

Under knappen "Bildminne" visas knapparna för de tillgängliga vyerna. En vy kan laddas på ljusbordet med Dra&släpp. Genom att klicka på den önskade knappen visas vyns bilder i bildvalsrutan.



Sortera efter registreringsdatum/objekttyp

Bilderna kan sorteras och visas efter registreringsdatum eller objekttyp i bildvalsrutan. Sorteras de efter objekttyp, kommer bilderna i dessa att sorteras efter registreringsdatum.

Du kan välja att bara visa bestämda bilder genom att använda ett filter på sparade bilder. Det är särskilt användbart om det finns många bilder till en patient.



Globala bildfilter

Genom att klicka på knapparna "Intraorala bilder" (bildnummer 1), "Extraorala bilder" (bildnummer 2.) eller "Videobilder" (bildnummer 3.) kan du visa eller dölja de önskade bildtyperna.



Avancerade bildfilter

Efter att ha tryckt på knappen "Filtrera" visas den utökade filtervalsrutin för alla bildtypen. Om det finns bilder till en tand, framhävs denna i tandschemat med färg. Klicka på en tand för att visa tanden. Du kan göra separata val för de tre områden "Video", "Intra", "OPG" och "Ceph" så att av tillgängliga bilder endast de önskade visas i bildvalsrutin. Bilder av typen "Panorama" (OPG), "Fjärrröntgen" (Ceph) och "Övriga" kan tas fram för visning genom att markera motsvarande markeringsfältet.

Du kan aktivera och ange ytterligare urvalskriterier för alla bildtyper.

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate



VIDEO-filterinställningar

Choose filter

Cam Video Intra OPG Ceph Other

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

☒ Video undefined
☒ Occlu Mandibula
☒ Mandibula

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment> ☒ Original ☐ Search for object type in region too

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate



INTRA-filterinställningar

Choose filter

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

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

☒ Bitewing
☒ Bitewing-LM
☒ Occlu frontal

Select
All None

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment>
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009

☒ Original
☒ Duplicate

☐ Search for object type in region too

✓ Ok ↻ Cancel



OPG-filterinställningar

Choose filter

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

☒ OP-ortho

Show only ...

☐ Images with comment <Without comment>
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009

☒ Original
☒ Duplicate

☐ Search for object type in region too

✓ Ok ↻ Cancel



Ceph-filterinställningar

Choose filter

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

☒ Head-PA

Show only ...

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

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009

✓ Ok ↻ Cancel



Andra-filterinställningar

Choose filter

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

☒ Xray "Others" undefined

Show only ...

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

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009

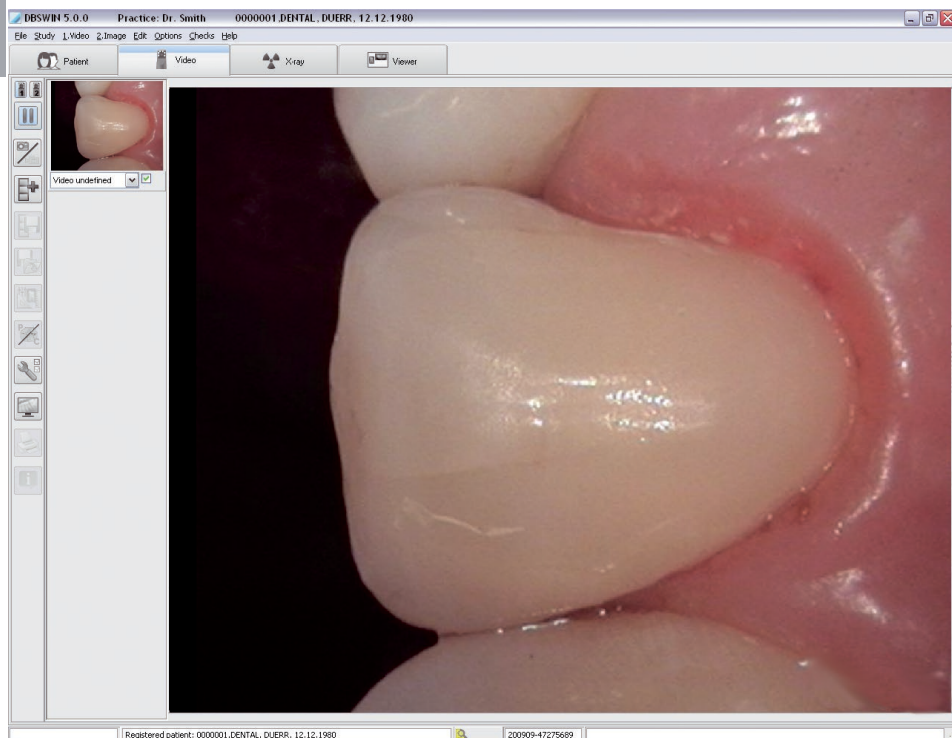
✓ Ok ↻ Cancel

6. Video

6.1 Allmänt

I videomodulen kan du skapa, bearbeta och spara bilder. Här visas livebilden på din videokälla. Färdiga bilder eller inspelningssekvenser kan du föra över till ljusbordet för att t. ex. ganska eller bearbeta dem.

Vy



6.2 Funktioner



Välja videokälla

För att välja en av de två videokällorna ska du klicka på en av knapparna. Förutsättning är att två kameror är anslutna och konfigurerade i modulen "Video".



Stillbild (meny Video)

För att få en stillbild från den valda videokällan ska du klicka på knappen "Live/Still-Kamerabild". Bilden stoppas nu och du kan antingen placera den i bildremsan genom att klicka på "Ta bild", förstora till helbild "Video-helbild" eller skriva ut "Skriva ut aktiv bild". Genom att klicka på "Live/still-kamerabild" kommer du tillbaka till livebild.



Ta bilder / spela in video

Med denna knapp aktivieras/avaktiveras läget spela in video. Videon läggs i bildremsan och markeras för att sparas.



: Spela in video-läge aktiverat



: Spela in video-läge avaktiverat



: Starta spela in video



: Stoppa inspelning av video



Livebild (meny Video)

I livebild-läge ser du livebilden på din videokälla. Du kan gömma fönstret respektive gå till helbild med knappen Video-helbild.



Ta bild (meny Video)

För att ta bilden som visas på skärmen trycker du på Ta bild. Bilden läggs i bildremsan och är redan markerad för att sparas. Gör på samma sätt för flera bilder.



Spara bilder (meny Video)

Samtliga markerade bilder sparas i databasen. Innan du sparar bilder på en patient du just valt, bör du försäkra dig om att objekttyp (tandnummer resp. röntgensätt) har tilldelats korrekt.



Spara och öppna på ljusbordet (meny Röntgen)

Alla markerade bilder sparas i databasen och förs över till ljusbordet för vidare bearbetning. Där visas de i bildvalsrutans bildminne. Innan du sparar bilder på en patient du valt, bör du försäkra dig om att objekttyp (tandnummer resp. röntgensätt) har tilldelats korrekt.



Bildbearbetning (meny Bild)

Du kan fortsätta bearbeta bilden om bearbetningsboxen aktiveras genom att klicka på Bildbearbetning, genom dubbelklick i bildområdet eller genom att i bilden med höger musknapp klicka på Snabbval bildbearbetning. För exakt beskrivning av funktionerna, se handboken eller online hjälpen, kapitel "Bildbearbetning".



Färganpassning

När du klickar i Livebild-vyn på knappen "Video-färgreglering" erhåller du en meny, i vilken du kan utföra videoinställningarna och välja en profil.

Visningen av menyalternativen riktar sig vid behov efter den anslutna resp. installerade hårdvaran, enskilda menyalternativ är vid behov gråtonade (kan inte väljas).

Upplösning

"Video Capture Filter"

"Video Crossbar"

"Video Capture Pin"

Vid installation av ett Framegrabberkort kan serviceteknikern här göra valet av källa för ditt Framegrabberkort. För ytterligare hänvisningar, läs beskrivningen för Framegrabberkort.



Helbild (meny Video)

Du kan visa bilden i huvudfönstret med hel bildskärmsstorlek genom att du antingen klickar på knappen "Video-helbild" eller manövrerar den tillordnade knappen på fotkontrollen (om sådan finns!). Omkoppling till den normala vyn sker genom att på nytt trycka på fotkontrollen, genom att högerklicka med kontextval helbild eller trycka på valfri knapp. Detta läge stöds inte av alla kort! Om ditt videokort inte stödjer detta läge döljs alla programelement och endast videofönstret visas (ej helskärm).



Utskrift (meny Bild)

Under den här menyalternativet i videomodulen kan du skriva ut den aktiverade bilden. För ytterligare information läs kapitlet "utskrift" i handboken eller se i Hjälp.



Informationen om bild (meny Bild)

För att registrera, bearbeta eller visa information om den aktiva bilden, klicka på "Bildinformation om den aktiva bilden". Nu visas bildinformationsboxen för aktuell bild. På sidan Kommentar kan du skriva in textinformation till bilden. Med höger musknapp kan snabbtangentskriterierna kopieras till textområdet. Första kommentaren kan endast matas in en gång och kan inte ändras när den har sparats.

På sidan "Bildinfo" visas bildtyp, bildstorlek, objekttyp (t. ex. tandnummer) och objektområde (t. ex. tandområde). Genom att klicka på knappen "Val" i mellersta fönsterområdet kan du t. ex. välja ut huvudobjektets tandnummer och bekräfta ditt val med "OK". När objektområde anges blir bakgrunden till tidigare valt huvudobjekt vit och du kan markera ytterligare tänder i bilden. Alla markerade objekt beskrivs i fältet Område, varvid sammanhängande objekt inom en kvadrant visas med ett bindestreck mellan områdets begynnelse- och slutobjekt (t. ex. 12,13,14 -> 12-14).

På sidan skapa visas bildens data när den skapades. Dessutom anges vilken användare som har skapat bilden.



Karies-/Profylaxfilter (meny Bild)

Med denna knapp kan du skifta mellan profylax/plack-läget och kariesläget. Denna knapp är endast aktiv tillsammans med VistaProof, VistaCam iX med Proof utbytbar huvud och VistCam iX HD (inte med VistaCam Digital e. a.). För ytterligare information, användning och analys se monterings- och bruksanvisning VistaProof. Den aktiva vyn känns igen på symbolen:



"P": kamera är i profylaxläge



"C": kamera är i kariesläge

Aktivera miniatyrbild i bildremsan (meny Video)

Om du klickar på en bild i bildremsan visas den i huvudfönstret. Du kan aktivera föregående bild genom att välja Nästa bild i menyn Video.

Markera bild som skall sparas

På den nedre kanten på bilderna som finns i bildremsan ser du ett markeringsfält. Genom att klicka på detta fält kan du välja ut den bild som ska sparas eller välja en annan.



OBS!

Endast markerade bilder sparas eller överförs till ljusbordet.

SV

Tilldela bild

Bilderna i miniatyrremsan kan försees med objekttyp (tandnummer resp. bildtyp) och annan information. För att ange objekttyp klickar du antingen på "Rullgardinsfältet " på undre kanten hos den önskade bilden i remsan och väljer önskad notering ur listan eller du väljer "Information om aktuell bild".

Använda fotkontrollen

I videomodulen kan du styra viktiga funktioner med hjälp av fotkontrollen.

Via konfigurationsmenyn Konfiguration/Moduler/Fotkontroll kan du bestämma vilka funktioner fotkontrollen skall ha:

Ta bilder	= Ta bild
Still/Live	= stillbild / livebild
Hel	= helbild / normalbild
Aktivera	= aktivera nästa bild i bildremsan och visa den i huvudfönstret
Still/Live+ta bild	= Stillbild / livebild + ta bild
Utskrift	= skriv ut aktiverad bild

Använda snabbtangenter

Du kan även välja de viktiga funktionerna från tangentbordet. Det innebär att du även kan styra med hjälp av externa program.

Tryck på ALT för att aktivera menyraden. Tryck på den siffran i menyn där önskat kommando är understruket. Tryck därefter på siffran i undermenyn där önskat kommando är understruket.

Exempel:

Live	= ALT + 1 + 1
Still	= ALT + 1 + 2
Hel	= ALT + 2 + 1
Activate	= ALT + 1 + 6
Print	= ALT + 2 + 4

Användning med manuell utlösning

Med VistaCam med manuell utlösning kan de viktigaste funktionerna utlösas med den manuella utlösningens tryckkänsliga ring. Följande funktioner kan tilldelas via konfigurationsmenyn Konfiguration/Moduler/Video:

SV

Ta bilder	= Ta bild
Still/Live	= stillbild / livebild
Hel	= helbild / normalbild
Aktivera	= aktivera nästa bild i bildremsan och visa den i huvudfönstret
Still/Live+ta bild	= Stillbild / livebild + ta bild
Utskrift	= skriv ut aktiverad bild

7. Röntgen

Allmänt

Tillsammans med de intraorala röntgensystemen VistaRay, VistaScan och VistaPano kan röntgenbilder skapas/digitaliseras och sparas. Varje röntgenbild tilldelas aktuell patient. Alla röntgenbilder sparas som originaldata och ändras inte av DBSWIN. Bearbetas röntgenbilder i efterhand med bildbearbetningsfunktioner, påverkas inte original-bilden. Endast information som när som helst kan ångras tillfogas. Om du råkar markera fel patient för en röntgenbild, kan du flytta bilden till rätt patient. Det kan du göra på två ställen:

I röntgenmodulen, innan du sparar, med menyalternativet "2.Bild/Spara under annan patient"

På ljusbordet genom att välja tilldela bild på nytt. På originalbilden dokumenteras denna aktion med uppgifter om utförande person samt ursprunglig patient.

Mäta röntgenbilder

För att uppskatta längder och vinklar i röntgenbilder, måste bilden kalibreras med hjälp av ett referensbildobjekt. Denna uppskattning uppvisar trots kalibrering inte en mätningens noggrannhet och får inte användas som mätresultat. Noggrannheten beror mycket på objektets projektionsdistorsion på bildmottagarytan. På videobilder kan en skalriktig uppskattning av längder och vinklar utföras!

Panorama-röntgenbilder är på grund av projektionsmetoden inte lämpade för mätningen.

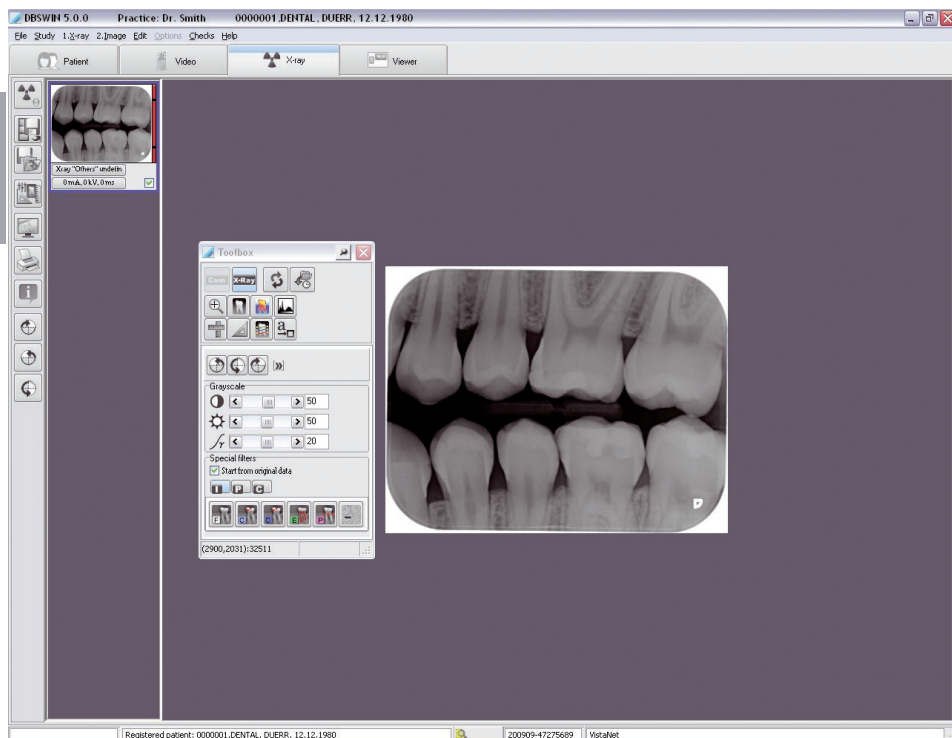
Backup

Säkerhetskopior bör göras regelbundet. Vid användning av röntgenmodulen (t. ex. med VistaRay, VistaScan) måste DBSWIN-databaskatalogen DBSDATA regelbundet säkerhetskopieras! Läs avsnittet om backup i kapitlet Ytterligare information.

Lagar och förordningar

Beroende på nationella lagar och förordningar för dentala praktiker/kliniker krävs i vissa länder en cyklisk stabilitetsprovning av befintligt röntgensystem. Ditt räknas röntgenkälla, bildgivare (sensor, bildplatta med scanner) och bildvisare (mjukvara, diagnosmonitor).

Ytterligare information: se lagar och förordningar



7.1 Funktioner – tagning av enskild bild med VistaScan och VistaRay

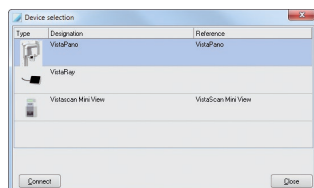
Nedan beskrivs först grundfunktionerna vid tagning av separata bilder. De speciella funktionerna vid tagning av seriebilder beskrivs därefter i kapitlet "Funktioner – tagning av seriebilder".



Ta bild (meny Röntgen)

Genom att klicka på knappen "Ta en ny röntgenbild" påbörjas tagningen av en röntgenbild resp. en serie. Om flera apparater är aktiverade då visas urvalsfönstret och den önskade apparaten måste väljas. Är bara ett system aktiverat, hoppar man över detta steg!

Välj apparat



Konfiguration av röntgenbild

Innan tagning av en röntgenbild kan genomföras visas ett dialogfönster i vilket bildparametrarna kan matas in eller väljas.

Beroende på vilka bildtyper (Intra, OPG, Ceph) som röntgensystemet kan bearbeta blir motsvarande funktioner tillgängliga (t. ex. kan vid VistaScan Perio och VistaRay endast Intra-bildtyper väljas och inga Extra-(OPG/Ceph)-bildtyper).

Standardbildtagningssläget för den valda Intra- eller Extra-röntgenbilden visas och kan ändras (standard kan definieras i Konfiguration/Moduler/VistaScan eller VistaRay).

Ett bildobjekt (enstaka tand, bitewing, OPG osv.) kan väljas före eller efter att bilden tagits. I det nedre vänstra fönsterhörnet visas det valda bildtagningssystemet (VistaRay eller VistaScan) (röd markering).

Input an image: VistaScan

Intra OPG Ceph Other Series

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

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

X-ray tube:
Praxis 1

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

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

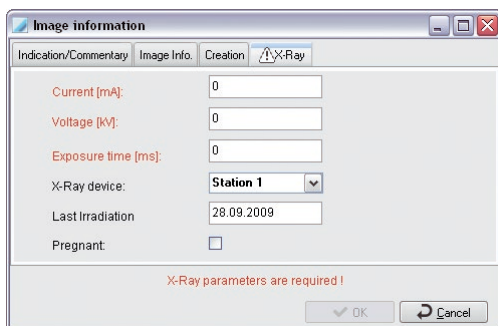
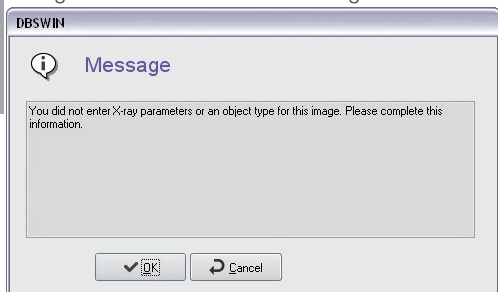
Patient
Last X-raying
30.06.2008

Input Abort

För att kunna föra en komplett röntgenjournal visas ytterligare två patientrelaterade värden (senaste röntgen, gravid om kvinnlig patient). Du kan ändra dessa värden. DBSWIN visar i fältet "Senaste röntgen" automatiskt det datum då senaste röntgenbilden togs på patienten i praktiken. Du kan ändra detta värde!

Parametrar för röntgenbilden måste anges

Om Röntgenparametrar måste anges har markerats i Konfiguration/Praktik i avsnittet Röntgenbilder, måste åtminstone röntgendosparametrarna (mA, kV, ms) anges. Senast när du vill spara, uppmanas du åter att ange detta om uppgifter i dessa parameterfält saknas eller är felaktiga. Du kan bara ändra röntgenparametrar efter att bilden sparats om Röntgenparametrar kan alltid ändras har markerats i Konfiguration/Praktik i avsnittet Röntgenbilder!

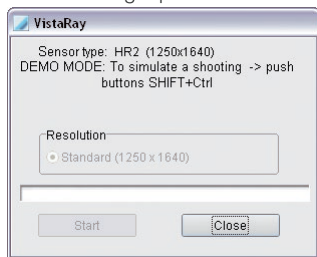


Ange parameter för röntgendos

DBSWIN föreslår dosparametrarna om för det valda objektet (t. ex. tand) med den aktuellt inställda röntgenapparaten en sparad bild finns. Då övertas befintliga värden som parametrar. I annat fall använder DBSWIN vald röntgenapparats standardinställningar (har definierats i Konfiguration/Moduler/Röntgen) för objektet. Om du vill ställa in andra värden på röntgenapparaten måste du göra detta manuellt. Standardinställningen av vanliga röntgenparametrar kan ställas in för varje röntgenapparat och varje objekttyp (t. ex. enstaka tand för intraoralapparater) under "Konfiguration/Moduler/Röntgen". Dessa standardinställningar kan bara ändras av användare med administratörsbehörighet !

Läsa in bilder

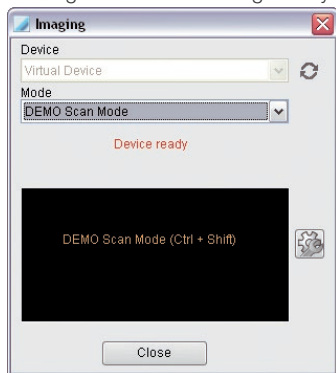
Efter att röntgenparametrarna matats in klickar du på Läs in så visas ett bildfönster.



VistaRay bildfönster

VistaScan-bildfönster

VistaScan går över i beredskapsläge (lysdioder lyser grönt), om Starta scanning har aktiverats. Så snart bildplattor läses in i VistaScan, visar detta fönster aktuell radinformation och bildloppet i bildfönstret. Så länge fönstret inte stängs kan ytterligare bildplattor skjutas in.

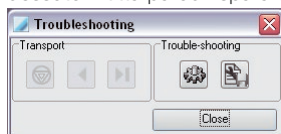


Åtgärda problem

Uppträder problem (t. ex. bildplatta transporteras inte ut helt) under, före eller efter scanningen då kan scanningsförloppet avslutas och en rapportfil tas fram med hjälp av knappen "Felavhjälpning" (symbol med skiftnyckel).

Med knapparna i området "Transport" kan du få apparaten att gå framåt resp. bakåt.

Vid externa nätverksapparater, t.ex. vid VistaScan Mini kan du i området "Problembehandling" dessutom titta på och spara en rapportfil.





Reparera fel automatiskt

Med denna funktion behandlar DBSWIN felet automatiskt.



Spara rapport

Med knappen "Spara scannerrapport under" (diskettsymbol) kan du spara innehållet som nu visas i fönstret. Windows standardmeny "Spara under..." visas, genom att du kan välja platsen för lagring och filnamnet. Tre olika filer, som måste sparas under olika namn, kan skapas.

Meddelande "Ljusinfall för stort"

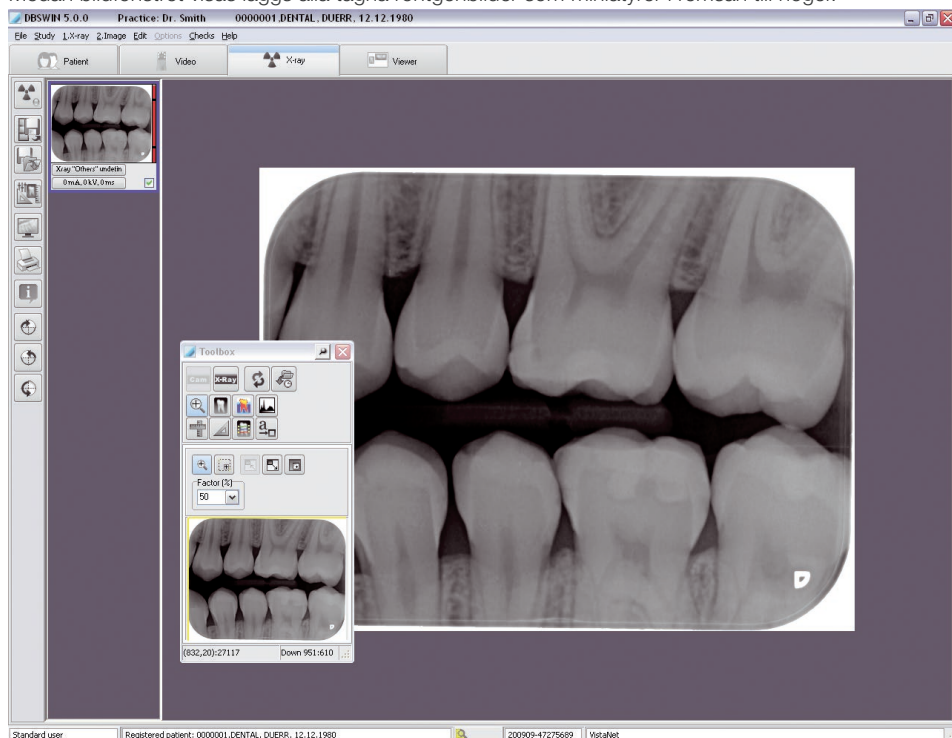
Vid intraorala bilder måste alla VistaScans inmatningsöppningar vara laddade med kassetter! (se bruksanvisning)

Kontrollera handhavande och installation av apparaten med hjälp av monterings- och bruksanvisningen. Kontrollera ljusförhållandena (≤ 1000 Lux) vid scannerns ingångsområde och minska eventuellt ljuset i närområdet.

Meddelande "Exponering från fel sida"

Om detta meddelande visas kan bildplattan möjligen har exponerats från fel sida och visats spegelvänt. Kontrollera inställning och bildkvalitet innan en diagnos. Bilden kan vändas åt rätt håll genom speglar i programmet.

Medan bildfönstret visas läggs alla tagna röntgenbilder som miniatyrer i remsan till höger.



Den sist tagna bilden (miniatyr med blå bakgrund) visas i stort format i vänstra fönstret och kan analyseras med bildbearbetningsfunktionerna. Genom att klicka på en annan miniatyr kan aktiv bild bytas ut. För bilder som ligger som miniatyrer visas bildens dosekvivalent till höger med en färgad stapel. Detta värde tjänar bara som riktvärde för optimal inställning av dosparametrarna (och är bara möjligt om extrema över- eller understyrningar saknas i bilden). En bra inställning indikeras med en grön stapel, en dålig inställning med en röd stapel. Det finns en undre och en övre kritisk gräns (tvärstreck i stapeln) där stapeln blir röd.

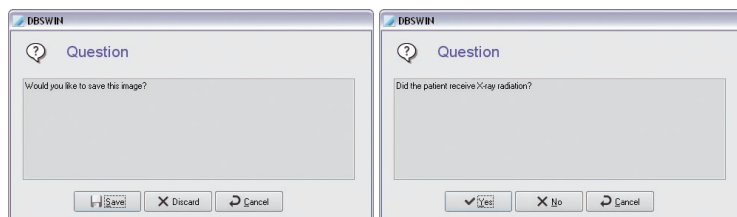
Tillvägagångssätt vid röd stapel:

- Stapeln röd och låg --> Öka bildtagningssystemets röntgendos eller förstärkning
 Stapeln röd och hög --> Minska bildtagningssystemets röntgendos eller förstärkning



Spara bilder (meny Röntgen)

Alla markerade bilder och bilder som tilldelats en objekttyp sparas i databasen. Innan du sparar bilder på en patient du just valt, bör du försäkra dig om att objekttyp (tandnummer resp. röntgensätt) har tilldelats korrekt. Om du vill ångra en bild måste du först ta bort markeringen och besvara frågorna i den nedan visade dialogen två gånger med "Ångra" och "Nej".



Skulle du svara Ja på frågan om patienten har fått en stråldos, sparas röntgenbilderna och markeras som dolda!



Spara och öppna på ljusbordet (meny Röntgen)

Alla markerade och bilder som tilldelats ett objekt sparas i databasen och lämnas till ljusbordet för vidare bearbetning. Där visas de i bildvalsrutans bildminne varifrån de kan läggas på ljusbordet per Dra & släpp. Innan du sparar bilder på en patient du just valt, bör du försäkra dig om att objekttyp (tandnummer resp. röntgensätt) har tilldelats korrekt.



Bildbearbetning (meny Bild)

Du kan fortsätta bearbeta bilden om bearbetningsboxen aktiveras genom att klicka på Bildbearbetning, genom dubbelklick i bildområdet eller genom att i bilden med höger musknapp klicka på Snabbval bildbearbetning. För exakt beskrivning av funktionerna, se handboken eller online hjälpen, kapitel "Bildbearbetning".



Helbild (meny Röntgen)

Genom att klicka på Visning av hel bild" visas bilden i huvudfönstret i full bildskärmsstorlek. Du går tillbaka till normal bild genom att högerklicka på Snabbval Helbild eller med ESC-tangenten.



Utskrift (meny Bild)

Genom att klicka på Utskrift förbereds bilden för utskrift. Läs mer om detta i handboken eller i online hjälpen, kapitel "Utskrift".



Informationen om bild (meny Bild)

För att registrera, bearbeta eller visa information om den aktiva bilden, klicka på "Bildinformation om den aktiva bilden". Nu visas bildinformationsboxen för aktuell bild. På sidan Kommentar kan du skriva in textinformation till bilden. Med höger musknapp kan snabbtangentskriterierna kopieras till textområdet. Första kommentaren kan endast matas in en gång och kan inte ändras när den har sparats. På sidan "Bildinfo" visas bildtyp, bildstorlek, objekttyp (t. ex. tandnummer) och objektområde (t. ex. tandområde). Genom att klicka på knappen "Val" i mellersta fönsterområdet "Typ" kan du t. ex. välja ut huvudobjektets tandnummer och bekräfta ditt val med "OK". När du anger objektområde blir bakgrunden till det tidigare valda huvudobjektet blå och du kan markera ytterligare tänder i bilden. Alla markerade objekt beskrivs i fältet Område, varvid sammanhängande objekt inom en kvadrant visas med ett bindestreck mellan områdets begynnelse- och slutobjekt (t. ex. 12,13,14 -> 12-14).

På sidan skapa visas bildens data när den skapades. Dessutom anges vilken användare som har skapat bilden. På sidan Röntgenparametrar visas hittills inmatade värden som kan ändras vid behov.



Rotera 90° åt höger

Aktiv bild roteras 90° åt höger.



Rotera 90° åt vänster

Aktiv bild roteras 90° åt vänster.



Rotera 180° åt vänster

Aktiv bild roteras 180° åt vänster.

Aktivera miniatyrbild i bildremsan (meny Röntgen)

Om du klickar på en bild i bildremsan visas den i huvudfönstret. Du kan aktivera föregående bild genom att aktivera menyalternativet Föregående bild i menyn Röntgen.

Markera bild som skall sparas

På den nedre kanten på bilderna som finns i bildremsan ser du ett markeringsfält. Genom att klicka på detta fält kan du välja ut den bild som ska sparas eller välja en annan. Endast markerade bilder sparas eller överförs till ljusbordet.

Tilldela bild

Bilderna i bildremsan kan tilldelas röntgenbildtyp (Intra, Extra), objekttyp (tandnummer resp. röntgensätt), röntgenparametrar och ytterligare bildinformation. Objekttyper som ej kan definieras bör tilldelas "Röntgen odefinierad"! För att ange objekttyp klickar du antingen på knappen på önskad bilds nedre kant och väljer önskad typ i fönstret, eller så väljer du knappen Info. Röntgenparametrar och ytterligare bildinformation anger du genom att antingen klicka på knappen på nedre kanten på bilden i bildremsan eller genom att klicka på knappen Info.

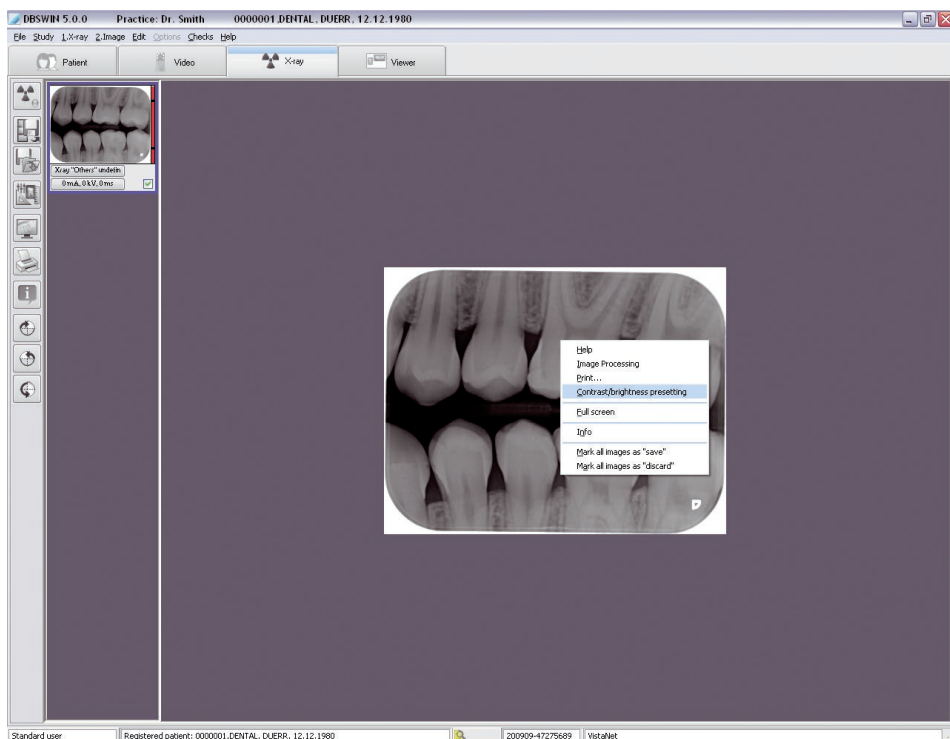
Tilldela bilden till en annan patient (meny Bild)

Ska en bild inte tillordnas den aktiva patienten då kan man tillordna den aktiva bilden i menylisten under "2. Bild/Spara under annan patient" till en annan patient som kan väljas ur patientlistan.

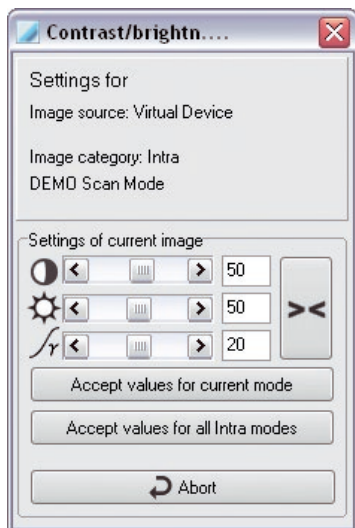


Bestämma värden för ljusstyrka och kontrast för Nya bilder med VistaScan

Bildbearbetningsboxen måste vara stängd! Om du högerklickar på bilden får du upp en kontextmeny där du kan aktivera resp. fönster med menyalternativet Ljusstyrka-/Kontrast förinställningar.



Gjorda ändringar (ljusstyrka, kontrast och gammavärden) visas direkt i den aktuella bilden och kan sparas som standardvärden för kommande bilder som tas med samma VistaScan läge eller för alla lägen av samma typ (Intra eller Extra).



"Inställningar aktuell bild": Ställa in önskad ljusstyrka, kontrast och gammavärde.



: Nollställa ljusstyrka, kontrast och gammavärde.

"Föra över värden för aktuellt läge": Spara aktuella inställningsvärden för det aktuellt valda VistaScan-läget.

"Föra över värden för alla Intra-lägen": Spara aktuella inställningsvärden för alla Intra-lägen.

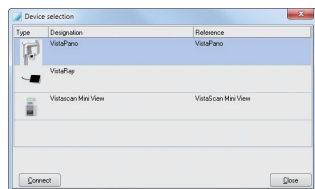
7.2 Funktioner – tagning av enskild bild med VistaPano



Ta bild (meny Röntgen)

Genom att klicka på knappen "Ta en ny röntgenbild" påbörjas tagningen av en röntgenbild resp. en serie. Om flera apparater är aktiverade då visas urvalsfönstret och den önskade apparaten måste väljas. Är bara ett system aktiverat, hoppar man över detta steg!

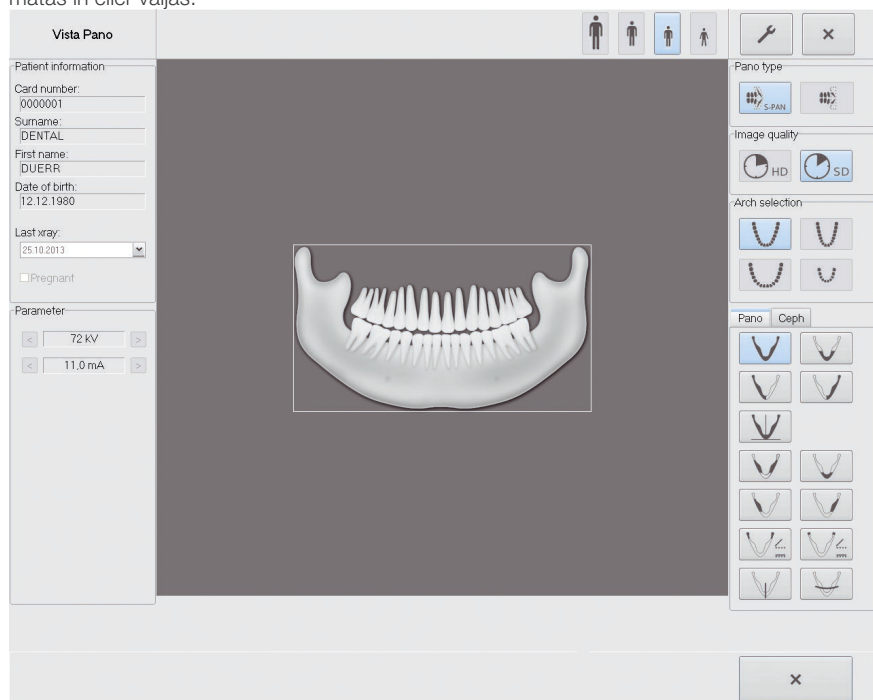
Välj apparat



Beroende på vald apparat kan bildtagningsprogrammen variera. Varje bildtyp är inte möjlig med varje apparat.

Konfiguration av röntgenbild

Innan tagning av en röntgenbild kan genomföras visas ett dialogfönster i vilket bildparametrarna kan matas in eller väljas.



Patientberoende väljs på förhand parametrarna patienttyp, käkbåge och bildprogram.

➤ Om de förvalda parametrarna ändras måste dessa bekräftas med ☒.

Ska de förvalda parametrarna användas går det att direkt fortsätta att arbeta med apparaten.

Översikt parametrar

Patienttyp

Valet av patienttyp riktar sig efter patientstorleken resp. efter patientens huvudomfång. Den förinställda patienttypen måste alltså eventuellt anpassas.

Utifrån patienttypen förinställs röntgenparametrarna (se bilaga).

När ett barn är inställt ändrar sig röntgenparametrarna:

- reducerad dos
- förkortad omloppstid
- bestrålad kåkhöjd är mindre



stor. kraftig patient



Vuxen, man



Vuxen, kvinna



Barn (< 13 år)

Panotyp

Vid S-Pan-tekniken väljs det skarpaste området ut ur flera flexibla skikt och visas på en bild.

S- Pan är förinställd.



S-PAN



PAN

Bildkvalitet

HD: En förlängs exponeringstid ger bilder med högre kontrast.

SD: Denna inställning används för standardbilder.



HD - Panoramabild



SD - Panoramabild

Käkbåge

Den valda käkformen påverkar C-bågens rotationsegenskap under bildtagningen. På så sätt erhålls för speciellt smala eller breda käkar en bild i idealiskt skiktlläge.



DBSWIN växlar, beroende på patientens ålder, automatiskt mellan barn-/mjölktdandsbett och normal käkbåge. Åldern kan ställas in i VistaPanos konfiguration.



Normal käkbåge



Smal käke



Bred käke



Barn / mjölktdänder

Bildprogram



Standard

Standard-panoramabilden avbildar hela tandområdet med uppåtgående grenar och käkleder.



Front

Bilden avbildar ett reducerat tandområde utan uppåtgående grenar.



Höger

Bilden avbildar endast det högra tandområdet.



Vänster

Bilden avbildar endast det vänstra tandområdet.



Ortogonal

Bilden avbildar hela tandområdet och skapas i höger vinkel mot käkbågen. Därigenom undviks överlappande kronor.



Bitewing

Bilden avbildar sidotandområdena med en till bite-wing begränsad storlek



Bitewing Front

Bilden avbildar framtandområdet med en till bitewing begränsad storlek



Bitewing höger

Bilden avbildar det högra tandområdet med en till bitewing begränsad storlek



Bitewing vänster

Bilden avbildar det vänstra tandområdet med en till bitewing begränsad storlek



Käkled Lat

Bilden avbildar käklederna lateralt vid öppen eller stängd mun med fyra bilder på en bild.



Käkled PA

Bilden avbildar käklederna posterior-anterior vid öppen eller stängd mun med fyra bilder på en bild.



Sinus Lat

Bilden avbildar näsbihålorna lateralt.



Sinus PA

Bilden avbildar näsbihålorna posterior-anterior.

Bildtagningsprogram barn

Vid panoramabilder för barn minskas strålfältet genom en extra bländare. Stråldosen minskas avsevärt vid denna bild.



Standard

Standard-panoramabilden avbildar hela tandområdet med uppåtgående grenar och käkleder.

Front

Bilden avbildar ett reducerat tandområde utan uppåtgående grenar.

Höger

Bilden avbildar endast det högra tandområdet.

Vänster

Bilden avbildar endast det vänstra tandområdet.



Lateral

Bilden avbildar patientens huvud.



PA

Bilden avbildar skallen posterior-anterior. Den lämpar sig för halvaxiala skullbilder och erbjuder en kranieexcentrisk översikt.



SMV

Bilden avbildar skallen i en submental vertexprojektion. Den lämpar sig till exempel för bilder av käkbågen och käklederna.



Waters View

Bilden lämpar sig till exempel för att visa ledhuvudet i käkledspannan.



Carpus

Bilden avbildar patientens handrot. Den lämpar sig för att dra slutsatser om kroppens/käkens tillväxtstadium.

7.3 Funktioner – tagning av seriebild med VistaScan och VistaRay



Ta bild (meny Röntgen)

Genom att klicka på knappen "Ta en ny röntgenbild" påbörjas tagningen av en serie. Om både VistaRay och VistaScan är aktiverade då visas urvalsfönstret och den önskade apparaten måste väljas. Är bara ett system aktiverat, hoppar man över detta steg (se kapitlet "Funktioner - tagning av enskild bild").

Välja bildtagningsschema

I dialogen "Ta bild" väljer du bildtagningsschemat för seriebildtagningen. Du kan även välja ut och fortsätta en seriebildtagning som ännu inte är fullständig.

Name	Action	Last modified	Last modified by
Blivnings	New series	24.08.2009 15:08:03	Duerr Dental
Full Mouth Series 10	New series	07.09.2009 18:05:59	Duerr Dental
Full Mouth Series 14	New series	07.09.2009 18:25:46	Duerr Dental
Full Mouth Series 16	New series	07.09.2009 18:08:56	Duerr Dental
Full Mouth Series 18	New series	07.09.2009 18:11:29	Duerr Dental
Full Mouth Series 20	New series	07.09.2009 18:13:58	Duerr Dental
Full Mouth Series 21	New series	07.09.2009 18:24:28	Duerr Dental

Genom symbolen före namnet och noteringen i kolumnen "Aktion" ser du huruvida en serie registreras eller kan fortsättas.

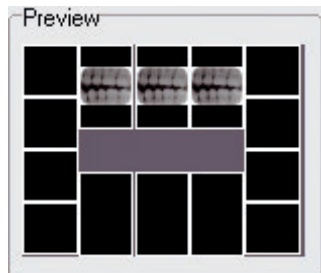


Registrera ny serie



Fortsätta serie

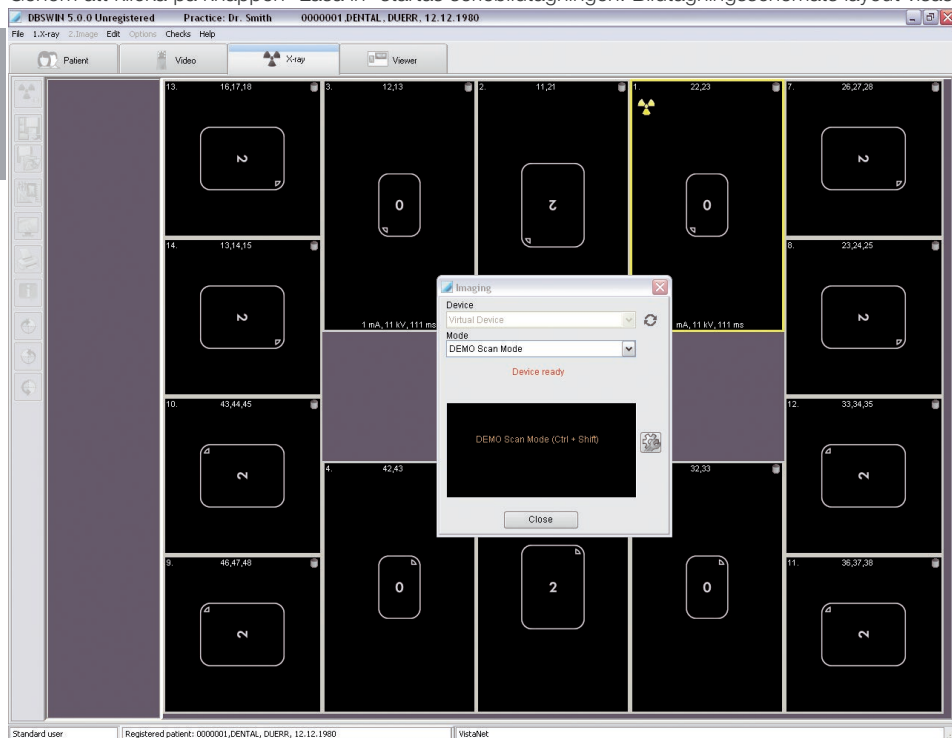
I det nedre området ser du i förhandsvisningen layouten samt fler konfigurationsdata för bildtagningsschemat. Vid serier som ännu inte är fullständiga ser du i förhandsvisningen de bilder som redan finns.





Läsa in serie

Genom att klicka på knappen "Läsa in" startas seriebildtagningen. Bildtagningsschemats layout visas.



Ramarna är numrerade i ordningsföljden för bilderna som ska skapas. Den aktiva ramen, i vilken den första/nästa bilden läses in, har en gul kant.

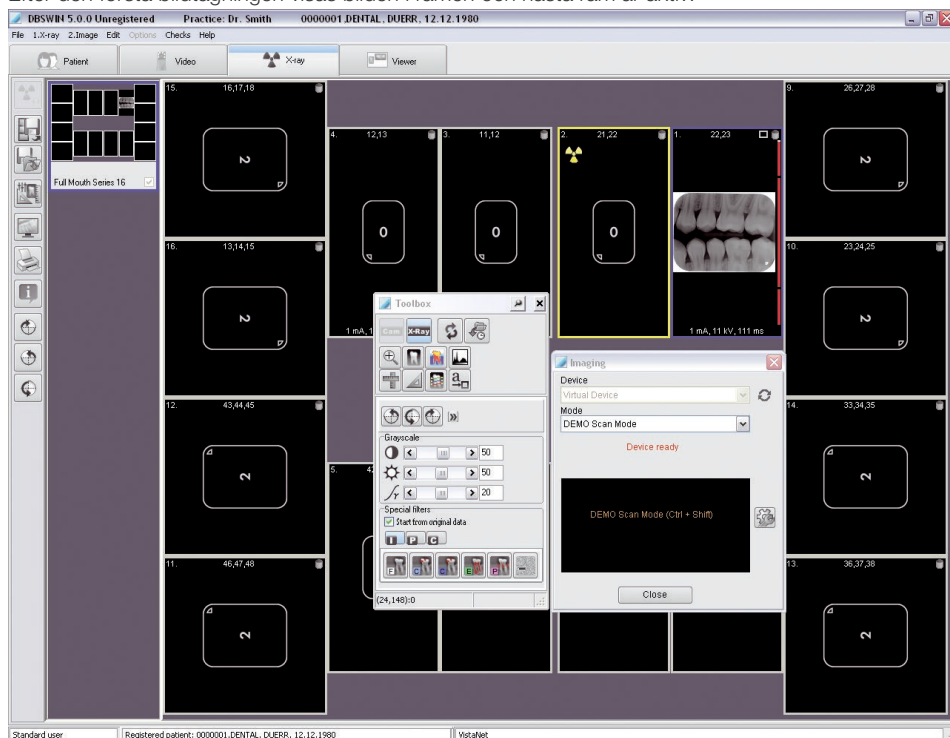


I ramen med den gula röntgensymbolen läses nästa bild in. Genom att klicka på en annan ram, som ännu inte innehåller en bild, kan du ändra ramen för nästa bild. Den gula röntgensymbolen flyttas då till ramen som du har klickat på.



Hämta dialogen "Bildtagning" och fortsätta seriebildtagning.

Om du stänger dialogen "Bildtagning" och på så sätt avbryter seriebildtagningen förblir layouten med de redan skapade bilderna synlig. Med vänsterklick på den gula röntgensymbolen i den aktiva bildramen kan du åter hämta dialogen "Bildtagning" och fortsätta seriebildtagningen. Efter den första bildtagningen visas bilden i ramen och nästa ram är aktiv.



I varje bildram visas två symboler uppe till höger:



Visa bild i maximal storlek (förstora till helbild)



Ignorera bildtagningssteg (om ramen ännu är tom); ta bilder på nytt (om en bild redan finns i ramen, men bilden ännu inte har sparats)

0 mA, 0 kV, 0 ms

Under bilden står de valda röntgenparametrarna, om dessa är sparade. Genom att klicka på raden kan du hämta dialogen "Bildinformation" och ändra röntgenparametrarna.

SV

Bearbeta bilder:

Genom att vänsterklicka i en ram som redan innehåller en bild kan du bearbeta bilden på känt sätt med Toolbox eller radera om du vill ta om bilden.

Spara bilder i bildremsan som enstaka bild, tilldela bilder från bildremsan en ram

Dessutom kan du dra en bild i en ram från ramen till bildremsan och på så sätt spara som enstaka bild. Bilden i ramen finns kvar. Omvänt kan även enstaka bilder dras från bildremsan till en ram.


Skifta eller byta ut bilder i ramen

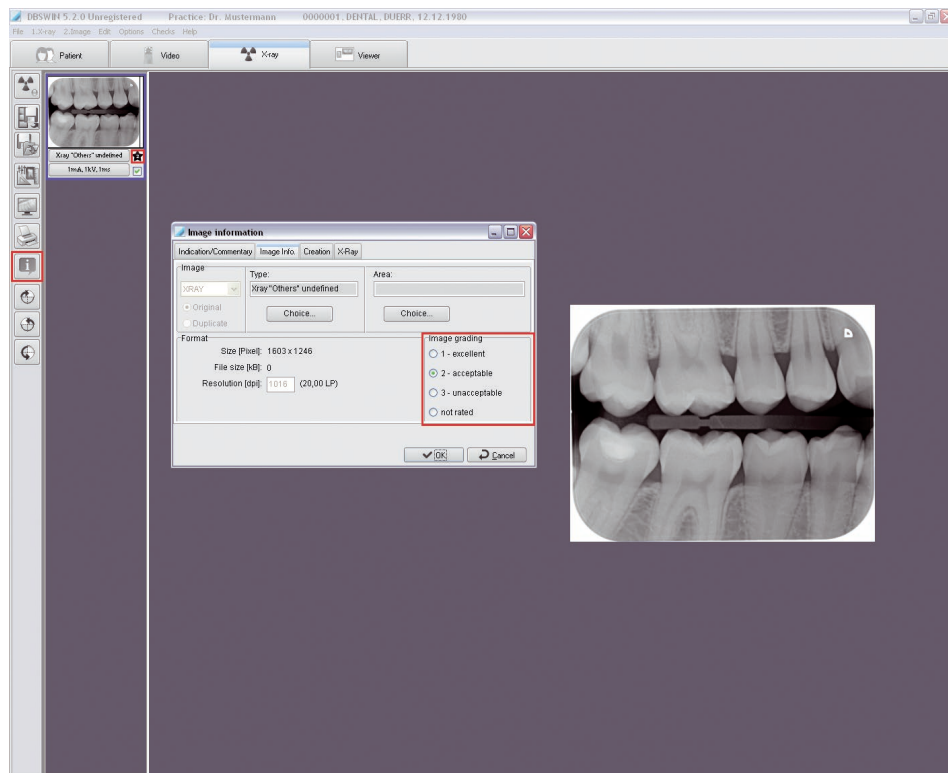
Du kan även dra en bild manuellt från en ram till en annan ram och på så sätt åter placera förväxlade bilder korrekt. Klicka på en bild, håll musknappen nedtryckt och dra bilden till önskad ram. Om ramen redan innehåller en bild så raderas denna och ersätts med den nya bilden.

7.4 Bedömning av röntgenbilder

I DBSWIN kan de tagna röntgenbildernas kvalitet bedömmas. I en anslutande bedömning går det att fastställa huruvida en eventuellt dålig bildkvalitet beror på en röntgenapparat eller en bestämd person. Detta krävs i vissa länder för kvalitetsstyrning.

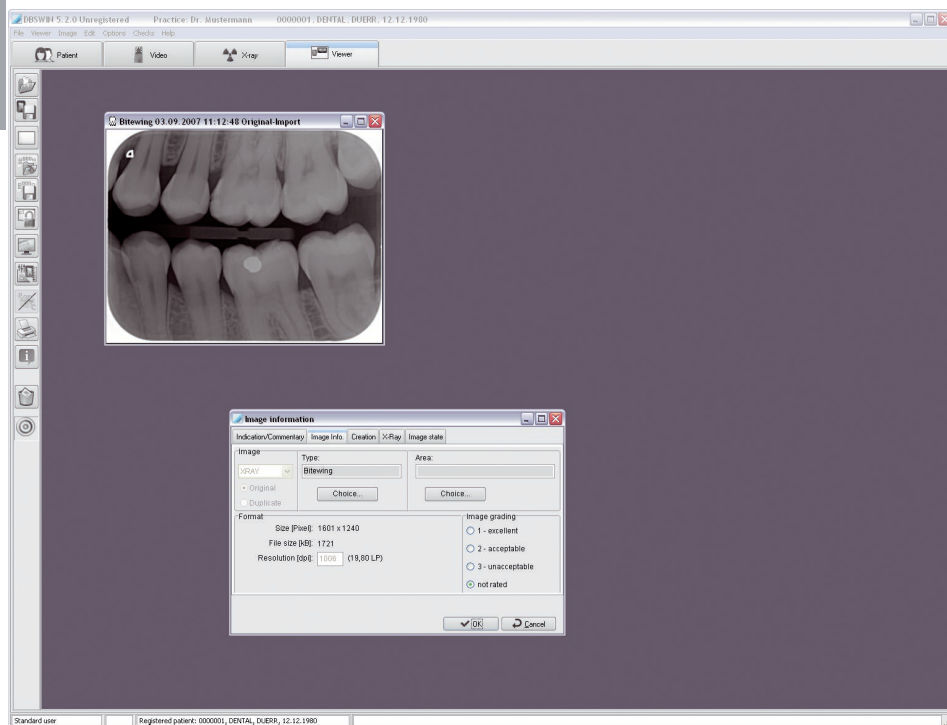
Bedöma röntgenbild i arbetsprocessen

Efter inläsning av en röntgenbild kan denna bedömmas via Bedömningsstjärnan★ i bildlistens miniatyrbild eller via knappen "Bildinformation till den aktiva bilden" . För att göra detta klicka på bedömningsstjärnan eller knappen. Om fönstret öppnas via bedömningsstjärnan kan en bedömning lämnas under det öppnade fönstrets "Bildbedömning". Om fönstret öppnas via knappen måste du först byta till fliken "Bildinfo". Fönstret måste stängas via "OK". Bedömningen sparas samtidigt som bilden sparas.



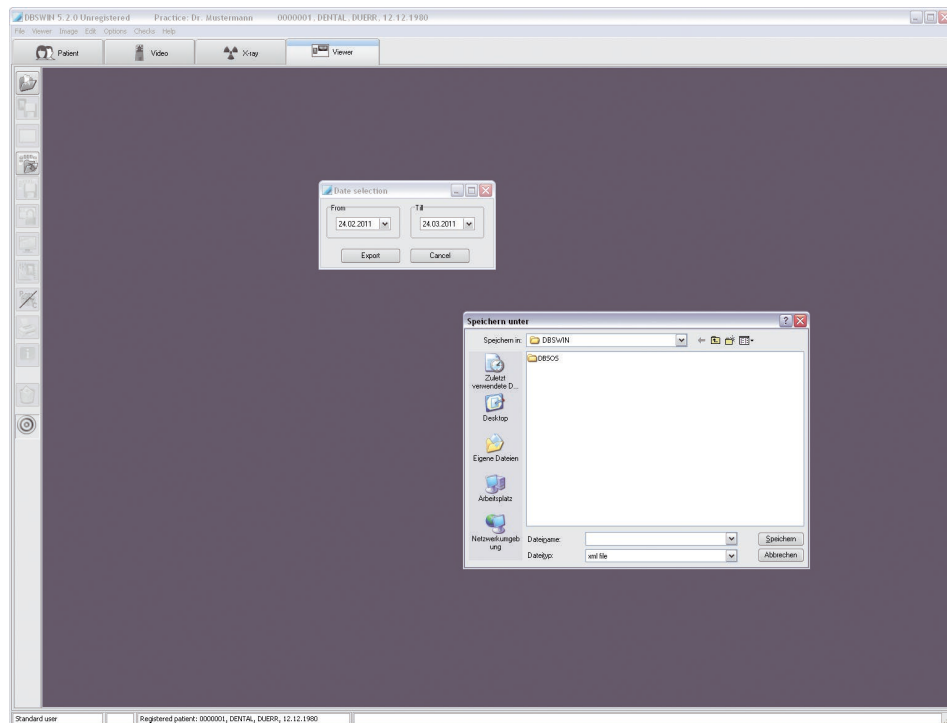
Bedömma röntgenbild senare

Redan inlästa och sparade röntgenbilder kan vid ett senare tillfälle bedömmas på ljusbordet. För att göra detta måste röntgenbilderna som ska bedömmas öppnas på ljusbordet. Via "Bildinformation till den aktiva bilden" öppnas ett fönster i vilket man under fliken "Bildinfo" kan lämna en bedömning av röntgenbilden. Fönstret måste stängas via "OK". Därefter måste bilden sparas via "Spara aktiv bild".



Utvärdera bedömningar

Via *Optioner > Export Bildbedömning* kan bedömningarna sammanfattas och matas ut som XML-fil. Ett fönster för val av datum öppnas i vilket tidsperioden kan anges (som standard är en månad bakåt i tiden inställd). När du har klickat på "Exportera" öppnas fönstret "Spara under" i vilket en sökväg kan anges. Där sparar DBSWIN XML-filen. XML-filen kan t.ex. öppnas och utvärderas med Microsoft Excel.



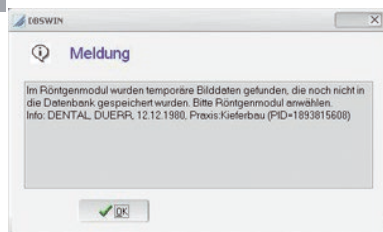
SV

7.5 Arbetssätt efter en datorkrasch

Om datorn skulle krascha under röntgen förloras inte tagna bilder!

Seriebilder sparas efter en programkrasch som enstaka bilder. Efter omstart av programmet visas alla seriebilder som enstaka bilder i bildremsan och måste åter manuellt tillordnas seriebildtagningens bildtagningsschema.

Vid omstarten av DBSWIN visas ett meddelande, som generellt upplyser dig om att bilddata, som ännu inte sparats slutligt i DBSWIN-databasen, ännu finns i röntgenbildtagningssystemet eller temporärt på hårddisken.



Efter val av programdelen röntgen visas en dialog som upplyser dig om att ännu en eller flera bilder för en patient ännu inte sparats i databasen. Dialogen visas bara om hittad bild hör till aktuellt inställd praktik. Programmet uppmanar dig sedan att välja resp. patient så att bilderna kan läsas in.

7.6 Röntgenjournal (meny Röntgen)

Via menyalternativet Optioner/röntgenjournal kan du skriva ut eller förhandsgranska utskriften för röntgenjournalen vid varje station. I förhandsgranskningen visas alla röntgenbilder som tagits, även om de markerats som dolda!

Bestäm tidpunkt för utskriften

The dialog box titled "X-ray report" has a close button in the top right. It contains a section "For the time interval" with two columns: "From" and "Until". Each column has a radio button for "Automatic" and a date selector. The "From" date is set to "01.01.1998" and the "Until" date is set to "29.09.2009". Below these are checkboxes for "All", "Station 1", and "Other", all of which are checked. At the bottom are "Preview" and "Abort" buttons.

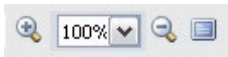
Du kan skriva ut röntgenjournalen för en viss bestämd tid. Mata in uppgifter för respektive datum. Om du klickar på Förhandsgranska visas röntgenjournalen på bildskärmen. Om "Automatiskt" har markerats, föreslår DBSWIN datum för förra utskriften som FRÅN-datum och systemklockans datum som TILL-datum. Listan kan sorteras efter patientnamn eller kronologiskt. Dessutom kan du söka efter en eller flera röntgenplatser om motsvarande information har sparats. Röntgenförlopp utan röntgenplatsinformation visas alltid.

Exempel på röntgenjournal

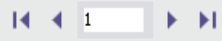
The preview window shows an "X-ray report" for "Dr. Smith". It includes a table of X-ray data and patient information. The table has columns for Date, Time, Object type, kV, mA, ms, Original, Last X-ray, X-ray taken by, X-ray tube, and Indication. The patient information includes "Geboren am 12.12.1980" and "Kart.einr. 0000001".

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

Funktionsöversikt över aktivitetsknappar



Sidvisning: förstora/ställa in på 100 % eller på ett bestämt procentvärde/förminska/helbild



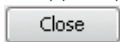
Sidvisning: första sida/tidigare sida/välja sida/nästa sida/sista sida



Skrivare:hämta skrivarmeny



Fil: öppna/spara



Förhandsvisning:stänga



Förhandsvisning: söka text

8. Bildbearbetning

8.1 Allmänt

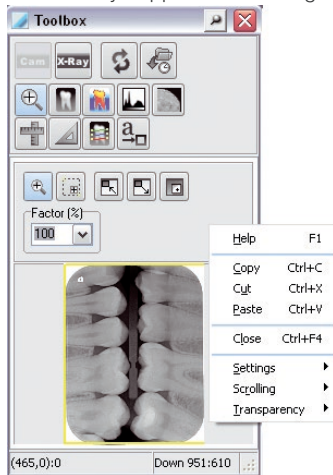
Med bildbearbetningsfunktionerna kan du bestämma och ändra bildernas värden. Du har möjlighet att rita egna element på bilden. Du kan rita egna bildelement som sparas med bilden och som du senare kan ångra.

8.2 Toolbox

Bildbearbetningen utförs med Toolbox. Toolbox för bildbearbetning kan anpassas i bilden. Klicka på knappen "Bearbeta aktiv bild" eller i menyn "Bild" på "Bildhantering". Toolbox visas.

Snabbmeny

Snabbmenyn öppnas när du högerklickar på Toolbox.



Fälla ut

Toolbox kan när den inte används fällas ihop helt eller delvis.

Högerklick på Toolbox.

Välja "Fälla ut".

Här finns tre val:

"Alltid öppen": Toolbox fälls inte ihop.

"Halvt stängd": Tilläggfunktionerna fälls ihop.

"Helt stängd": Alla funktioner fälls ihop.

Synlighet

Toolbox kan via "Transparens" ställas in genomskinlig mot bakgrunden.

Högerklick på Toolbox.

Välja "Transparens".

Här kan fyra steg väljas:

100 %, 75 %, 50 %, 25 %

Beroende på valt steg visas Toolbox mer transparent.

Observera: funktionen "transparens" fungerar endast tillsammans med funktionen "Fälla ut". Har vid "Fälla ut" "Alltid öppen" valts, avaktiveras funktionen "Transparens" automatiskt.

8.3 Funktionsöversikt



: Globala funktioner

: Funktionsgrupper

Funktionsområde med bildbearbetningsfunktioner

I bildbearbetningsboxens övre område klickar du på resp. symbol för att välja funktion eller funktionsgrupp.

I det nedre området visas bildbearbetningsfunktionerna till vald funktion resp. funktionsgrupp.



Ångra den sista bildbearbetningsfunktionen/återställ

Genom att klicka på knappen "Sista filter, vrida och spegla-operation ångra/uppreda" kan den senaste bildbearbetningsfunktion annulleras eller återskapas genom att klicka en gång till.



Ladda bildstatus

Genom att klicka på "Ladda bildstatus" ("Huvudmeny/Bild" eller Bild-snabbmeny") väljer du "Ladda bildstatus". I listan kan du välja ett aktuellt bildstatus som därefter visas i bildfönstret.

En bild kan maximalt ha följande fyra status:

Senast sparad: bild vid sista spara

Diagnostillstånd: bild vid spara av första kommentar (diagnos osv.) i bildinforutan

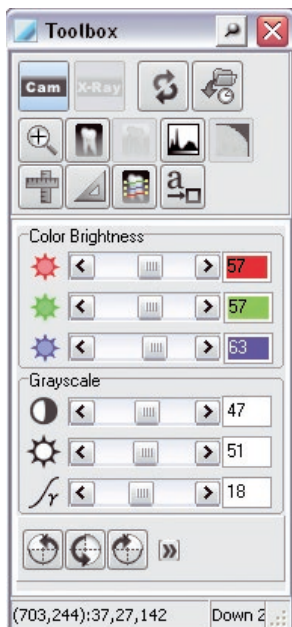
Spara första gången: bild vid första spara efter bildregistreringen i röntgenmodulen. Om ingen bildbearbetningsfunktion (rotera, ljusstyrka, kontrastutjämning osv.) används på originalbilden, motsvarar detta bildstatus originalbilden.

Originaldata: bild efter bildregistreringen



Videobild-huvudfunktioner vid VistaCam

I funktionsområdet visas alla huvudfunktioner för bearbetning av en videobild. Ytterligare funktioner kan väljas.

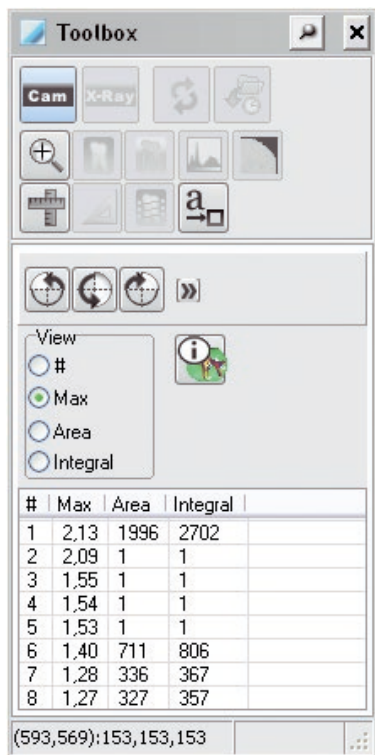


Med skjutreglagen kan inställningarna för enstaka bildvärden (röd, grön, blå/ljusstyrka, kontrast, gamma) anpassas.

SV

Videobild-huvudfunktioner vid VistaProof och VistaCam iX med Proof-utbytbart huvud och VistaCam iX HD med Proof-utbytbart huvud

I funktionsområdet visas alla huvudfunktioner för bearbetning av en proofbild.



Alla funktioner som inte behövs avaktiveras.


Om rutan "#" är aktiverad, numreras de enskilda kariesfläckarna i bilden.

Efter aktivering av rutan "Max", visas kariesangreppets maximivärden.

Om rutan "Yta" aktiveras, visas de enskilda kariesfläckarnas storlek i pixlar i bilden.

Vid aktivering av rutan "Integral", visas ett beräknat värde utifrån "Max" och "Yta".

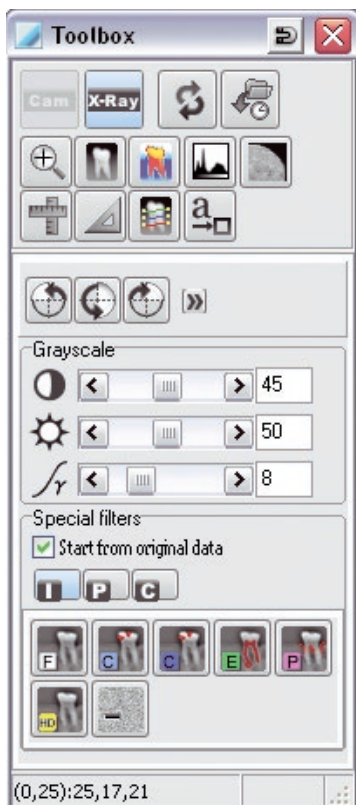
Via knappen  kan Proof färgschema öppnas. Här förklaras betydelsen av färggivningen och siffervärdena.

 Färgsschemat och siffervärdena ger en tillförlitlig information om kariösa lesioner:




Huvudfunktioner röntgenbild

I funktionsområdet visas alla huvudfunktioner för bearbetning av en röntgenbild. Ytterligare funktioner kan väljas.



Med skjutreglagen kan du anpassa inställningarna för enstaka bildvärden (ljusmättnad, kontrast, gamma). Alternativt kan du direkt i den aktiva bilden (mussymbol i

bildområdet = ) med vänster musknapp nedtryckt intuitivt ändra ljusstyrka (horisontell musrörelse) och kontrast (vertikal musrörelse).

SV

Diagnosstöd

Filtersatsen för respektive röntgenbildtyp (INTRA, PANO, CEPH) visas standardmässigt. Vid en odefinierad röntgenbild eller när du klickar på "Alla filterinsatser" (dubbelpil) kan även de andra filtersatserna väljas. Diagnosstödet utförs alltid med originaldata om markeringsfältet. Från originaldata har markerats. I annat fall används alltid filter enligt aktuellt status. Färgen representerar användningen (karies, paro osv.) och färgintensiteten är ett mått på filterstyrkan när det finns flera filter för ett användningsfall (t. ex. Karies1, Karies2).

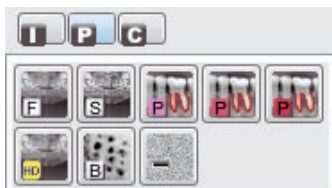
Strukturer eller objekt i bilden som är av intresse för diagnosen framhålls tydligare (förstärkt kontrast) utan att bildskärpan försämras. Intressanta strukturer syns med en gång bättre. Till exempel visas genom Paro-filtret Parodontalspalt-kontrasten förstärkt.

INTRA-filtersats



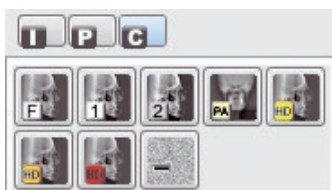
Intra (fin); Karies; Endo; Paro; Reduce Noise; HD

PANO-filtersats



Standard; Paro; Osteo; Reduce Noise; HD

CEPH-filtersats



Ceph; Posterior; Anterior; Reduce Noise; HD



Rotera och spegelvända bild

Med knappen  döljs och visas dessutom spegelfunktionerna.

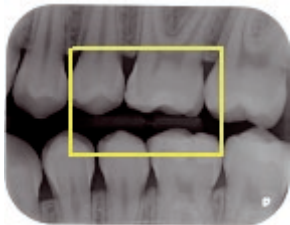
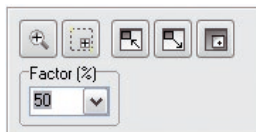


Genom att klicka på respektive symbol får du en bild som är roterad 90°, 180° eller 270° med utgångspunkt från det aktuella bildläget.

Genom att klicka på knappen "Sista filter, rotera och spegla- ångra/upprepa operation" (huvudfunktioner) annulerar du senaste rotation eller spegling.



Zoomverktyg



Med zoomverktygen kan hela bilden eller ett bildavsnitt förstoras eller förminsas.

1. För att vissa bilden med en förstoringsfaktor, klicka på förstoringsglaset. Ett vänsterklick på bilden förstorar, ett högerklick förminsar bildavsnittet. Alternativt kan du skriva in eller välja procenttal i rutan. Tryck på Enter för att bekräfta.

2. Med funktionen "Rita rektangel" kan du på bilden dra upp en rektangel, den visas på förhandsvisningsbilden som gul ram. Med musen kan du flytta den gula ramen i förhandsvisningsbilden. Utvald del visas förstorad i bildramen.

3. Med funktionen "Sätta bildfönsterstorlek lika med bildstorlek" anpassar du ramen till den förstorade bilden.

4. Med funktionen "Anpassning bild till fönsterstorlek" anpassar du bilden till ramstorleken.

5. Med funktionen "Förstoringsglas (Lokalt zoomfönster)" erhåller du på din bild ett luppfenster som du valfritt kan flytta och förstora. Zoomfaktorn väljer du med skjutreglaget på höger sida.

6. I området "Faktor" kan du mata in ett fast förstoringsvärde.



Om Toolbox är stängd kan förstoringsglasets hämtas via snabbmenyn genom att högerklicka. Likaledes kan förstoringsglaset aktiveras med Ctrl+högerklick.



Basfilterfunktioner



Genom att klicka på respektive filter används filterfunktionerna på den aktiva bilden. Filteroperationer kan annulleras genom att klicka på knappen "Sista filter, rotera och spegla-ångra/upprepa operation" (huvudfunktioner). För att komma till originalbilden använder du knappen "Ladda bildstatus" i den övre urvalslistan.

Du kan återställa originalbilden (även om du har sparat) genom att klicka på "Ladda bildstatus".

Ritnivåer

Bildbearbetningsrutan stödjer fyra ritnivåer vars grafikelement kan göras synliga eller osynliga separat (kontrollruta till) eller alla tillsammans (kontrollruta Alla):



Vinkelmätning



Längdmätning av linjer och polygoner



Densitetsvärden längs linjer och polygoner



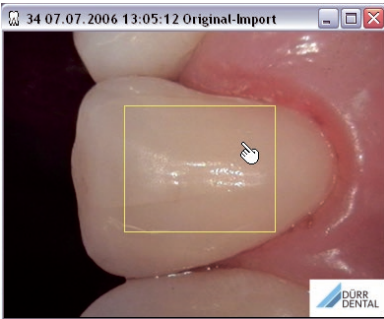
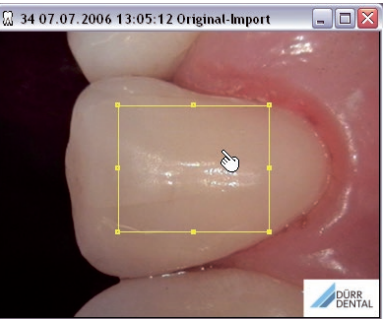
Linje- och slutna linjeelement

Skapa grafikelement

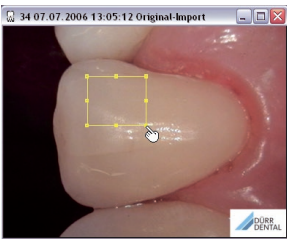
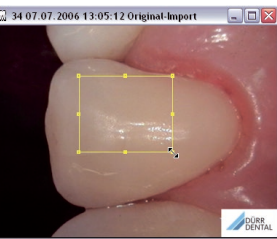
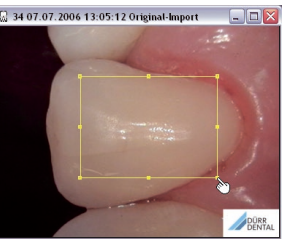
Klicka på respektive symbol för att skapa ett nytt ritelement. Bestäm utgångspositionen genom att klicka på önskat område på bilden med vänster musknapp. Nu kan du ändra storlek och läge på elementet genom att flytta musen. Du fixerar den genom att klicka med vänster musknapp.

När du är klar är det sist använda ritelementet aktivt. (det har en prickig ram och en hand som muspekare). Nu kan du ändra elementets egenskaper, t. ex. färg, storlek, läge och bakgrund.

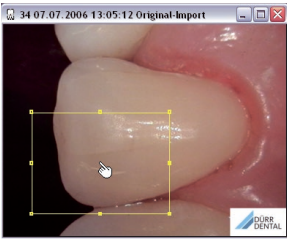
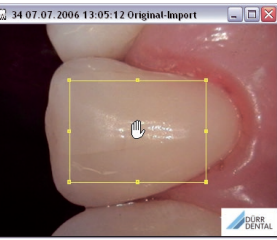
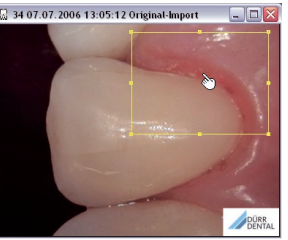
Aktivera grafikelement

<p>1. Vänsterklick på element med pekfinger-muspekare. Genom att hålla shift-tangenten nedtryckt kan ytterligare grafikelement aktiveras.</p>	<p>2. Markeringsram med det aktiva elementets dragpunkter är synlig.</p>
	

Ändra storlek på grafikelement

<p>1. Placera muspekarens pekfingerspets på en av det aktiva elementets dragpunkter + vänsterklick.</p>	<p>2. Muspekarens dubbelpil visas. Dra pilen för att ändra storlek och vänsterklicka för att avsluta.</p>	<p>3. Muspekarens pekfinger visas igen.</p>
		

Flytta grafikelement

<p>1. Vänsterklick på element med pekfinger-muspekare.</p>	<p>2. Muspekarens hand visas. Flytta elementet genom att röra musen och vänsterklicka för att avsluta.</p>	<p>3. Muspekarens pekfinger visas igen.</p>
		

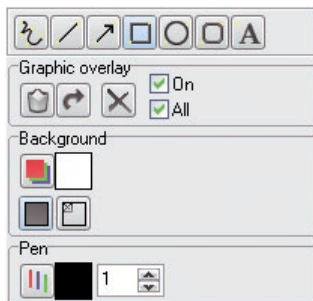
Gemensamma funktioner för ritnivåerna



"Radera...": radera aktiverade grafikelement
 "Ångra radera": ångra radering av aktiverade grafikelement
 "Radera grafik": radera alla grafikelement
 Kontrollruta "Vid": göra aktuell ritnivå synlig eller osynlig
 Kontrollruta "Alla": göra alla ritnivåer synliga eller osynliga



Text-, linje- och slutna linjeelement



: Skapa slutna linjeelement

"Bakgrund":



: Välja bakgrundsfärg

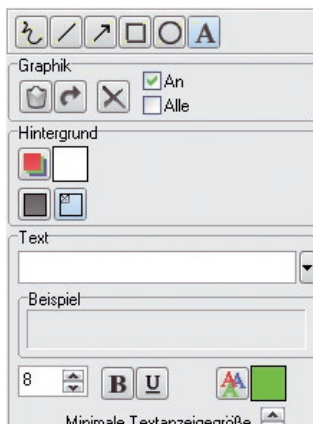


: Bakgrund fylld



: Bakgrund transparent

"Penna": pennans färg kan ställas in; penntjocklek: kan ställas in via listfält



: Skapa textelement

"Bakgrund":



: Välja bakgrundsfärg



: Bakgrund fylld



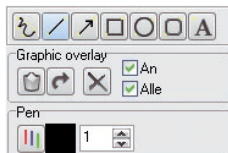
: Bakgrund transparent

"Text": inmatning eller ändring av texten

"Exempel": indikering av texten



: Textattribut kan ställas in: fet stil, understruket, storlek, färg



: Skapa frihands-linjeelement



: Skapa linjeelement



Längdmätning av linjer och polygoner

Line

Graphic overlay

Pen

Length

Calibration length



: Skapa rak linje



: Skapa polygonsträcka

"Längd": bestämma sträckans ärlängd och enhet (pixel, cm, mm, tum)

Observera: vid cm, mm eller tum måste kalibrering alltid göras!

"Kalibreringslängd": ställa in kalibreringslängd eller mata in i fältet.



: Knapp: föra över kalibreringslängd

Observera: vid enhet = pixel ej möjligt!

SV

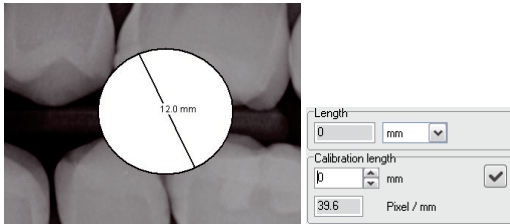
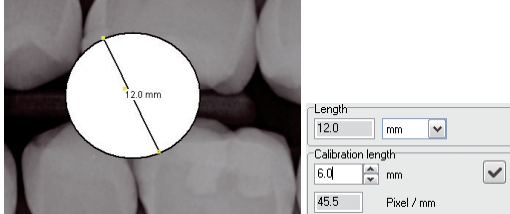
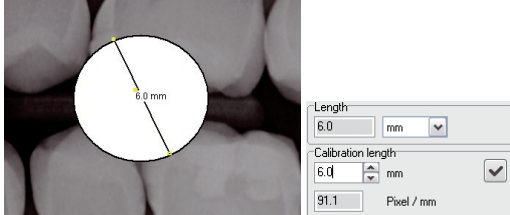


VARNING

Felaktigt mätresultat genom projektionsdistorsion eller felaktig kalibrering

- › Utföra en kalibrering med referensobjekt.
- › Minimera projektionsdistorsionen vid röntgenupptagningen.
- › Använd inte panoramaröntgenbilder för mätning.

Kalibrering med hjälp av en stålkula som referensobjekt

<div data-bbox="5 252 42 276" data-label="Text">SV</div> 	<p>Placera sträcka i definierat referensobjekt. T. ex. välja enhet = mm och mata in sträcka med 12 mm.</p>
	<p>Kalibreringslängden måste selekteras! Sätt kalibreringslängden = 6,0 mm.</p> <p>Överföra kalibreringslängd genom att klicka på knappen "Använda vald linje för längd-kalibrering".</p>
	<p>Alla mätningar kommer nu att baseras på denna kalibrering. Du kan när som helst göra om kalibreringen!</p>



Vinkelmätning

Line

Graphic overlay

Pen

Angle

Angle

"Linje": skapa vinkel

"Vinkel": innesluten vinkel visas. (I exemplet: "85°")

Skapa första sidan

Vänsterklicka

Dra sträcka från A till B i riktning mot toppunkt med musen.

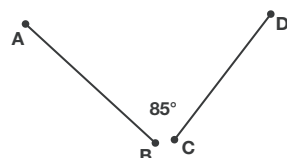
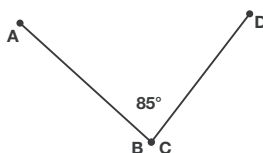
Avsluta sidan/linjen 1 i punkten B genom att vänsterklicka.

Skapa andra sidan

Vänsterklicka på punkt C

Dra musen från punkt C till punkt D.

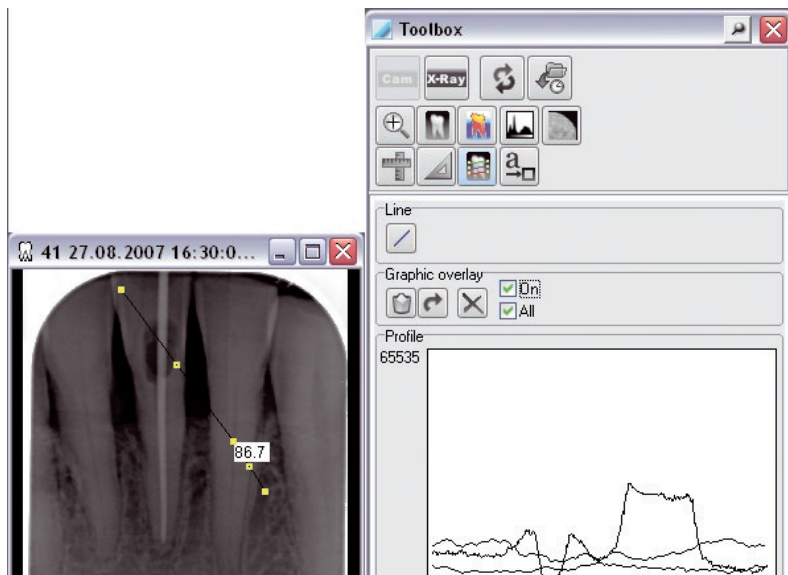
Avsluta sidan/linjen 2 genom att vänsterklicka på punkt D.





Densitetsmätning

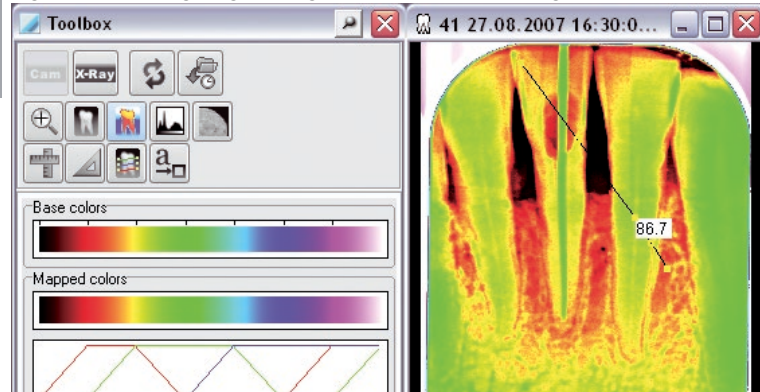
Med den här funktionen visas intensitetsvärden längs en definierad linje. Den önskade linjen skapas på skärmen med hjälp av knappen "Skapa ny linje för mätanalys" (skärmdump-> linje) dragen. Du kan definiera linjefärgen genom att klicka på knappen "Pennans färg" (skärmdump->penna). Genom att klicka på densitetsfönstret får du fram ett kors (muspekaren) i bildfönstret och i densitetsfönstret. Om du flyttar korset i densitetsfönstret visas intensitetsvärdena längs linjen i fälten nedanför. Korset på skärmen är synkroniserat med linjen så att du exakt kan bestämma positionen i bilden. Aktuellt intensitetsvärde och inställda värden visas.





Färgförskjutning (falsa färger)

Med skjutreglagen kan du göra färgförskjutningar. Dessa sparas inte! Du kan själv bestämma sammansättningen av grundfärgerna för att få bättre separation mellan de s. k. falska färgerna. Klicka på ett färgområde på grundfärgerna så visas färgrutan till önskad ersättningsfärg. När du har bekräftat vald färg ersätts det tidigare grundfärgsområdet med denna färg.



Med knappen "Sätta standard"  återställs grundfärgerna och reglagen till standardvärdena.



Histogram (kontrastutjämning)

Med den här funktionen kan du sprida ut intensitetsvärden över hela området så att små intensitetsvärden, som det mänskliga ögat annars inte skulle kunna urskilja, förstärks. Förstärkningen beror på vald funktion (bästa anpassning, linjär, ...). Spridningsfunktionen kan väljas i listan. Du kan gå tillbaka till bildens originalstatus genom att välja Original i rullgardinsfältet.

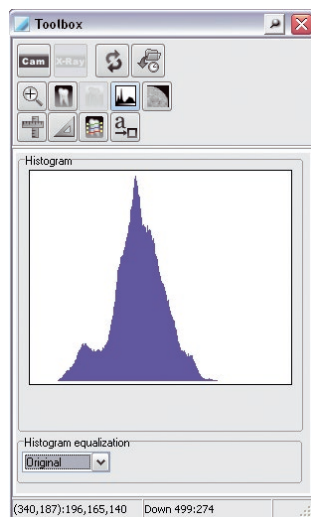
SV



OBS!

Optimalt utjämnade originalbilder kan inte utjämnas ytterligare!


Färgbilder



Kontrastutjämningsområdet kan inte förändras vid färgbilder!

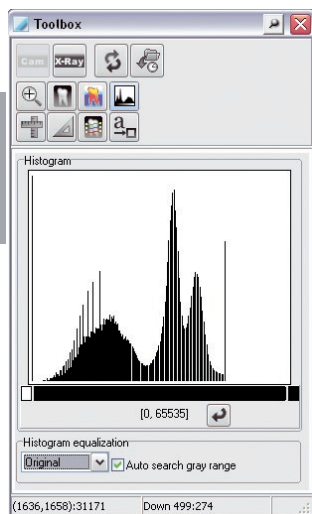
Gråskalebilder

Kontrastutjämningsområde (histogram fönster) kan ändras manuellt genom att man definierar den svarta stapelns längd under histogrammet genom att dra med vänster musknapp nedtryckt. Grånivåerna inom stapelns område avbildas alltid i 256 nivåer för indikering på bildskärmen.

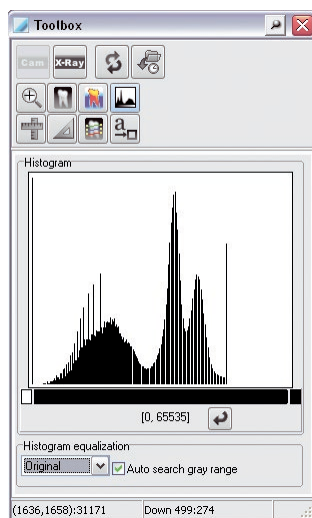
Genom att trycka på knappen "Sätta standard"  avbildas hela gråvärdesområdet (stapelns sträcker sig över hela området).



8-bitars gråskalebilder



16-bitars gråskalebilder




16-bitars gråskalebilder från VistaScan: låg dos = 0; hög dos = 65535

Om markeringsfältet "Söka gråområde automatiskt" är markerat utförs histogrammets fönstring av VistaScan-bilder med de övre och nedre begränsningsvärdena, som anges i VistaConfig vid varje scanningsläge.



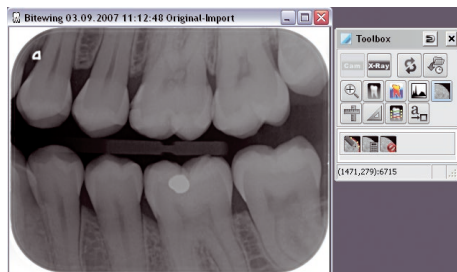
Kantmaskering

Genom kantmaskeringen anpassas en röntgenbilds vita bildkant, som uppstår genom inläsningsprocessen, till ljusbordets färg. Detta ska förebygga en bländande effekt i ett mörkt rum och på så sätt underlätta diagnosen av röntgenbilden. Kantmaskeringen kan användas på alla Intra-format hos VistaScan apparater.

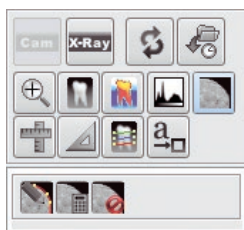
Genom att trycka på knappen "Kantmaskeringng"  registreras automatiskt bildplattans kant och rotation och ljusbordets färg läggs som en kant över röntgenbilden. Bildinformation försvinner inte utan täcks över.

SV

Röntgenbild utan kantmaskering



Röntgenbild med kantmaskering



: Kantmaskeringens kontur kan anpassas



: Kantmaskering beräknas på nytt

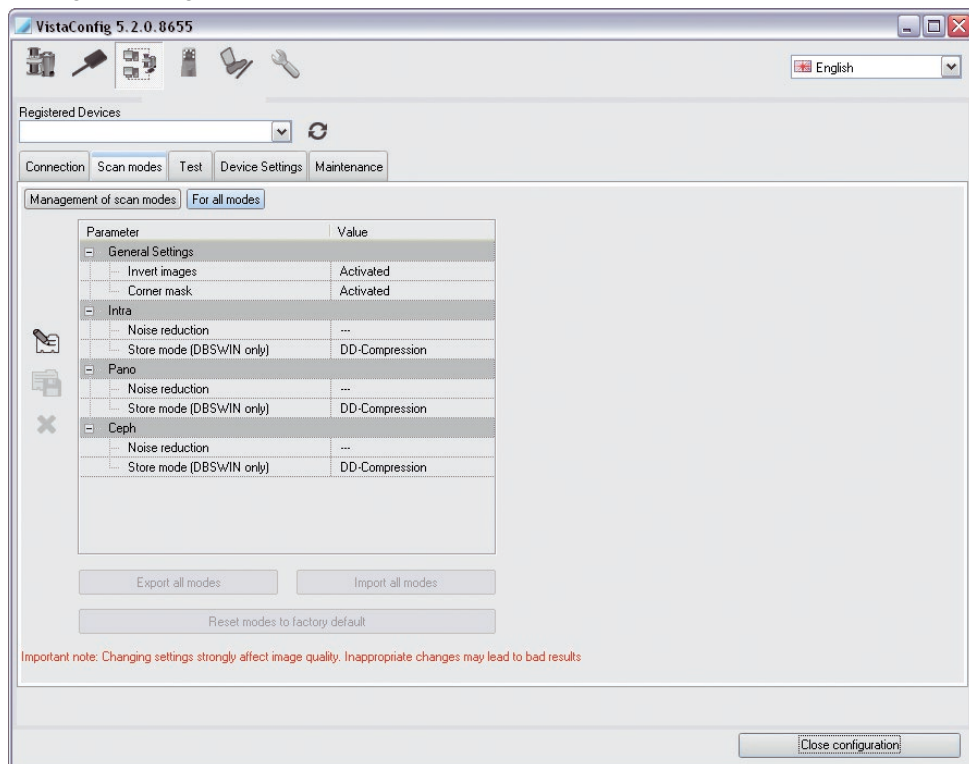


: Kantmaskering avaktiveras

Ska kantmarkeringen automatiskt användas vid inläsningen måste detta aktiveras i VistaConfig (endast för röntgenbilder som läses in efter aktiveringen).

Gör på följande sätt:

- > Starta VistaNetConfig via *Start > Alla program > Duerr Dental > VistaConfig > VistaNetConfig*.
- > Tryck på knappen "F2".
- > Välj fliken "Scanningsläge".
- > Välj "För alla lägen".
- > Klicka på "Ändra lägeskonfiguration".
- > Sätt under "Intra" kantmaskeringen på "Aktiverad".
- > Klicka på "Spara lägeskonfiguration".
- > Stäng VistaConfig.



9. Utskrift

9.1 Installera en skrivare



Innan du börjar med att installera en skrivare i DBSWIN skall det redan finnas en skrivare som är installerad under operativsystemet Windows. Ytterligare information för installation av en skrivare under Windows finner du i Windows onlinehjälp eller Windows-manualen. Skrivaren måste installeras på varje arbetsstation under DBSWIN !

SV



OBS!

Beroende på vilken skrivarmodell som används, använda skrivarinställningar (t.ex. Snabbutskriftsläge med reducerad kvalitet) och papperssort kan kvaliteten på utskrifterna vara mycket olika. Detta påverkar även detaljupplösningen och antalet gråskalor. Om utskrifter av röntgenbilder ska användas för diagnosändamål är det nödvändigt att genom utskrift av en gråskalebild (C:\Program Files (x86)\Duerr\DBSWIN\Point4096x3072.tif) bestämma om utskriftskvaliteten är tillräcklig.

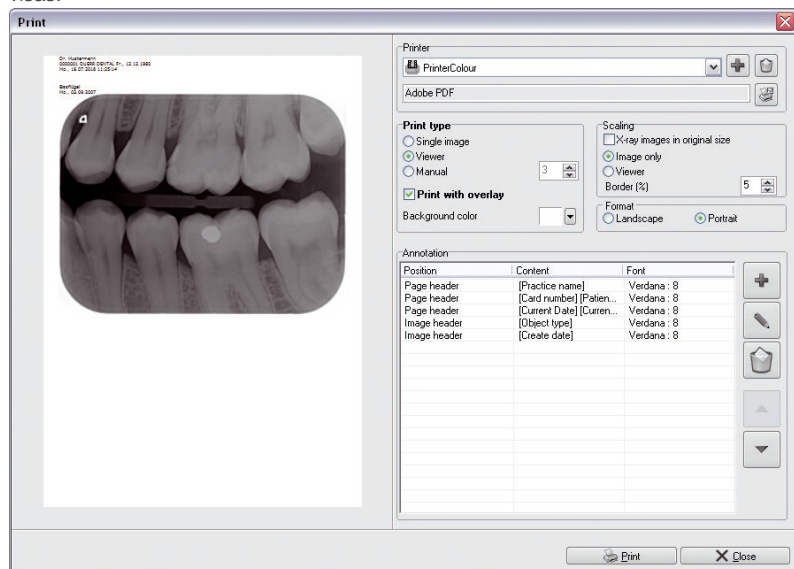
Nedan beskrivna dialoger eller menyalternativ kan aktiveras när minst en bild finns på ljusbordet.

Hämta dialogfönstret Skriva ut

Det finns följande möjligheter att aktivera dialogrutan Utskrift:

Via menyraden under Bild/Skriv ut eller Ljusbord/Skriv ut.

Genom att klicka på knappen Skriv ut. Dialogfönstret "Skriva ut enstaka bild" eller "Skriva ut ljusbord" visas.



På den vänstra delen visas en förhandsvisningsbild. På den högra delen kan förinställningarna för utskrift ändras. Om förinställningarna ändra kan ändringarna på förhandsvisningsbilden kontrolleras.

Område "Skrivare"

Listfält "Skrivare": välja skrivarprofil

› Klicka på nerknappen och välj önskad profil.



: Skapa ny skrivarprofil

- › Klicka på knappen "Skapa ny skrivarprofil".
- › Klicka i textfältet och ge den nya profilen ett namn.
- › Gör alla inställningar i enlighet med nedanstående beskrivning.



: Välja skrivare

Klicka på skrivarknappen och välj önskad skrivare.



: Radera skrivarprofil

- › Klicka på knappen "Radera selekterad skrivarprofil".
- › "Klicka på "Radera".
Den selekterade skrivarprofilen raderas."

Område "Utskriftstyp"

En bild:

Den markerade bilden skrivs ut

Ljusbord:

Alla bilder på ljusbordet skrivs ut.

Bilder per rad:

Vid aktivering av knappen "Bilder per rad" sorteras bilderna för utskrift i rader och kolumner. Antalet bilder per rad kan ställas in.

Utskrift med ritningar:

Om en bock har markerats vid "Utskrift med ritningar" skrivs även ritningar, som har lagts till med Toolbox, ut.

Ram-/ bakgrundsfärg:

Välj valfri färg för bildbakgrunden.

Område "Skalering":

Röntgenbilder i originalstorlek:

Om en bock har markerats vid "Röntgenbilder i originalstorlek" skrivs bilderna ut i originalstorlek.

Bildområde:

Vid aktivering av "Bildområde" fastställs minsta möjliga ram runt alla bilder och utskriften skalerar på en sida.

Ljusbord:

Knappen "Ljusbord" skalarar utskriften av hela ljusbordet till en hel sida.

Kant (%):

Inställningen "Rand (%)" bestämmer med vilken sidrand utskriften skall omges. Rubrikraden förblir oförändrad. Beroende på inställningen under "Utskriftstyp" och "Skalering" ser randen olika ut. Bilderna anpassas proportionellt. Resultatet kan kontrolleras på förhandsvisningsbilden.

Område "Format"

Välj höjd- och tvärformat.

Område "Anmärkning"

I detta urvalsfält kan vid utskrift information automatiskt bifogas bilderna, som t. ex. patientennamn, födelsedag, registernummer, osv. Befintliga anmärkningar kan bearbetas eller raderas.

- > Klicka på knappen "Ny anmärkning".
- > Välj i dialogen "Anmärkningsrad" under "Position", var information ska visas.
- > Välj i dialogen "Anmärkningsrad" under "Tecken" ut teckensnitt, stil och teckenstorlek.
- > Välj i fältets pulldown-meny "Innehåll" informationen som ska bifogas. Flera alternativ är möjliga.
- > Bekräfta med OK.

Exempel: Lägg till logotyp

- > Klicka på knappen "Ny anmärkning".
- > Välj i dialogen "Anmärkningsrad", under "Position", var information ska visas.
- > Mata in i dialogen "Anmärkningsrad" under "Teckensats" in teckensnitt, teckengrad etc.
- > "Skriv inte in någonting i redigeringsfältet "Innehåll".
Texten skrivs över av logotypen."
- > "Välj posten "Logotyp > Importera ny logotyp" i rullgardinsmenyn till fältet "Innehåll".
Om det importerats logotyper tidigare visas dessa i urvalslistan."



Om en logotyp inte längre kan visas, eftersom det till exempel raderats från hårddisken visas en feltext. Feltexten har den formatering som angetts under "Teckensats".

- > "Välj önskad logotyp.
Möjliga filformat: BMP, JPG, PNG"
- > "Bekräfta med "OK".
Den importerade logotypen visas på förhandsvisningsbilden."



Storleken på logotypen kan inte anpassas via förhandsinställningarna. Denna beror på upplösningen och storleken på den importerade bilden. Om logotypen skall vara större eller mindre skall denna ändras och importeras igen.

10. Godkännande- och stabilitetskontroll med DBSWIN

10.1 Allmänt

DBSWIN gör det möjligt att göra godkännande- och stabilitetskontroller av röntgensystem och bildåtergivningssystem.

Följande DIN-standarder används i första hand:

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

Följande direktiv och förordningar används också:

- Röntgenförordningen (RöV)
- Direktiv för sakkunniga (SV-RL)
- Direktiv för kvalitetssäkring (QS-RL)
- Direktiv för yrkesmässiga färdigheter (FK-RL)

Godkännandekontroll för bildåtergivningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157

Huvudmålen för godkännandekontrollen är:

- att uppnå den nödvändiga bildkvaliteten med minsta möjliga strålningsexponering
- Fastställa ägar- och apparatdata
- Bestämning och bedömning av ljusdensiteten och belysningsstyrkan hos bildåtergivningsenheten och dess omgivning
- Visuell bedömning genom testbilder
- Fastställa referensvärdena för stabilitetskontrollen

En komplett godkännandekontroll krävs bl.a.:

- Innan ett röntgensystem tas i drift
- Vid flytt till andra lokaler
- Vid byte av användare (endast om AAS (tysk arbetsmiljömyndighet) så kräver)

Godkännandekontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-151

Godkännandekontrollen av röntgensystemet måste utföras av en certifierad tekniker med fackkompetens.

Huvudmålen för godkännandekontrollen är:

- att uppnå den nödvändiga bildkvaliteten med minsta möjliga strålningsexponering
- Fastställa ägar- och apparatdata
- Fastställa referensvärdena för stabilitetskontrollen
- Kvalitetssäkring av systemet

En komplett godkännandekontroll krävs bl.a.:

- Innan ett röntgensystem tas i drift
- Vid flytt till andra lokaler
- Vid byte av användare (endast om AAS (tysk arbetsmiljömyndighet) så kräver)



Godkännandekontrollen ska genomföras av tillverkaren eller leverantören

Delgodkännandekontroll

Omfattningen av delgodkännandekontrollen beror på sammanhanget för förändringen i systemet. Beroende av vilken typ av ändring som görs, räcker en stabilitetskontroll eller överlappande mätning som säkerställer de relevanta kriterierna. Se direktivet för sakkunniga (SV-RL) och kvalitetssäkringsdirektivet (QS-RL) för mer information.

Stabilitetskontroll av bildåtergivningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157

Stabilitetskontrollen av bildåtergivningssystemet (BWS) består av två olika kontrollprocedurer som i regel ska utföras varje arbetsdag och varje år.

Vid kontrollen varje arbetsdag ska en visuell kontroll av en testbild göras på bildåtergivningsenheten. Den årliga kontrollen innefattar en mätning av ljusdensiteten och belysningsstyrkan hos bildåtergivningsenheten och dess omgivning (enligt specifikationerna för godkännandekontrollen).

Stabilitetskontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-5

En stabilitetskontroll av röntgensystemet ska i regel ske var fjärde vecka.

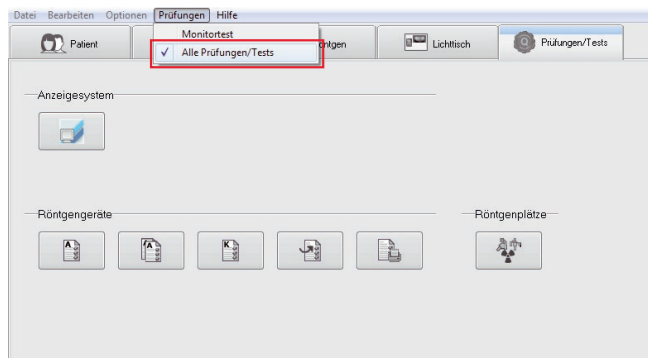
Vid stabilitetskontrollen ska röntgenbilder av provkroppen tas med de vid godkännandekontrollen fastställda dosparametrarna (utgångstillstånd).

Stabilitetsbilden (kontrollbild) som ska tas jämförs med röntgenbilden från godkännandekontrollen (referensbild), och mätvärdena kontrolleras beträffande eventuella avvikelser från utgångstillståndet (referensvärden).

Stabilitetsbilden får en unik beteckning av DBSWIN.

10.2 Öppna kontrollmodulen i DBSWIN

› Välj menyalternativet [Alla kontroller/tester] i menyn [Kontroller].



Kontroll av bildåtergivningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157

- Daglig kontroll
- Halvårsvis kontroll
- Årlig kontroll
- Godkännandekontroll
- Godkännandekontroll av homogenitet med multipla bildskärmar



Godkännandekontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-151



Delgodkännandekontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-151



Stabilitetskontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-5



Öppna/hantera kontroller

- Öppna kontroller
- Redigera kontroller
- Radera kontroller



Skriv ut/exportera kontroller

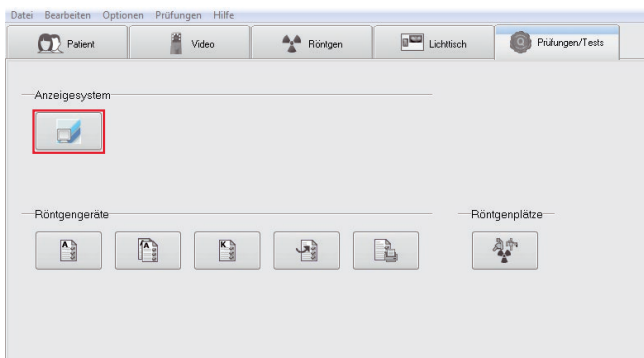
- Skriv ut kontroller
- Exportera kontroller som filer



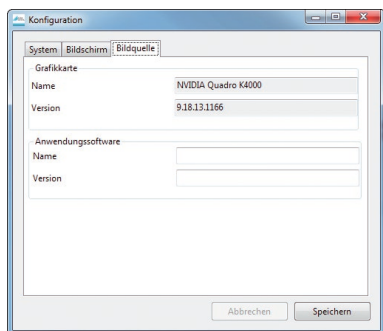
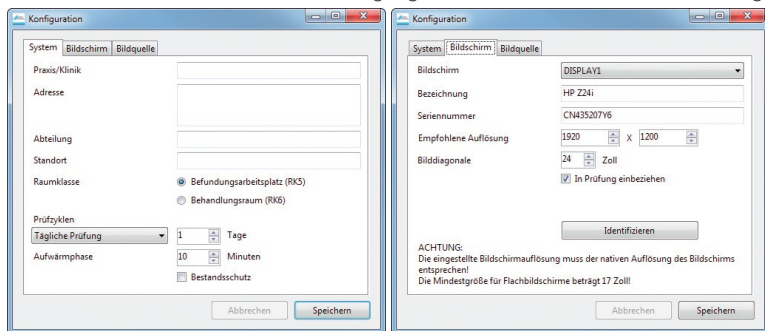
Dialog för att skapa/ändra röntgenplatser
(se 3.6 Modulen Röntgen)

10.3 Kontroller av bildåtergivningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157

› Klicka på skärmbilden [Utför godkännandekontroll].



› Mata in de nödvändiga uppgifterna under flikarna [System], [Bildskärm] och [Bildkälla] och kontrollera. Dessa behöver man bara mata in en gång när monitortestet startas för första gången.

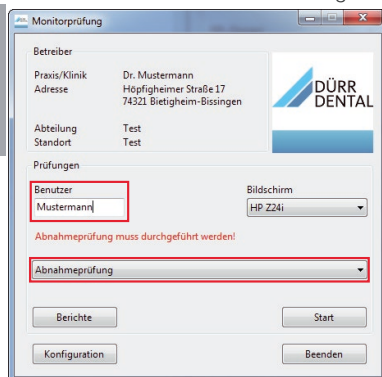



› Godkänn uppgifterna med [Spara].

Godkännandekontroll för bildåtergivningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157

- › Mata in en användare och välj önskad kontroll:
 - Godkännandekontroll
 - Godkännandekontroll av homogenitet med multipla bildskärmar

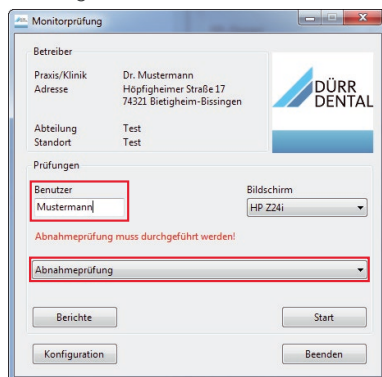
SV




- › Klicka på [Start].
Kontrollen startar.
- › Följ guidens anvisningar och svara på alla frågor.
Vid eventuella frågor eller om anvisningarna är otydliga kan hjälp öppnas via .

Stabilitetskontroll av bildåtergivningssystemet (BWS) enligt DIN 6868-157

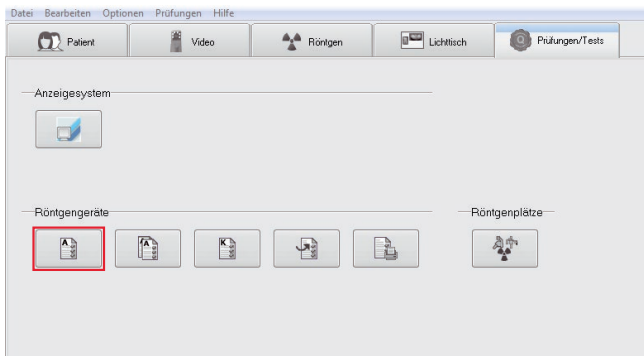
- › Mata in en användare och välj önskad kontroll:
 - Daglig kontroll
 - Årlig kontroll



- › Klicka på [Start].
Kontrollen startar.
- › Följ guidens anvisningar och svara på alla frågor.
Vid eventuella frågor eller om anvisningarna är otydliga kan hjälp öppnas via .

10.4 Godkännandekontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-151

› Klicka på skärmbilden [Utför godkännandekontroll].

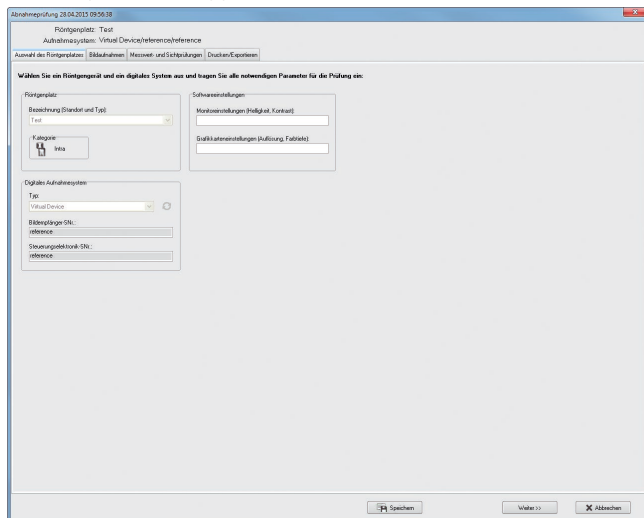


Fliken "Val av röntgenplats"

› Välj röntgenplats.

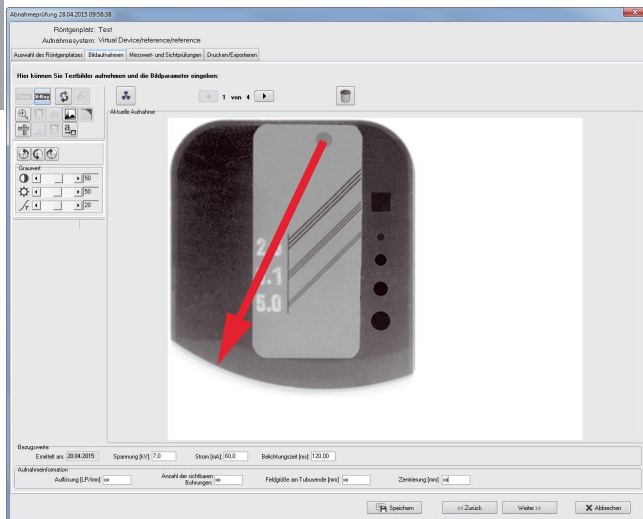
› Mata in alla nödvändiga uppgifter i formulärfälten.

› Klicka på skärmbilden "Fortsätt".



Fliken "Bildtagningar"

- › Mata in referensvärden
- › Ta kontrollbilder med röntgenapparaten och läs in.
- › Utför visuella kontroller och mätningar av röntgenbilden.
- › Mata in bildparametrar i formulärfälten.
- › Klicka på skärmen "Fortsätt".



Fliken "Mätvärdeskontroller och visuella kontroller"

- › Mata in resultatvärden i formulärfälten.
- › Klicka på skärmen "Fortsätt".

Fliken ”Skriv ut/exportera”

- › Bestäm utskriftsinställningar via skärmknappen [Konfigurera utskriftsinställningar]. (1)
 - › Skriv ut kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Skriv ut kontroll]. (2)
- eller:
- › Bestäm exportinställningar. (3)
 - › Exportera kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Exportera filer]. (4)
 - › Spara kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Spara].
 - › Avsluta kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Avsluta].

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

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

Hier können Sie den Prüfungsbericht ausdrucken bzw. exportieren:

Druckeinstellungen

Drucker: HP LaserJet P3015 PS

Papierformat: Hochformat

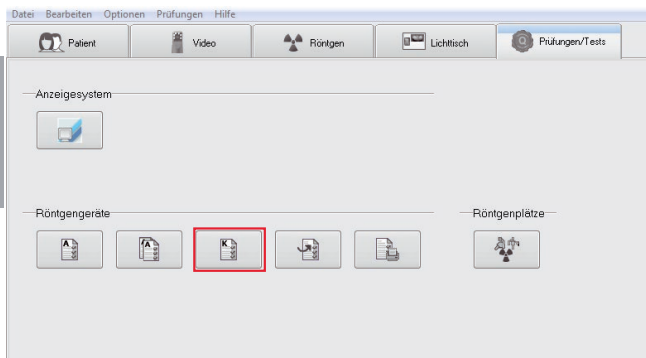
Exporteinstellungen

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen

10.5 Stabilitetskontroll av röntgensystemet enligt DIN 6868-5

› Klicka på skärmbknappen "Utför stabilitetskontroll".



Fliken "Val av röntgenplats"

› Välj röntgenplats.

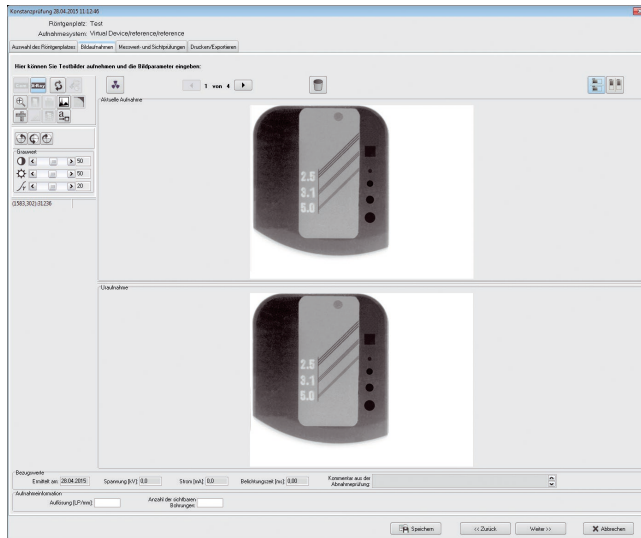
› Mata in alla nödvändiga uppgifter i formulärfälten.

› Klicka på skärmbknappen "Fortsätt".

The screenshot shows the 'Auswahlprüfung' dialog box. The 'Röntgenplatz' section has a dropdown menu for 'Beschreibung (Hersteller und Typ)' and a 'Kategorie' button. The 'Softwareeinstellungen' section has input fields for 'Manuelleinstellungen (Fidigität, Kontrast)' and 'GrafiKarteneinstellungen (Auslösung, Fokaldosis)'. The 'Digitales Aufnahmesystem' section has input fields for 'Typ', 'Bildspeicher (DIC)', 'Steuerungsdosisrate (DR)', and 'Reference'. The 'Fortschritt' (Progress) bar at the bottom shows the current step is 'Auswahlprüfung'.

Fliken "Bildtagningar"

- › Ta kontrollbilder med röntgenapparaten och läs in.
- › Utför visuella kontroller av röntgenbilden.
- › Mata in bildparametrar i formulärfälten.
- › Klicka på skärmen "Fortsätt".



Fliken "Mätvärdeskontroller och visuella kontroller"

- › Mata in resultatvärden i formulärfälten.
- › Klicka på skärmen [Fortsätt].

Röntgenplatz: Test
Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

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

Geben Sie hier die für die Prüfung notwendigen Ergebniswerte ein:

— Funktionsprüfung
Tubus mechanisch unverzerrt und funktionsfähig? ☐ Ja ☐ Nein

— Messmittel (Hersteller / SNr)

Prüfkörper: Abtaster:

Prüfename: Anmerkungen:

Datum:

Fliken "Skriv ut/exportera"

- › Bestäm utskriftsinställningar via skärmknappen [Konfigurera utskriftsinställningar]. (1)
 - › Skriv ut kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Skriv ut kontroll]. (2)
- eller:
- › Bestäm exportinställningar. (3)
 - › Exportera kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Exportera filer]. (4)
 - › Spara kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Spara].
 - › Avsluta kontrollen genom att trycka på skärmknappen [Avsluta].

SV

Abnahmeprüfung 28.04.2015 10:09:49

Röntgenplatz: Test

Aufnahmesystem: Virtual Device/reference/reference

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

Hier können Sie den Prüfungsbericht ausdrucken bzw. exportieren:

Druckeinstellungen

Drucker: HP LatexJet P3015 PS

Papierformat: Hochformat

Exporteinstellungen

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen

11. Server Manager



Tillvägagångssätt för en backup se kapitel "2. Backup".



OBSERVERA

Dataförluster är möjliga p.g.a. konfigurationsfel
Konfiguration får endast utföras av Dürr Dental eller av en verkstad som är auktoriserad av Dürr Dental.

SV

11.1 Allmänna funktioner och användning

Server Manager är avsedd för central administration och konfiguration av nätverkstjänster och DBS-WIN-databasen. Vidare utförs här uppgifter för säkerhetskopiering och återskapande av databaserna samt kommunikation med klienter. Server Manager används dessutom för underhållsarbete på databasen hos DBSWIN. Server Manager installeras och konfigureras av systemadministratören resp. av teknikern under DBSWIN Installation.

11.2 Starta Server Manager



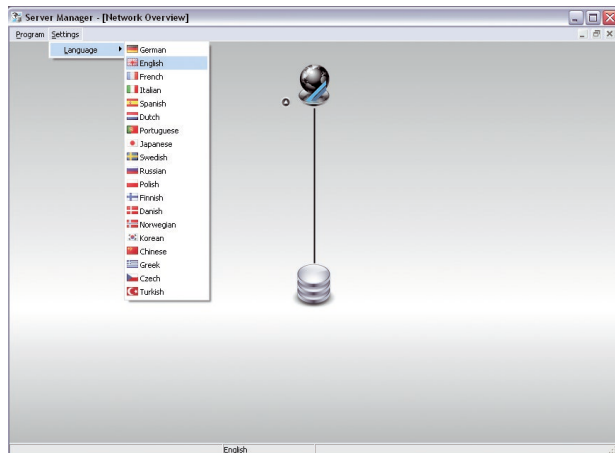
OBS!

Använd endast Server Manager på den dator som fungerar som "DBSWIN-Server".

› Starta Server Manager via *Start > Alla program > Dürr Dental > DBSWIN > Server Manager* .

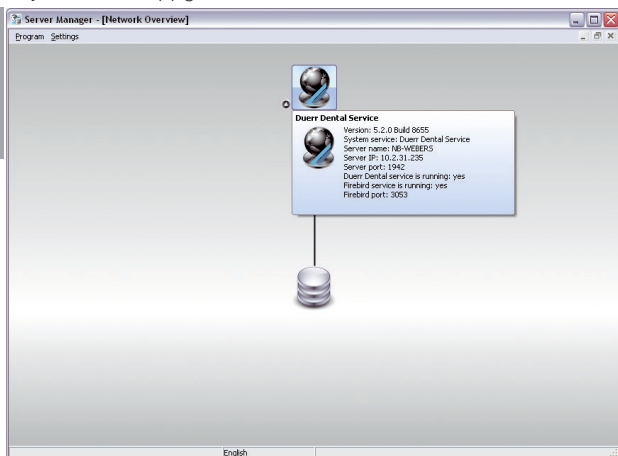
11.3 Språkinställningar

› Via "Inställningar" - "Språk" väljs önskat språk för Server Manager.

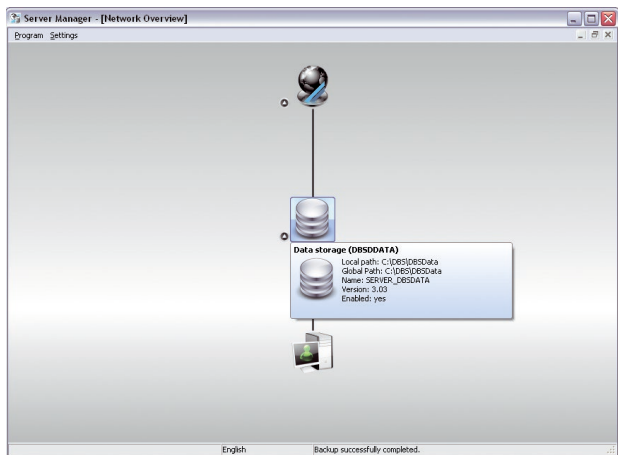


11.4 Dürr Dental Tjänst

- › När musen flyttas över symbolen "Dürr Dental Tjänst" visas dess egenskaper.
- › Genom att klicka på symbolen "Dürr Dental Tjänst" visas fler möjligheter för administration av tjänsten och uppgiftsadministrationen.



- › När musen flyttas över symbolen "Databas" visas dess egenskaper.
- › Genom att klicka på symbolen "Databas" visas fler möjligheter för administration av databasen.



Meddelanden till anmälda klienter

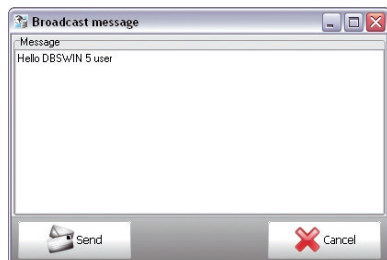


För administrativa ändamål kan centrala meddelanden skickas från Server Manager till alla anslutna DBSWIN klienter. Meddelandena skickas via TCP nätverksprotokollet.

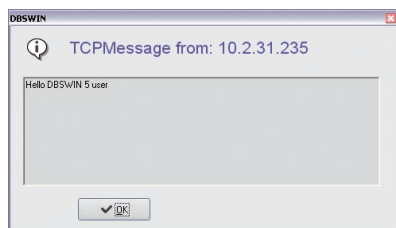
- › Klicka på "Dürr Dental Tjänst".
- › Välj "Meddelande till alla".



- › Skriv meddelande.
- › Klicka på Skicka.



- › Meddelande till en klient station.

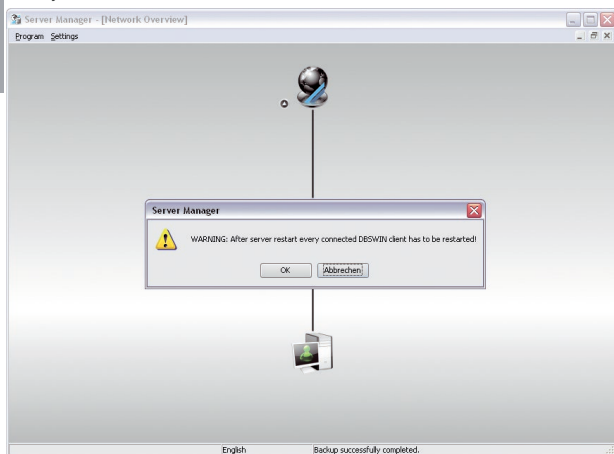


Start om server

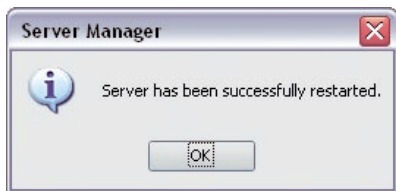


Tjänsterna "Dürr Dental Server" och "Firebird Server" kan startas om från Server Manager. Det medför att alla anslutna klienter måste anmäla sig på nytt i DBSWIN.

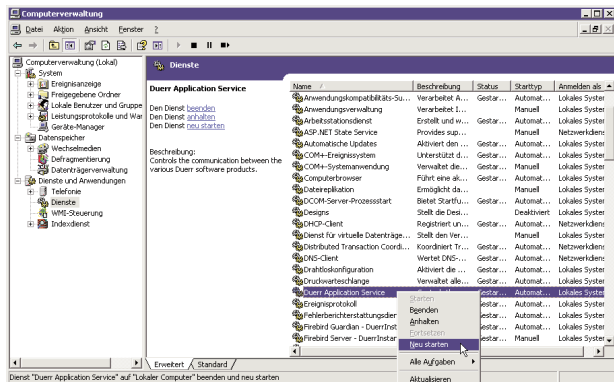
- › Klicka på "Dürr Dental Tjänst".
- › Välj "Starta om Server".



- › Bekräfta meddelande med OK



"Dürr Dental Tjänst" kan även kontrolleras i Windows Tjänster. Där står den som "Duerr Dental Service".
Firebird SQL Servertjänst står som "Firebird Server - Duerr Instance" och „Firebird Guardian - Duerr Instance“.



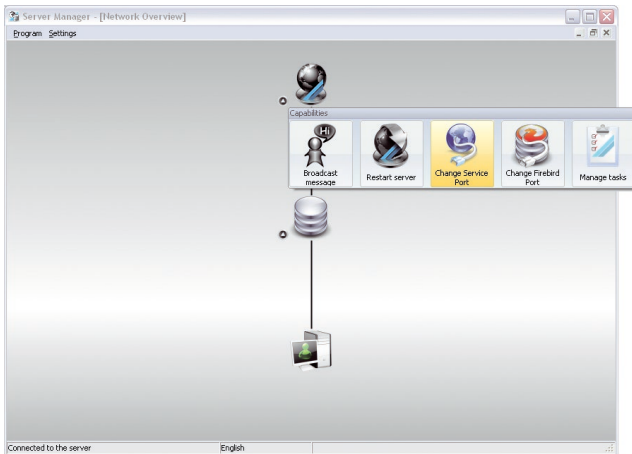
Ändra serviceport



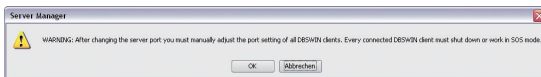
OBS!

När serviceporten har ändrats måste samma portinställningar anpassas manuellt på alla DBSWIN klienter. Ändringar av serviceporten bör endast utföras när det finns konflikter med Firewall-inställningar eller annan mjukvara.

- › Klicka på "Dürr Dental Tjänst".
- › Välj "Ändra serviceport".



- › Läs meddelande och bekräfta meddelande med OK.



- › Välj annan port och bekräfta med OK.



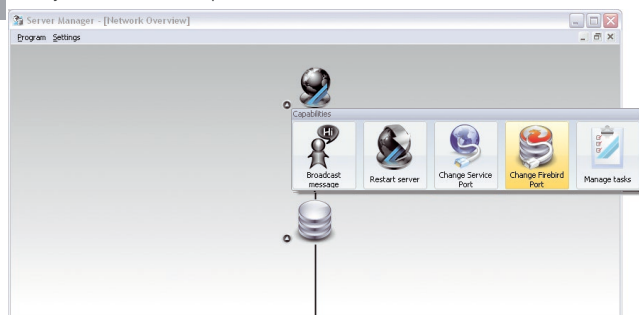
Ändra Firebird port



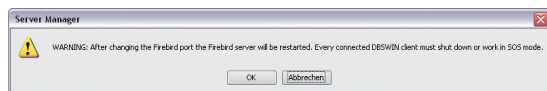
OBS!

När Firebird porten har ändrats måste alla DBSWIN klienter startas om eller växla till SOS läge. Ändringar av Firebird-porten bör endast utföras när det finns konflikter med Firewall-inställningar eller annan mjukvara.

- › Klicka på "Dürr Dental Tjänst".
- › Välj "Ändra Firebird port".



- › Läs meddelande och bekräfta meddelande med OK.



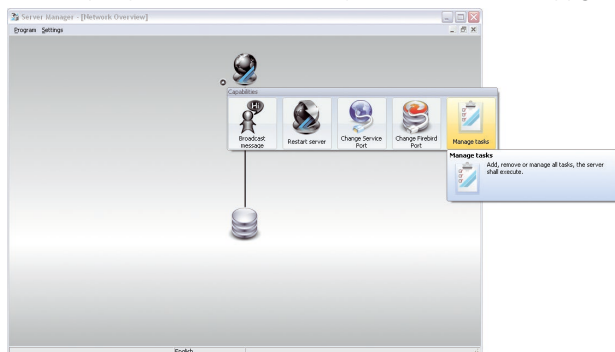
- › Välj annan port och bekräfta med OK.



Administrera uppgifter

Skapa nytt säkerhetskopieringsjobb

› Klicka på symbolen "Dürr Dental Tjänst", "Administrera uppgifter".

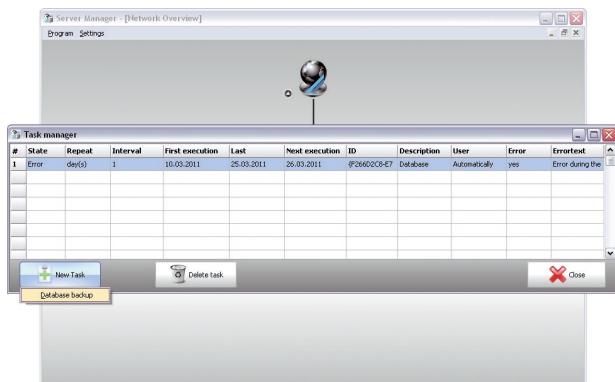


› Klicka på "Ny uppgift", välj "Databas Backup"

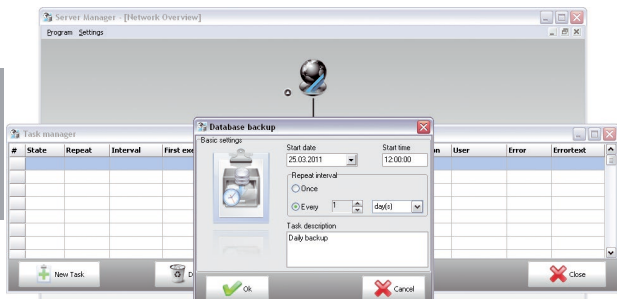


OBS!

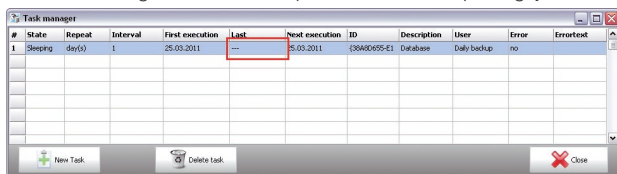
Med "Databas Backup" säkerhetskopieras inga röntgen- och videobilder.



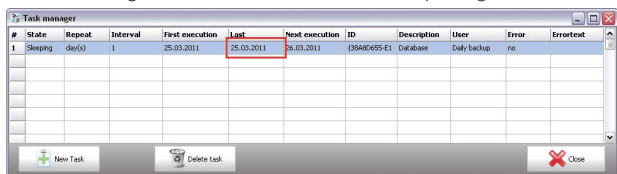
- › Fyll i erforderliga fält för ett nytt säkerhetskopieringsjobb för att t.ex. dagligen utföra en säkerhetskopiering vid en bestämd tidpunkt.



- › I Task Manager visas det skapade säkerhetskopieringsjobbet och dess egenskaper.



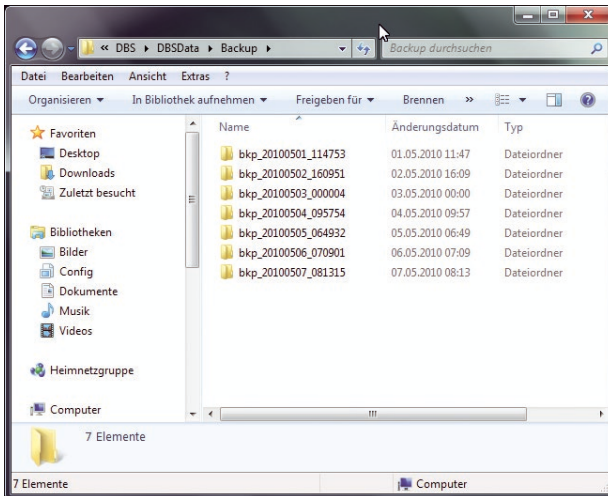
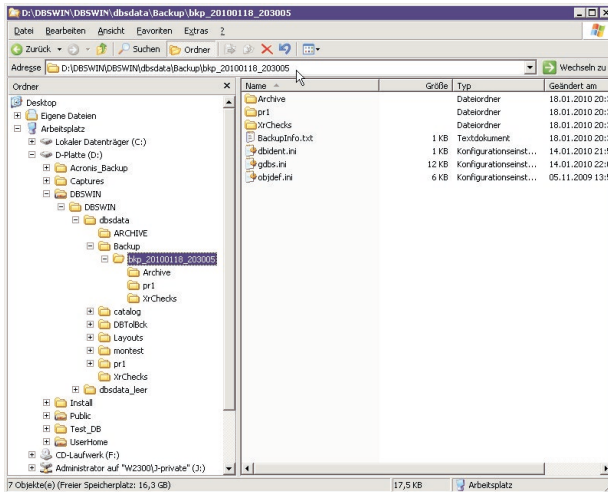
- › Task Manager bild efter utförd säkerhetskopiering.



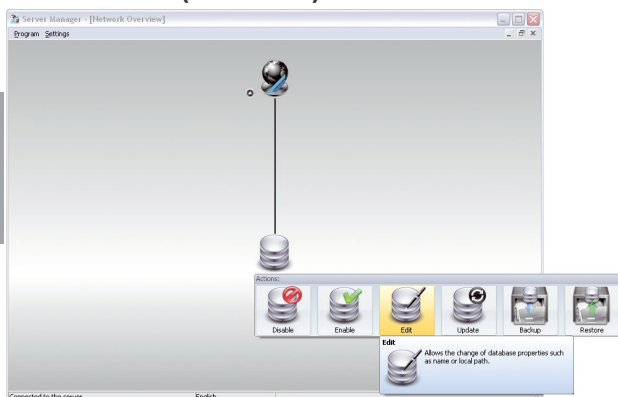
Var placeras säkerhetskopiorna?



Säkerhetskopiorna finns på "DBSWIN Server". En katalog "Backup" skapas under den centrala mappen "DBSData". Där ligger säkerhetskopiorna markerade med datum och klockslag. Systemet behåller de 20 senast automatiskt skapade säkerhetskopiorna, därefter ersätts de med nyare. Genom Server Manager manuellt skapade säkerhetskopior skrivs inte över.



11.5 Databas (DBSDATA)



Avaktivera/Aktivera

Med denna funktion kan databasen för underhåll e. likn. avaktiveras och aktiveras.

- › Klicka på "Avaktivera".
Databasen avaktiveras.
- › Klicka på "Aktivera".
Databasen aktiveras åter.

Ändra

Under "Ändra" kan sökvägarna för den lokala/globala sökvägen ändras.

- › Klicka på "Ändra".
- › Utföra ändringar.
- › Klicka på "OK".

Uppdatera

Via "Uppdatera" kan en databas av en äldre version, som t.ex. har tagits emot, uppdateras till den senaste versionen .

- › Klicka på "Uppdatera".
Uppdateringen startas.

Säkerhetskopiera

Med denna funktion kan en manuell säkerhetskopiering av databasen startas.

- › Klicka på "Säkerhetskopiera".
- › Lägga till kommentar till säkerhetskopieringen.
- › Klicka på "OK".
Databasen säkerhetskopieras.

Återställa

Under "Återställa" kan säkerhetskopior administreras eller läsas in.

- › Klicka på "Återställa".
- › Välj en säkerhetskopia.
- › Klicka på "Föra över".
Säkerhetskopian förs över.
- › Klicka på "Radera".
Säkerhetskopian raderas.

11.6 Flytta databas

Exempel: Flytta ett enplatssystem till ett nätverkssystem med server och klienter.



När hela DBSWIN-databasen flyttas från en dator (t.ex. enplatssystem) till en ny dator (t.ex. server för flerplatsdrift) måste det ske i flera steg. Först måste en korrekt total-backup göras (se kapitel "2. Backup") av det hittillsvarande DBSWIN-systemet.

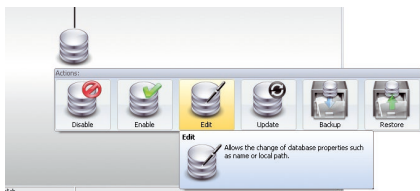
Steg 1:

- › Ingen DBSWIN klient har startats, det kan kontrolleras i Server Manager.
- › Avaktivera databas, detta markeras därefter genom motsvarande symbol.
- › Kopiera hela katalogen "DBSData" hos den lokala installationen (standardsökväg: C:\DBS) till ett valfritt område på servern.



För att katalogen ska kunna användas av alla klienter i nätverket måste denna frigges i nätverket och motsvarande användarrättigheter delas ut.

- › Installera DBSWIN på servern (se 9000-618-43 "Installation Server"). Vid frågan efter den lokala databassökvägen, ange den nya sökvägen till den kopierade katalogen "DBSData" eller om DBSWIN redan är installerat, anpassa databassökvägen via "Ändra".



- › Om databasen har tagits över från en äldre installation, måste denna uppdateras. För att göra detta starta Server Manager och klicka vid Databas på "Uppdatera".

Steg 2:

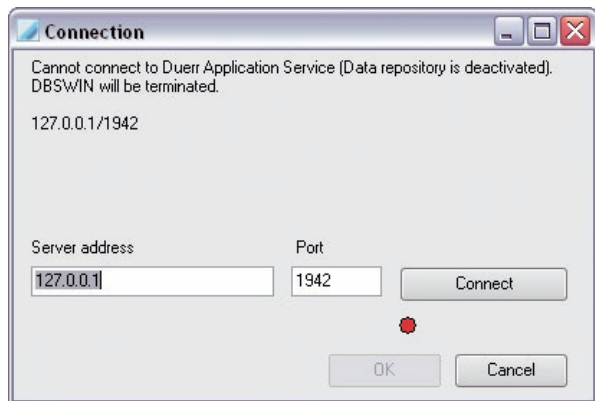


Följande steg måste utföras på alla klienter som ska ha åtkomst till den nya databasen och DBSWIN redan är installerat.

Om nya datorer ska integreras i nätverket, måste DBSWIN installeras som klientinstallation (se 9000-618-43 "Installation DBSWIN (klienter)").

- › Starta DBSWIN .

Ett meddelande visas att ingen databas hittades.



- › Ange ny serveradress och port.
- › Klicka på anslut.
Klienten kopplas samman med den nya databasen.
- › Klicka på "OK".

Steg 3:

- › Radera den lokala installationens gamla katalog "DBSData".



Hersteller / Manufacturer:

DÜRR DENTAL SE

Höpfigheimer Str. 17

74321 Bietigheim-Bissingen

Germany

Fon: +49 7142 705-0

www.duerrdental.com

info@duerrdental.com

