

DBSWIN 5.17

DA



Monterings- og brugsvejledning

CE 0297

2100-725-91/18



 **DÜRR
DENTAL**

2020/07/15

Indhold

1. Generelt	4
1.1 Anvendte symboler	4
1.2 Klassificering	4
1.3 Funktionsbeskrivelse	4
1.4 Formål	5
1.5 Tilsigtet brug	5
1.6 Utsigtet brug	5
1.7 Bivirkninger	5
1.8 Sikkerhed	6
1.9 Indberetningsforpligtelse i forbindelse med alvorlige hændelser	6
1.10 Fagpersonale	6
1.11 Registrering	6
1.12 Opbevaring af datamedier	6
1.13 Sikkerhedskopiering før installation	7
1.14 Påvirkning af computeren	7
1.15 Beskyttelse mod trusler fra internettet	7
1.16 Ophavsretlig oplysninger	7
1.17 Softwarelicensaftale - Slutbrugerlicensaftale (EULA)	7
1.18 Betjening	8
1.19 DBSWIN-hovedvindueoplysninger	9
1.20 Systemkrav	12
2. Sikkerhedskopiering	14
2.1 Sikkerhedskopiering med Servermanager (se også 12. Servermanager)	14
3. Konfiguration	16
3.1 Central registrering af software	16
3.2 Konfiguration af modulerne	20
3.3 Modul DBSWIN (hovedmodul)	31
3.4 Modulet Patient (patientkartotek)	34
3.5 Modulet Video	35
3.6 Modul Røntgen	38
3.7 Modulet Billedbetragter	44
3.8 Modulet VistaPano	47
3.9 Modulet TWAIN	48
3.10 Modul VistaRay	49
3.11 Modulet Fodkontakt	50
3.12 Modul kortlæser	51
3.13 Modul VistaScan	51
3.14 Modulet VistaNet	52
4. Patientkartotek	53
4.1 Generelt	53
4.2 Funktioner	53
5. Billedbetragter	62
5.1 Generelt	62
5.2 Global billedsøgning	62
5.3 Funktioner	64
5.4 Eksportfunktioner	70
6. Video	78
6.1 Generelt	78
6.2 Funktioner	78
7. Røntgen	83
7.1 Funktioner – optagelse af enkeltbillede med VistaScan og VistaRay	84
7.2 Funktioner – optagelse af enkeltbillede med VistaPano	93
7.3 Funktioner – optagelse af seriebilleder med VistaScan og VistaRay	99
7.4 Vurdering af røntgenbilleder	103
7.5 Fremgangsmåde efter pc-nedbrud	106
7.6 Røntgenkontrollbogen (menuen Røntgen)	107
8. Billedbehandling	109
8.1 Generelt	109
8.2 Toolboks	109
8.3 Funktionsoversigt	110
9. Print	127
9.1 Installering af printer	127
10. Optagelses- og konstanskontrol med DBSWIN	130
10.1 Generelt	130
10.2 Kald af kontrolmodul i DBSWIN	132
10.3 Kontrol af billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157	133
10.4 Modtagekontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-151	135
10.5 Konstanskontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-5	138
11. Server Manager	141
11.1 Generelle funktioner og anvendelse	141
11.2 Start af Server Manager	141
11.3 Indstilling af sprog	141
11.4 Dürr Dental tjeneste	142
11.5 Database (DBSDATA)	150
11.6 Flytning af databeholdning	151

1. Generelt

Dette dokument gælder for DBSWIN, bestillingsnummer: 2100-725-02

1.1 Anvendte symboler



Advarsler

Med signalordet skelnes der mellem fire faretrin i advarslerne:

FARE

Umiddelbar fare for alvorlige kvæstelser eller dødsfald

ADVARSEL

Potentiel fare for alvorlige kvæstelser eller dødsfald

FORSIGTIG

Fare for lettere kvæstelser

OPMÆRKSOMHED

Fare for omfattende materielle skader



Bemærk, f.eks. særlige angivelser vedrørende en økonomisk brug af apparatet.



Følg brugsvejledningen



CE-mærkning med notified-body-nummer



Producent



Medicinprodukt



Vær opmærksom på elektroniske ledsagedokumenter

1.2 Klassificering

Medicinproduktklasse

IIb

FDA Klassificering (CFR Title 21)

II

1.3 Funktionsbeskrivelse

Billedbehandlingssystemet DBSWIN bruges til optagelse og administration af video- og røntgenbilleder og til at tilordne disse til patienterne i dentale klinikker. Billeddataene kan gemmes under den pågældende patient og til enhver tid hentes frem igen. Som aktive billedkilder kan der anvendes videokameraer (VistaCam), digitale røntgenkameraer (VistaRay), fosforpladescannere (VistaScan) og ekstraorale røntgenapparater (VistaPano).

Eksisterende billeddata kan importeres og eksporteres i almindelige grafikformater. Produktionsdata (dato, billedtype, original, patientdata) gemmes i billedet eller sammen med billedet.

Som hjælp til diagnosen kan billeddataene vises optimeret via bearbejdningsfunktioner. På grund af de geometriske billedegenskaber, der nødvendigvis forekommer ved røntgenbilleder, bruges softwaren ikke til måling. De viste værdier er kun til orientering. Det gælder også efter brugen af kalibreringsfunktionen.

Patientdataene kan overføres til DBSWIN fra andre patientadministrationsprogrammer via et defineret interface.

For at sikre billedkvaliteten i dentale røntgendiagnostiske virksomheder tilbyder DBSWIN mulighed for at udføre modtage- og konstanskontroller af billedgengivelsesapparater og røntgenoptagesystemer. Brugeren skal selv beregne de nødvendige måleværdier ved hjælp af passende måleapparater og skrive dem ind i skemaer, der stilles til rådighed af DBSWIN.

Inden der første gang udarbejdes og analyseres røntgenbilleder, skal der i nogle lande udarbejdes optagelseskontroller, der skal kontrolleres og bekræftes af en sagkyndig. I den sammenhæng skal den driftsansvarlige med jævne mellemrum dokumentere konstanskontroller til kontrol af billedkvalitetens konstans i den daglige brug i klinikken. Kontrolcyklusserne for disse konstanskontroller i henhold til den gældende lovgivning kan defineres i DBSWIN.

DBSWIN må kun anvendes af specielt instruerede personer (tandlæge, klinikassistent, tandtekniker). Adgangen til programmet eller til programfunktioner kan konfigureres af teknikeren.

1.4 Formål

DBSWIN- og VistaEasy -software er et administrationssystem til billedbehandling, som giver tandlæger mulighed for at tage billeder til medicinsk brug og gengive, redigere, gemme, udskrive og dele disse billeder. DBSWIN- og VistaEasy -software kører på brugeren egne kompatible computere og understøtter apparater til medicinsk billedoptagelse. VistaEasy er en del af DBSWIN. Denne understøtter yderligere porte til software fra tredjepart. VistaEasy kan som DBSWIN-variant anvendes som selvstændig software med et reduceret udvalg af funktioner.

1.5 Tilsigtet brug

Denne software er beregnet til visning af billeddata og diagnostik ved tandmedicinske problemstillinger. Den korrekte anvendelse er dokumenteret i brugsvejledningen for de tilsvarende billedreproducerende systemer. Sammen med billedreproducerende systemer er det muligt at anvende optiske videokameraer, digitale røntgenkameraer, fosforpladescannere, ekstraorale røntgenapparater og optiske lyslinjescannere.

Softwaren må kun anvendes af instruerede kvalificerede personer (f.eks. tandlæge, speciallæge og fagpersonale) inden for det tandmedicinske område til følgende formål:

- › Optimering af billedgengivelsen af røntgenbilleder med filtre til understøttelse af undersøgelse
- › Akkvisition, lagring, administration, gengivelse, analyse og bearbejdning af digitale/digitaliserede optiske videooptagelser
- › Akkvisition, lagring, administration, gengivelse, analyse, diagnostik og håndtering af digitale/digitaliserede røntgenoptagelser
- › Overførsel af billeder og ekstra data til ekstern software (software fra tredjepart)

1.6 Utsigtet brug

Softwaren må ikke anvendes til:

- › Udmåling af billeder, der på grund af deres billedfremstilling ikke er egnede hertil. På grund af de geometriske billedegenskaber, der nødvendigvis forekommer ved røntgenbilleder, bruges softwaren ikke til måling. De viste værdier er således kun til orientering. Det gælder også efter brug af kalibreringsfunktionen.
- › Anvendelse til kontraindikationer i det billedreproducerende system. I den forbindelse skal brugsvejledningen til det billedreproducerende system overholdes.
- › Anvendelse til mammografi.

Enhver anden form for anvendelse anses for at være i modstrid med den tilsigtede brug. Producenten hæfter ikke for skader, der måtte opstå som resultat heraf. Brugeren bærer den fulde risiko.

1.7 Bivirkninger

Der er for øjeblikket ingen kendte bivirkninger, som kunne betyde en varig forstyrrelse af udførelsen af andre programmers funktion.

1.8 Sikkerhed

Dürr Dental har udviklet softwaren på en sådan måde, at farer mere eller mindre elimineres, hvis apparatet anvendes korrekt.

Trods alt kan der forekomme følgende restriktioner:

- Kvæstelser som følge af forkert anvendelse/misbrug
- Kvæstelser som følge af fejlfunktioner

1.9 Indberetningsforpligtelse i forbindelse med alvorlige hændelser

Brugeren eller patienten er forpligtet til at indberette alvorlige hændelser, som optræder i forbindelse med anvendelsen af produktet, til producenten eller den ansvarlige myndighed i den pågældende medlemsstat, hvor brugeren eller patienten er erhvervsdrivende eller bosat.

1.10 Fagpersonale

Personer, som betjener softwaren, bør på baggrund af deres uddannelse og kendskab kunne håndtere udstyret sikkert og korrekt.

- › Alle brugere skal instrueres i korrekt håndtering af softwaren.
- › Få altid udført montage, nye indstillinger, ændringer, udvidelser og reparation hos Dürr Dental eller hos et servicested, der er autoriseret af Dürr Dental.

1.11 Registrering

Som registreret bruger af DBSWIN-programmet har du adgang til samtlige programfunktioner og et bredt udbud af tekniske serviceydelser. Du skal aktivere registreringen i DBSWIN-programmet, krydse af ud for den ønskede konfiguration, udskrive registreringsskemaet eller udfylde registreringsskemaet i bilaget, såfremt der ikke er tilsluttet en printer. Den udfyldte registreringsformular sendes eller faxes til Dürr Dental.

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

Dürr Dental leverer herefter et password, der passer til dit system.

Softwaren er ikke kopibeskyttet. Der må dog kun fremstilles én kopi som sikkerhedskopi. Det er ikke tilladt at mangfoldiggøre eller offentliggøre softwaren eller softwaredokumentationen uden forudgående tilladelse fra Dürr Dental.

1.12 Opbevaring af datamedier

Beskyt ifølge producenten databæreren mod

- › Direkte magnetisk stråling (permanent eller elektromagnetisk)
- › Temperatur uden for det tilladte område
- › Fugtighed uden for det tilladte område
- › Beskadigelser (ridser, brud, deformation osv.)

1.13 Sikkerhedskopiering før installation

Vi anbefaler, at der fremstilles en sikkerhedskopi af al den software, der er installeret på computeren, inden den nye software installeres. Når røntgenmodulet (f. eks. VistaRay, VistaScan) anvendes, er det tvingende nødvendigt, at der jævnligt fremstilles en sikkerhedskopi af DBSWIN-databasemappen! I kapitlet "Yderligere oplysninger" (afsnit Sikkerhedskopiering) finder du anvisninger til fremgangsmåden.

1.14 Påvirkning af computeren

Vi yder ingen garanti for evt. påvirkninger af den software, der allerede måtte være installeret på computeren.

Ophavsretlig oplysninger

Alle anførte diagrammer, fremgangsmåder, navne, softwareprogrammer og apparater er ophavsretligt beskyttede.

Gengivelse af monterings- og brugsvejledningen, også delvist, er kun tilladt med skriftligt samtykke fra Dürr Dental.

1.15 Beskyttelse mod trusler fra internettet

Softwaren kører på en computer, som kan tilsluttes til internettet. Derfor skal systemet beskyttes mod trusler fra internettet.

- › Der skal anvendes antivirus-software, som skal opdateres regelmæssigt.
- › Vær opmærksom på advarsler om mulig virusinfektion, og kontrollér og/eller fjern virus med antivirus-software.
- › Computerens styresystem skal opdateres regelmæssigt.
- › Der skal gennemføres databakup regelmæssigt.
- › Sørg for, at kun berettigede brugere har adgang til computeren, f.eks. med brugernavn og adgangskode.
- › Sørg for, at der kun downloades pålideligt indhold. Installér kun software- og firmwareopdateringer, som er verificeret af producenten.

1.16 Ophavsretlig oplysninger

Alle anførte diagrammer, fremgangsmåder, navne, softwareprogrammer og apparater er ophavsretligt beskyttede.

Gengivelse af monterings- og brugsvejledningen, også delvist, er kun tilladt med skriftligt samtykke fra Dürr Dental.

1.17 Softwarelicensaftale - Slutbrugerlicensaftale (EULA)

Den aktuelle softwarelicensaftale vises under installationsforløbet for DBSWIN.

1.18 Betjening

Generelt

Betjeningen holder sig til den almindelige Windows-brugerflade. Ved særlige fremgangsmåder henvises der til de relevante steder i manualen.

Mus

Klik:	Klik på venstre musetast én gang, og slip.
Dobbeltklik :	Klik på venstre musetast to gange.
Højreklik :	Klik på højre musetast én gang, og slip.
Træk& slip (træk-venstre):	Tryk med venstre musetast på objektet eller billedet, og hold den inde. Flyt samtidig musen til det ønskede sted, og slip musetasten.
Tag&træk&slip:	Klik på objektet, flyt objektet med musen til det ønskede sted, og klik igen for at slippe objektet.

Nedenstående beskrivelse gælder for Windows-standardindstilling (højrehåndet mus)

Klik :	Aktivér eller tryk på en knap. Vælg en menupost eller en funktion.
Dobbeltklik på et objekt:	Aktivér objekt- eller billedrelaterede funktioner (f. eks. Billedbehandling).
Højreklik :	Hent kontekstmenu.
Træk&slip :	Flyt eller kopiér objekter mellem træk&slip-egnede objekter eller applikationer.
Tag&træk&slip:	Tegn grafiske objekter med start og slutpunkter. Lysstyrke/kontrastindstillinger

Tastatur

Ved hjælp af tastaturet kan du betjene menuerne i DBSWIN eller foretage indtastninger.

1.19 DBSWIN-hovedvindueoplysninger

1. Overskriftslinje, 2. Menuer, 3. Moduler, 4. Værktøjslinje, 5. Statuslinje


1. Overskriftslinje, 2. Menuer, 3. Moduler, 4. Værktøjslinje, 5. Statuslinje

I overskriftslinjen vises klinikens navn og den aktuelt valgte patient.

I statuslinjen vises den påloggede bruger og den senest valgte patient.

Fejlprotokol

Ved programstart startes også en logserver, der gemmer alle fejl eller meddelelser under programafviklingen. Disse gemmes automatisk i en fil, når programmet afsluttes. Disse filer (LOGx.rtf) findes i mappen DBSWIN\BIN, og kan hentes frem ved eventuelle problemer.

Logserveren  er under afviklingen af DBSWIN placeret nederst til højre på Windows-proceslinjen.



Du kan gøre logserveren synlig og få vist eventuelle fejlmeddelelser ved at dobbeltklikke på ikonet. Afslut logserveren ved at højreklikke på logserver-ikonet i opgavelinjen og vælge "Afslut".

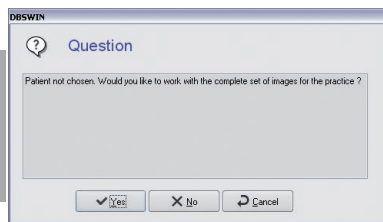


OPMÆRKSOMHED

Afslut ikke logserveren, mens DBSWIN kører!

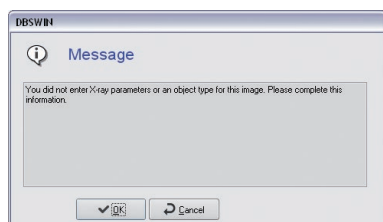
Dialogvindue

Spørgsmål



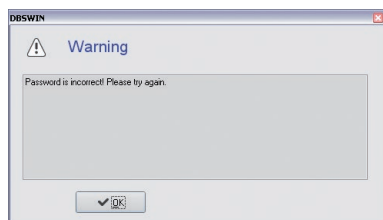
Et spørgevindue vises som sikkerhedsforespørgsel, så du har mulighed for at bekræfte, ikke udføre eller annullere handlingen.

Meddelelse



Meddelelser giver oplysning om udførte handlinger.

Advarsel



En advarsel vises, hvis en handling eller dele af den ikke har kunnet udføres.

Generelle menupunkter/funktioner

Afslut (menuen Filer)

Skifter til logonvindue for at skifte bruger eller for at afslutte programmet.

Undersøgelse

I denne menu kan du hente undersøgelser, skifte mellem undersøgelser og oprette nye undersøgelser til en patient. Denne funktion skal være aktiveret på fanen "Brugerflade" under Konfiguration/Moduler, for at menuen vises i hovedvinduet.

Denne funktion anvendes oftest i forbindelse med DICOM (se "Manual DBSWIN DICOM", nr. 9000-618-96/30). Bestil evt. DICOM via den centrale registrering, og aktivér den.

Vis konfiguration (menuen Funktioner)

I dette menupunkt kan det indstilles, om konfigurationsbladet skal vises eller skjules.

Røntgenkontrolbog (menuen Funktioner)

I dette menupunkt kan røntgenkontrolbogen vises og udskrives.

Skærmtest (menuen Kontrol)

I dette menupunkt kan der startes en skærmtest (gælder p.t. kun for Tyskland!).

Indhold (menuen Hjælp)

Åbner denne manual i onlineversion på 1. side.

Hjælp (F1) (menuen Hjælp)

Viser hjælpen til det aktuelle modul.

Om DBSWIN (menuen Hjælp)

Registrerer programmet og viser de registrerede moduler og versioner.

1.20 Systemkrav

Hardware og software

Pc'en og dens komponenter (skærm, printer, osv.) skal være bygget op iht. IEC 60601-1 (EN60601-1), såfremt den anvendes i patientundersøgelsesområdet (1,5 m fra patientundersøgelsesområde). Alt efter kombination med andet periferiudstyr (videokamera, scanner, intraoralt røntgenoptagesystem) kan sikkerhedskravene til processordelen variere. Yderligere oplysninger findes i den tilhørende brugsanvisning eller i specifikationerne i det pågældende medicinske direktiv.

PC



Nedenstående angivelser gengiver blot systemkravene til computersystemer. Dürr Dental-hardwares og -softwares korrekte funktion kan - på trods af at systemkravene er overholdt - blive forstyrret af særlige hardware- og softwareforhold hos kunden. Dürr Dental hæfter i så fald ikke for en fejlfri drift af Dürr Dental-hardware og -software. Hvis der tilsluttes andre systemer til pc'en, kan det ændre systemkravene. Overhold systemkravene for alle tilsluttede systemer.

CPU:	≥ Intel Pentium IV-kompatibel, 1,4 GHz
RAM:	≥ 1 GB (anbefalet 2 GB)
Operativsystem:	Microsoft Windows 8.1 (ikke Windows RT) Microsoft Windows 10 (fra Pro) Microsoft Windows Server 2016 Microsoft Windows Server 2019
Harddisk:	Workstation (uden database) ≥50 GB Databasens kapacitetskravet bør ses i forhold til det konkrete billedbehov i klinikken. (Kamerabillede: ca. 1 MB, røntgenbillede: ca. 2 MB - 10 MB)
Drev:	DVD-ROM
Sikkerhedskopiering:	Daglig sikkerhedskopiering
Grænseflade:	Ethernet ≥100 Mbit/s USB (til installation)
Grafikkort:	Opløsning ≥ 1024 X 768 Farvedybde 32 bit, 16,7 millioner farver
Rapporteringskærm:	iht. DIN 6868-157, rumklasse 5 eller 6 (alt efter krav)

Filsystem

Som filsystem til lagermediet i DBSWIN-databasen DBSDATA anbefales NTFS på det kraftigste! Med Windows-programmet Convert.exe kan et eksisterende FAT32-filsystem konverteres til NTFS! DirectX Version 8.x eller højere



OPMÆRKSOMHED

I forbindelse med Dürr Dentals intraorale kamerasystem VistaCam, røntgenoptagelses-systemerne VistaRay og VistaScan kan der være forskellige pc-krav. Detaljerede oplysninger finder du på DBSWIN-dvd'en eller på internetadressen www.duerr.de.

Udvidelse for tilslutning af Dürr Dentals intraorale videokamerasystem VistaCam

Fodkontakt

Dürr Dental tredobbelt, serial tilslutning (anbefales)

Dürr Dental tredobbelt, gameport (fuldt optaget).

Dürr Dental tredobbelt radio, gameport (fuldt optaget) eller USB-port.

Udvidelse for tilslutning af Dürr Dental-røntgenoptagesystemerne VistaRay og VistaScan



OPMÆRKSOMHED

I Dürr Dentals røntgenoptagesystem VistaRay behandles vigtige data, hvis tab kan betyde, at en ny optagelse er nødvendig. Programinternt er der truffet alle nødvendige foranstaltninger for at undgå datatab. For at sikre denne stabilitet, stilles som minimum følgende systemkrav til driften af Dürr Dental-røntgenoptagesystemerne: Langtidsarkiveringsystem med langtidsstabile lagermedier (MOD, WORM, CDR, DVD-RAM). Vi anbefaler: MOD med hurtig PCI-SCSI-2 controller

Billedskærm

17" billedrør med 0,26 mm pitchafstand

Horisontalfrekvens indtil 92 kHz, vertikalfrekvens indtil 160 Hz

TCO 95, MPR II, TÜV-GS, CE-tegn og røntgenforordning



OPMÆRKSOMHED

Kombinationen af grafikkort og billedskærm samt deres indstillinger (f. eks. opløsning, farvedybde, kontrast, lysstyrke) kan resultere i meget forskellige kvaliteter i skærmvisningen. Især kan gråtonegengivelsen og detaljegengivelsen være forskellig. Bruges billedskærmen til diagnosebrug, er det nødvendigt at udføre en konstanskontrol for at få fastslået, om gengivelseskvaliteten er tilstrækkelig.

Pc-printer

Principielt alle printere, der kan køre under WINDOWS



OPMÆRKSOMHED

Udskriftskvaliteten kan svinge meget alt efter printermodel, printerindstillinger (f. eks. kladderudskrift med nedsat kvalitet) og papirkvalitet. Det anbefales at bruge producentens kvalitetspapir.

Hvis udskrifter af røntgenbilleder skal bruges til diagnoseformål, er det nødvendigt at kontrollere udskriftskvaliteten ved at foretage en sammenligning af udskrifterne fra konstanskontrollen. Af kvalitetsmæssige årsager kan en udskrift i DIN-A4-fuldformat ikke anbefales!

2. Sikkerhedskopiering

2.1 Sikkerhedskopiering med Servermanager (se også 12. Servermanager)



FORSIGTIG

Det er absolut nødvendigt at tage en sikkerhedskopi af dataene, da et systemsvigt kan medføre tab af data. Sikkerhedskopiering sikrer også mod datatab på grund af brugerfejl eller ødelæggelse af systemet (brand, vandskade...).



Vorsicht Datatab

Alle data, der er oprettet efter backuppen, er ikke længere til rådighed efter gendannelse af backuppen.

Kontrollér inden gendannelsen af backuppen, at de nyeste data er sikret separat.

Importér nye data separat efter gendannelse af backuppen.

Mapper, der skal gemmes



Mappestrukturen gælder for installation med Windows 10. På ældre Windows-versioner kan mappestrukturen være anderledes.

Ved en DBSWIN-standardinstallation findes billed- og patientdataene i mappen \DBSData. I konfigurationsmenuen på siden "Klinik" kan du se, hvor dataene for en klinik gemmes. For yderligere oplysninger henvises til afsnittet Konfiguration.

Følgende mapper skal sikkerhedskopieres:

\DBSData	Komplet database (inkl. klinikdatabaser, globale datakonfigurationer, arkivdatabaser med røntgen og video, kontrol-databaser)
\Programmer (x86)\Duerr	Programfiler
\Programdata\Duerr	Konfigurationsfiler og midlertidige filer

Ved en installation, der afgiver fra standardinstallationen, skal de følgende mapper desuden sikkerhedskopieres:

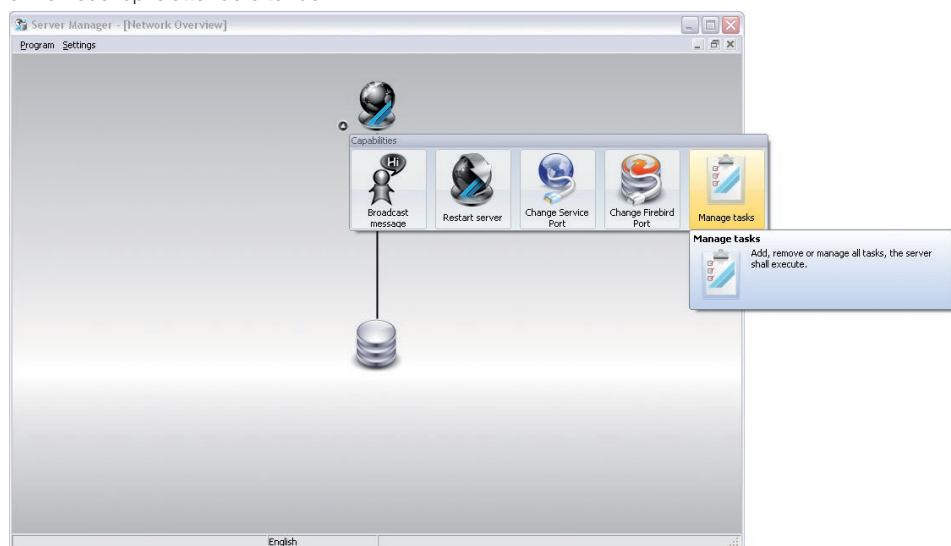
\XrayImg	Arkivdatabase Røntgen (kun ved individuel installation)
\VidImg	Arkivdatabase Video (kun ved individuel installation)



FORSIGTIG

Via sikkerhedskopiering i Server-manager sikkerhedskopieres ingen billeddata. Disse skal sikkerhedskopieres vha. den komplette datasikkerhedskopiering.

SQL-databasen skal sikkerhedskopieres med Server Manager (kun installeret på computeren med SQL-databasen under Start/Alle programmer/Duerr Dental/DBSWIN/Server Manager). Desuden skal der via "Administrer opgaver" oprettes en ny opgave, der starter en daglig sikkerhedskopiering af SQL-databasen (se også 12. Server Manager). Denne sikkerhedskopiering skal startes min. 30 minutter før den komplette datasikkerhedskopiering (afhængig af SQL-databasestørrelsen). Starttidspunktet skal vælges, så at standen mellem sikkerhedskopieringen over Server Manager og den komplette datasikkerhedskopiering ikke er for stor, så alle dagens ændringer sikkerhedskopieres. Sikkerhedskopierne gemmes i mappen "...\\DBSData\\Backup". Som standard gemmes 20 sikkerhedskopieringer. Den 21. sikkerhedskopi sletter derefter den 1..



Komplet sikkerhedskopiering

Når SQL-databasen er blevet sikkerhedskopieret via Server Manager, skal den komplette \\DBSData-mappe sikkerhedskopieres vha. et eksternt sikkerhedskopieringsværktøj. Ved afvigelse fra standardinstallationen er det nogen gange nødvendigt at sikkerhedskopiere yderligere mapper (se "Mapper, der skal sikkerhedskopieres"). Den komplette datasikkerhedskopiering kan udføres samtidig med den daglige sikkerhedskopiering af klinikkens data.

3. Konfiguration



FORSIGTIG

Ved fejlagtig konfiguration kan data gå tabt
Konfigurationen skal udføres af Dürr Dental eller af serviceteknikere, som er autoriseret af Dürr Dental.

DA

3.1 Central registrering af software

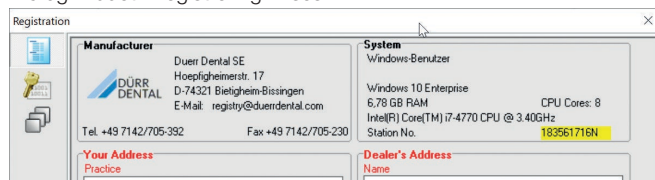
For at du kan bruge DBSWIN i dets fulde funktionsomfang, skal du gennemføre registreringen. Uden registrering kan du oprette maks. 30 patienter ved fuld udnyttelse af softwarens funktioner. Fra patient nr. 30 starter en frist på 30 dage, hvor softwaren kan blive registreret. I løbet af denne frist kan der oprettes yderligere patienter - derefter er det ikke længere muligt. Gå frem på følgende måde for at udføre registreringen.

Overføring af registreringsdataene

Vær opmærksom på, at der i forbindelse med registreringen påløber yderligere omkostninger. Priserne fremgår af den aktuelle prislister fra Dürr Dental eller oplyses hos forhandleren. Start softwaren DBSWIN. Registreringsvinduet "DBSWIN" vises.



Du kan også åbne registreringsvinduet efterfølgende via menuen "Hjælp" vha. menupunktet "Om DBSWIN". Klik på knappen "Registrer". Dialogvinduet "Registrering" vises.



Ved hjælp af knapperne til venstre kommer du frem til yderligere dialogvinduer til indtastning af dataene.



Formularer

Ved hjælp af denne knap skifter du til det dialogvindue, hvor du skal indtaste de nødvendige bestillingsdata.

Klik på knappen "Skema".

Manufacturer
Dürr Dental SE
Hoefpfigheimstr. 17
D-74321 Bietigheim-Bissingen
E-Mail: registry@duerredental.com
Tel: +49 7142/705-392 Fax: +49 7142/705-230

System
Windows-Benutzer
Windows 10 Enterprise
6.78 GB RAM CPU Cores: 8
Intel(R) Core(TM) i7-4770 CPU @ 3.40GHz
Station No. 183561716N

Your Address
Practice
Salutation Title
First name Last name
Street
Postcode Town/City
Country
Phone Fax
email

Dealer's Address
Name
Street
Postcode Town/City
Country
Phone Fax

Serial numbers (please fill in as necessary)
Device 1: Device 2: Device 3:
REF REF REF
SN SN SN

	Registered	Order (Please cross)		Registered	Order (Please cross)
Video Module	No	<input type="checkbox"/>	DICOM Starter	No	<input type="checkbox"/>
X-ray Module	No	<input type="checkbox"/>	DICOM Print	No	<input type="checkbox"/>
Patient Bridge	No	<input type="checkbox"/>			
Mobile Connect	No	<input type="checkbox"/>			

☐ I agree that the data provided by me in the above contact form will be collected, processed, stored and used for the purposes of order processing and customer service.
Furthermore, I agree that Dürr Dental SE transmits the data provided by me in the contact form above to Dürr Dental affiliated companies.
More information concerning privacy protection can be found [here](#)

Please fill out the form and send it to Dürr Dental.

Udfør registreringen telefonisk, via fax, e-mail eller elektronisk.

Ved telefonisk registrering, hold venligst oplysningerne i bestillingsskemaet og "Stationsnr." parat. Stationsnummeret er angivet i feltet "System".

Ved registrering via fax skal bestillingsformularen udfyldes, udskrives og sendes til faxnummeret.

Ved registrering via e-mail skal bestillingsformularen eksporteres som XML-fil og vedhæftes e-mailen.

Ved den elektroniske registrering er en internetforbindelse nødvendig. Ved en internetforbindelse via en proxy-server kan adgangsdata være påkrævet.



Udskriv bestillingsskema



Eksportér bestillingsskema



Elektronisk forsendelse af bestillingsformular

Central indtastning af registreringskode



Kode

Med denne knap skifter du til det dialogvindue, hvor du indtaster den "DBS-kode", som du modtager fra Dürr Dental.

Når du har modtaget koden fra Dürr Dental:

Start softwaren DBSWIN, og åbn registreringsvinduet.

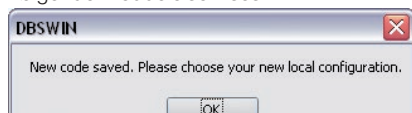
Klik på knappen "Kode".

Indtast "DBS-koden".

Du kan indtaste den centrale registreringskode fra en vilkårlig arbejdsplads i netværket.

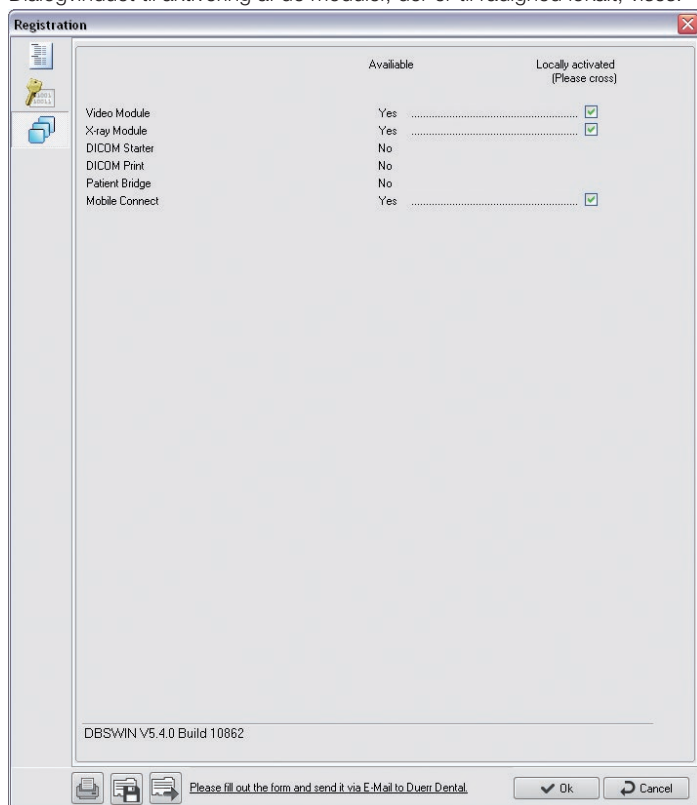
Bekræft indtastningen med "OK".

Følgende meddelelse vises.



Bekræft med "OK".

Dialogvinduet til aktivering af de moduler, der er til rådighed lokalt, vises.



Hvis dialogvinduet ikke vises automatisk:



Lokale moduler

Med denne knap skifter du til det dialogvindue, hvor du aktiverer modulerne for en arbejdsplads. Klik på knappen "Lokale moduler".

Du skal foretage de lokale indstillinger på hver enkelt arbejdsplads. I kolonnen "Disponibel" kan du se, hvilke moduler der allerede er aktiveret.

I kolonnen "Lokalt aktiveret" skal du aktivere afkrydsningsboksene for de moduler, du gerne vil aktivere på den lokale arbejdsplads.

Bekræft indtastningerne med "OK".

Bekræft meddelelsen med "OK", og genstart softwaren.

DA

Generelt

Ved start af DBSWIN er mappen Konfiguration deaktiveret. Mappen Konfiguration vises, når man klikker på menuen "Indstillinger/Vis konfiguration" på menulinjen. I mappen Konfiguration kan grundliggende egenskaber for DBSWIN indstilles.



FORSIGTIG

Ved fejlagtig konfiguration kan data gå tabt

Konfigurationen skal udføres af Dürr Dental eller af serviceteknikere, som er autoriseret af Dürr Dental.



Lagring af indtastninger



Sletning af indtastninger

3.2 Konfiguration af modulerne



Konfiguration/Bruger

DBSWIN 5.17.0 Practice: P1 Patient: *

File 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: P1

Job function: Dentist

Access rights

☒ Administrator

☒ Patient: Additional ☒ Video ☒ X-Ray

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

P1

Generelt

I mappen bruger kan der autoriseres brugere for DBSWIN. Det er muligt, at tilknytte forskellige brugere til hver klinik. Hver oprettet bruger kan råde over enkelte eller alle rettigheder for hvert klinikområde.

Nødvendigt logon

Hvis markeringsfeltet "nødvendigt logon" deaktiveres, kan DBSWIN i programstart og i grundlæggende ændringer af funktioner og ydelseskendetegn af DBSWIN, foretages uden indtastning af adgangskode. Med markeringsfeltet Nødvendigt logon tages grundlæggende beslutninger om autoriserede brugeres anvendelse af anordningen. Ved start af DBSWIN og ved ændringer i funktioner og ydelseskendetegn i DBSWIN spørges der efter adgangskode.

Betydning af de viste dialogbokse

Status:	Vises af den aktuelt indloggede bruger
Bruger:	Liste over alle brugere oprettet for den aktuelle klinik
Adgangskode:	Adgangskode for bruger
Fulde navn:	Brugerens fulde navn
Initialer:	Brugerens initialer
Stamklinik:	Liste over alle oprettede stamklinikker
Funktion:	Brugerens funktion inden for klinikken
Adgangsrettigheder:	Liste med personer og deres rettigheder

Logonvinduet

Login

DBSWIN

DENTAL IMAGING SOFTWARE

User: Standard

Practice: Name

Password:

✓ Login

X Quit

Stamklinikkerne for den valgte bruger vises. Er en bruger tilordnet flere klinikker, kan den ønskede klinik vælges på en liste.



OPMÆRKSOMHED

Indtastning af adgangskoder

Hvis navnene for bruger og adgangskode er identiske, skal adgangskoden ikke tastes ind ved logon (f. eks. bruger = Jensen, adgangskode = Jensen). Hvis markeringsfeltet er tomt, kan du starte DBSWIN uden angivelse af bruger og adgangskode. Med denne indstilling kan der ikke begrænses i brugerrettighederne eller brugere.



Skift bruger

Der er to muligheder for at skifte den aktive bruger i DBSWIN.

I programmet

Den aktive bruger vises nederst til venstre i statuslinjen. Ved at klikke på "Navn", kan der vælges en anden bruger fra den aktuelle klinik.

Start og slut med logonvindue

Afslut programmet indtil logonvinduet. Vælg den ønskede bruger på listen, og indtast adgangskoden. Stamklinikkerne for den valgte bruger vises. Er en bruger tilordnet flere klinikker, kan den ønskede klinik vælges på en liste. Bekræft valget ved at trykke på knappen "Logon". Brugeren er nu logget på. Den aktive bruger vises nederst til højre i programvinduet.



OPMÆRKSOMHED

Er en bruger ikke tilordnet den valgte klinik, skiftes der automatisk til brugerens stamklinik.



Tilret brugerdata

For at tilrette brugernes rettigheder i DBSWIN er det nødvendigt med de respektive administrationsrettigheder. Ved at klikke på knappen "Tilret brugerdata" åbnes der for ændringer. Indtast i tekstfelterne fulde navn, initialer, klinik og funktioner.



Gem bruger

Gem ændringerne ved at klikke på knappen "Gem". Hvis ikke ændringer skal gemmes, klikkes der på "Afslut uden at gemme".



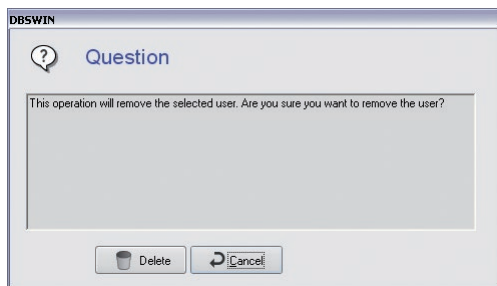
Opret ny bruger

For at tilrette brugernes rettigheder i DBSWIN er det nødvendigt med de respektive administrationsrettigheder. Ved at klikke på knappen "Tilret brugerdata" åbnes der for ændringer, og alle tekstfelter slettes. Indtast i tekstfelterne fulde navn, initialer, klinik og funktioner. Hvis du giver en bruger funktionen "Læge" fra den liste, der hører til feltet, vises brugerens navn på listen "Stamlæge" i "Patientkartoteket".



Slet en bruger

For at slette en bruger og dens rettigheder i DBSWIN er det nødvendigt med de respektive administrationsrettigheder. Vælg ud fra listen, den bruger som skal slettes. Ved klikke på knappen "Slet bruger" startes sletteprocessen.



Brugeren slettes endegyldigt, når du klikker på knappen "Slet".

Beskrivelse af rettigheder

Rettighederne i DBSWIN kan indstilles individuelt for hver bruger. Man skal være opmærksom på, at kun en bruger i den egnede personkreds har administrationsrettigheder.

Administrator:	Oprettelse eller behandling af brugerdata Oprettelse eller behandling af klinikdata Konfiguration
Tillægsoplysninger til patient:	Tillægsoplysningerne til den aktuelle patient vises ved at trykke på knappen "Info"
Video:	Rettigheder til videomodulet
Røntgen:	Rettigheder til røntgenmodulet

Access rights

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

Access allowed to practices...

Dr. Smith

»

«

Access denied to practices...

Ved at markere de enkelte funktionsområder i DBSWIN har man mulighed for at give hver bruger individuelle rettigheder. Aktiveres kontrolvinduet "Administrator", er alle funktioner åbne for brugeren. Skal en bruger have adgang til flere klinikker, klikkes der på et klinikonavn på den højre liste.

Et klik på knappen « knytter klinikken til brugeren.

For at fjerne en indtastning:

Klik på et klinikonavn i listen til venstre, og tryk på knappen ».
Gem ændringerne ved at klikke på knappen "Gem".

Hvis du ikke vil gemme ændringerne: Klik på knappen ↺.



Konfiguration/Klinik

DBSWIN 5.17.0

Practice: DD

Patients:*

File Study Configuration Edit Options Checks Help

DA

Config. Tasks Patient Video X-ray Viewer

State:

Status: Practice: DD

Practice name: DD

Database (Data may be moved with Server Manager)

Path: C:\DBS\DBSData\pr1\database\
Practice name: DD
(Database is being used by this practice).

Video

Path: C:\DBS\DBSData\pr1\vidimg\
Image quality factor: 100

X-Ray

Path: C:\DBS\DBSData\pr1\dayimg\
Save mode: Lossless compression
Storage time: 10 Years
☒ X-Ray parameter entry is compulsory
☐ Editing X-Ray parameters is always allowed

I mappen klinik findes indholdsfortegnelser for databanken, video- og røntgenbilleder. Dette er nødvendigt hvis der skal oprettes og styres flere klinikker. Indholdsfortegnelserne føres separat for hver klinik.

Mappestrukturen i DBSWIN (standardinstallation)



Til hver klinik oprettes en databasemappe ..\Dbsdata. (Første klinik = ..\Pr1\...; anden klinik = ..\Pr2\... osv.) I hver klinikmappe ligger den tilsvarende database i undermappen ..\Database. I klinikmappen gemmes videobillederne i undermappen ..\Vidimg og røntgenbillederne i undermappen ..\Xrayimg. Hver klinik er genkendelig når et kliniknavn er oprettet.



Opret ny klinik

For at oprette en ny klinik klikkes der på knappen "Opret ny klinik". Datafelterne tømmes, og der kan nu indtastes et navn til den klinik, der skal oprettes eller lægges i databanken. De stier, som programmet skal bruge, foreslås automatisk af programmet. Det er dog også muligt selv at angive en sti. Gentag disse skridt for både video- og røntgenstien.



Lagring

Gem ændringerne ved at klikke på knappen "Gem nye eller behandlede/ændrede brugerdata". Hvis ændringerne ikke skal gemmes klikkes der på knappen "Afslut uden at gemme".



Ændre klinikdata

For at ændre i de aktuelle klinikdata, klikkes der på knappen "Ændre klinikdata". Det er nu muligt at ændre kliniknavn og at ændre i stien. Dette er nødvendigt, når dataenes position er ændret (mapper er flyttet, ændret). Gem ændringerne ved at klikke på knappen "Gem". Hvis ændringerne ikke skal gemmes klikkes der på knappen "Afslut uden at gemme".



Slet aktuel klinik

Med administrator rettigheder kan de enkelte klinikker slettes. Vælg den klinik, der skal slettes, og klik på knappen "Slet aktuel klinik". De tilhørende indtastninger slettes.



OPMÆRKSOMHED

Der slettes kun stianvisninger, ikke datastien. Dette skal om nødvendigt ske manuelt gennem Explorer.



Skift klinik

For at skifte til en anden klinik klikkes i "rullefeltet" ved siden af den aktuelt viste klinik. Der vises en liste med alle mulige klinikker i DBSWIN. Vælg en på listen, og bekræft med et klik med venstre musetast.

For at skifte til den valgte klinik skal du klikke på knappen "Skift klinik". Den aktive klinik vises i den øverste kant af programvinduet.



Røntgen

I Feltet opbevaringstid kan man angive, hvor længe røntgenbilleder skal opbevares i databanken.

Billeder som ligger inden for denne opbevaringstid, kan ikke slettes. Ved hjælp af afkrydsningsfeltet "Røntgenparametre er obligatoriske" kan du vælge, om det er nødvendigt at indtaste røntgenparametre ved en røntgenoptagelse eller ej. Hvis du gerne vil kunne ændre disse parametre efterfølgende, skal du markere afkrydsningsfeltet "Røntgenparametre kan altid ændres".

For røntgenbilleder er det muligt at vælge 3 forskellige gemmemuligheder (de angivne datastørrelser og billedkvalitetsindstillinger er ikke faste værdier, da de afhænger af forskellige faktorer):

- Ingen komprimering (100% filstørrelse)
- Komprimering uden tab (50–60% filstørrelse)
- Komprimering med tab (100 = 40–50% filstørrelse; 90 = 20–30% filstørrelse)

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



OPMÆRKSOMHED

Disse indstillinger skal vælges efter gældende forskrifter!

I al almindelighed gælder, at billedindlæsningsstiden stiger med kompressionsraten. Ved kompression med tab betyder en billedkvalitetsfaktor på 100, at billedoplysningerne teoretisk gendannes med 100%. Hvis der ikke foreligger gældende lovforskrifter på området, anbefales kompression med tab med en billedkvalitetsfaktor på 80–90.



OPMÆRKSOMHED

I Tyskland skal der gemmes uden tab.



Video

I feltet "Billedkvalitetsfaktor" kan indtastes værdier mellem 0 og 100. Med en billedkvalitetsfaktor på 100 bliver videooptagelser gemt uden tab og med lav kompression. En dårligere værdi forøger kompressionen og forringer lagerforbruget, men forøger kvalitetstab. Anbefalet kvalitetsfaktor = 70

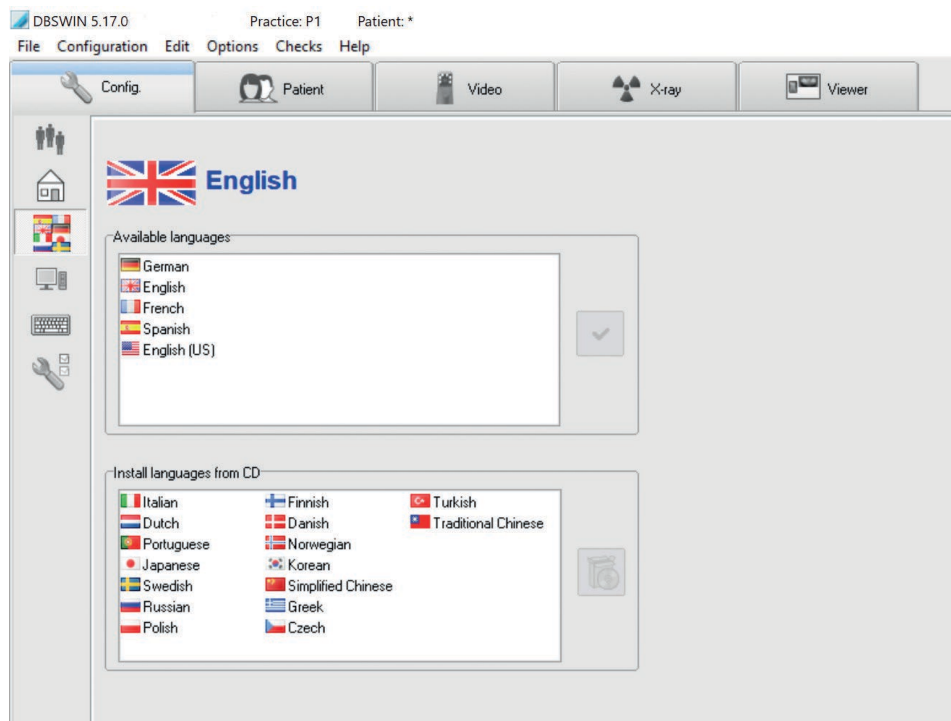


Database

Her vises stien til den aktuelt anvendte database samt den klinik-id, der er forbundet med denne database.



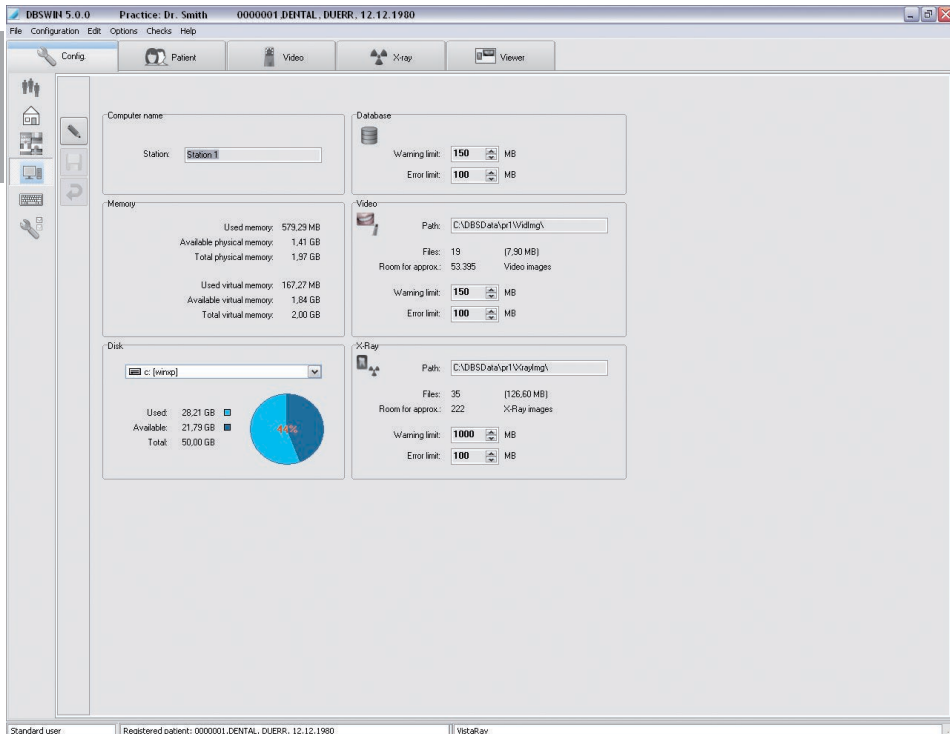
Konfiguration/Sprog



DBSWIN understøtter flere sprog. Ved første installation installeres 4 sprog, tysk, engelsk, fransk og spansk. For at ændre sprogvalget, klikkes der med venstre musetast på det ønskede sprog på den øverste liste. Bekræft valget ved at klikke på knappen "Skift sprog" (til højre ved siden af listen "Disponible sprog"). Skift af sprog sker, næste gang programmet startes. Endnu ikke installerede sprog kan vælges med venstre musetast i den nederste liste og efterinstalleres fra DBSWIN-dvd'en ved at klikke på knappen "Efterinstallér valgte sprog fra dvd" (til højre for listen "Efterinstallér sprog fra dvd")



Systemoplysninger



På denne side vises oplysninger om f.eks. lagerplads og systembelastning. Som administrator er det muligt at ændre følgende felter. Klik på knappen "Ændre systeminfo". Det er nu muligt at ændre computernavnet. Dette bør af hensyn til unik genkendelse på netværket være forskelligt på alle stationer.

Alarmgrænser/fejlgrænser

I feltet "Databank" eller i feltet "Billeddata" kan der indstilles advarsels- eller fejlgrænser. Hvis niveauet af lagerplads falder under den indstillede grænse, advarer systemet herom. Når fejlgrænsen nås, kan der ikke lagres flere billeder eller data.

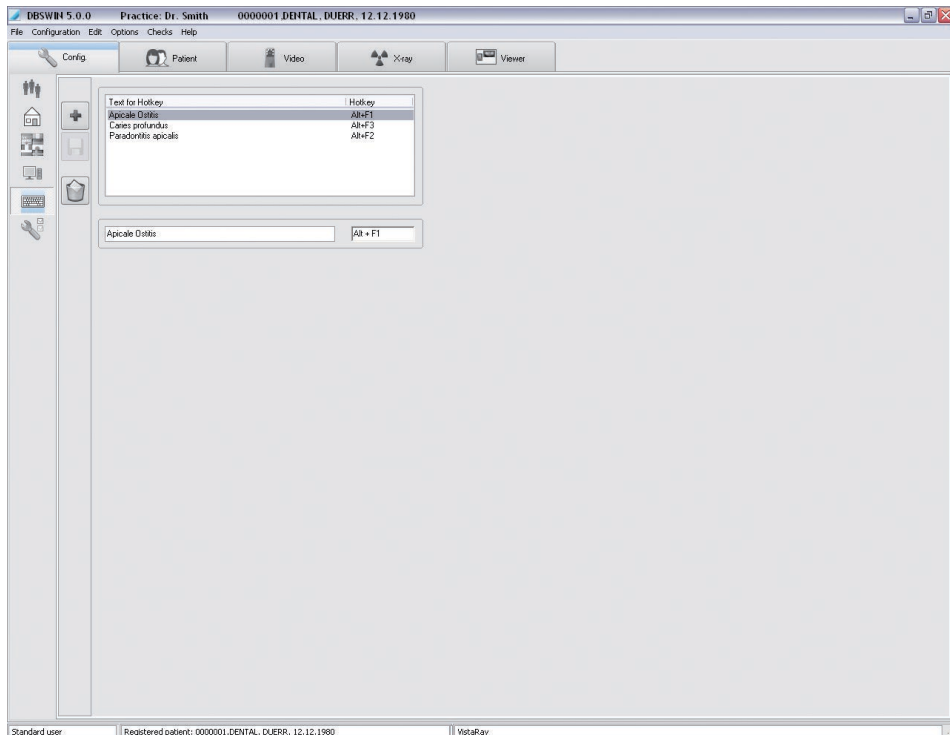


OPMÆRKSOMHED

Indstil grænserne på et niveau, der giver tid nok til reaktion, f.eks. til at rydde op på disken eller at få anskaffet en ny.



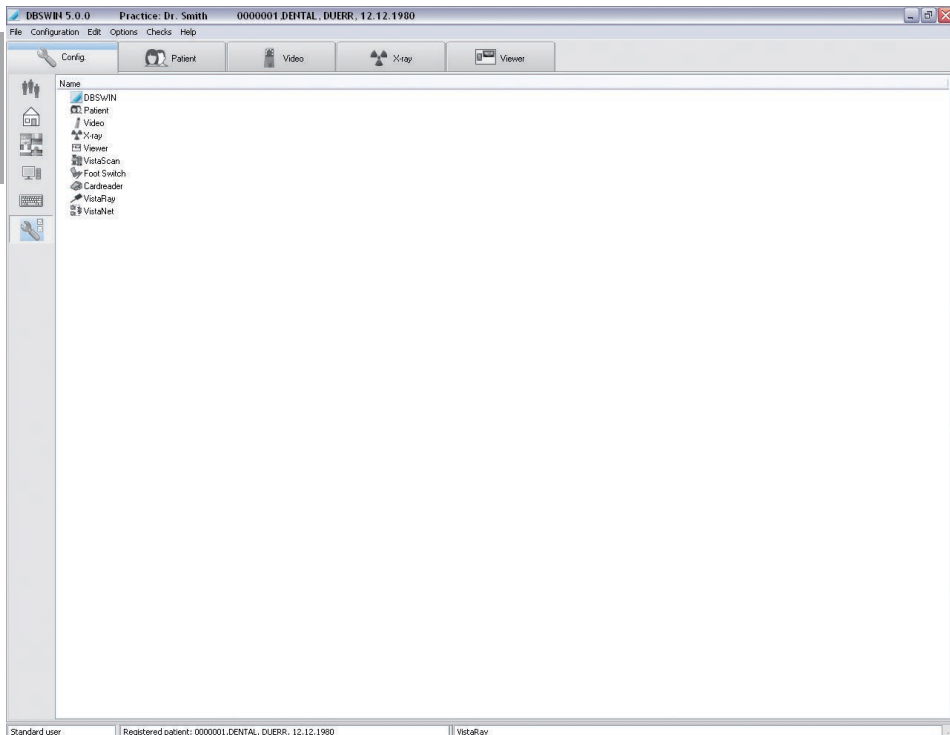
Genvejstaster



Genvejstasterne giver mulighed for hurtigere at komme til kommentar eller diagnose indtastninger i billedboksen. Her kan programmeringen af genvejstasterne foregå. Du kan redigere eksisterende begreber i redigeringsfeltet under valgboksen og tilføje nye begreber ved at klikke på knappen "Generér genvejstaster" (tomt kartotekskort). I det højre felt vises den programmerede tastekombination. Gem dine indtastninger ved at klikke på knappen "Gem genvejstaster" (diskette). For at slette en indtastning skal du vælge den og klikke på knappen "Slet genvejstaster" (papirkurv).



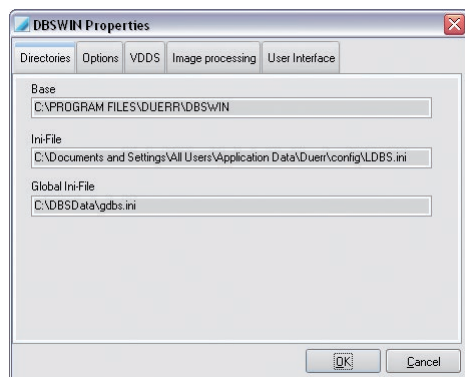
Konfiguration/Modul



På modulsiden foretages indstillinger til de enkelte programmoduler.

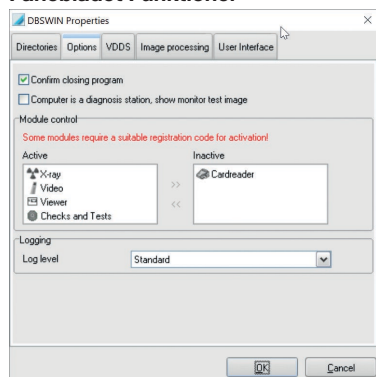
3.3 Modul DBSWIN (hovedmodul)

Fanebladet Mapper



Visning af programindholdsfortegnelse og lagersted for initialiseringsfilen LDBS.INI.

Fanebladet Funktioner



Hvis afkrydsningsfeltet "Bekræft programslut" er aktiveret, vil du ved afslutningen af DBSWIN blive spurgt en ekstra gang, om du virkelig vil afslutte programmet.

Hvis afkrydsningsfeltet "Computeren er en diagnoseplads" er aktiveret, udføres de skærmtester, der er nødvendige iht. konfigurationen, når DBSWIN startes op.



OPMÆRKSOMHED

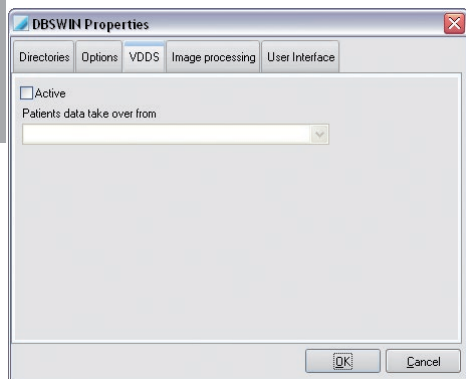
Afkrydsningsboksen skal være aktiveret, når der udføres diagnosehandlinger på computerens skærm, se kapitel 7 Røntgen "Retslige bestemmelser".

Ved hjælp af "Modulkontrollen" kan modulerne aktiveres eller deaktiveres. Vælg det ønskede modul, og klik på knappen "Aktivér modul" (dobbeltpil mod højre) eller "Deaktivér modul" (dobbeltpil mod venstre). For at ændringerne kan træde i kraft, skal DBSWIN genstartes!

Fanebladet VDDS



Du skal have administratorrettigheder i Windows for at kunne udføre konfigurationen. Desuden skal DBSWIN startes med højreklik og funktionen "Udfør som administrator".



Understøttede VDDS-Media-trin:

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

VDDS-Media port til kommunikation med bestemte klinikforvaltningsprogrammer kan aktiveres med afkrydsningsfeltet "Aktiv". For at kunne gøre dette skal det VDDS-media-egnede patientadministrationsprogram også være valgt i listeboksen. Hertil skal filen " VDDS_mmi.ini" tilpasses under "C:\Windows". Tilpasningerne afhænger af den anvendte software.

Eventuelt kan understøttelsen af billedoptagelser og VDDS-Media, trin 6 (åbning af importgrænsefladen for det valgte klinikadministrationsprogram) ændres. Med indstillingen "Vis meddelelser" opnås, at den fejl, der opstod ved drift af VDDS-Media-grænsefladen, også vises.

Automatisk iht.
VDDS-PRXNR:

I den forbindelse skal DBSWIN omfatte en identisk afbildning af klinikkerne i det valgte klinikadministrationsprogram. Det vigtige herved er den identiske nummerering af klinikkerne med VDDS-PRXNR, som for den første klinik altid er PRXNR=1. VDDS-PRXNR kan vises og tilpasses i DBSWIN-klinikadministrationen ved aktiveret VDDS.

Manuelt
klinikvalg:

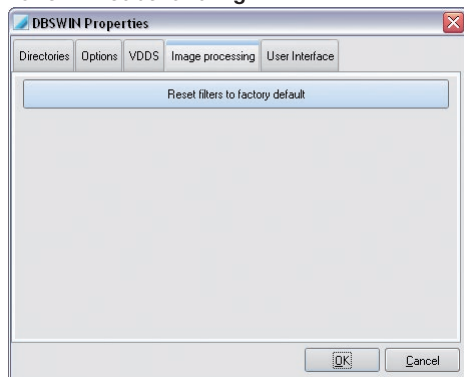
Hvis der modtages en VDDS-opgave, der ikke hører til den aktuelle klinik, vises, til hvilken klinik der skal skiftes, så opgaven kan modtages. Hvis der ikke findes en klinik med det angivne VDDS-nummer, kan opgaven ikke modtages. Klinikken skal i så fald oprettes i DBSWIN, og VDDS-opgaven skal derefter sendes fra det eksterne program igen.

Ignorer VDDS-
PRXNR, og arbejd
altid i den aktive
klinik:

Der søges efter patienten i den aktive klinik, eller patienten nyoprettes.

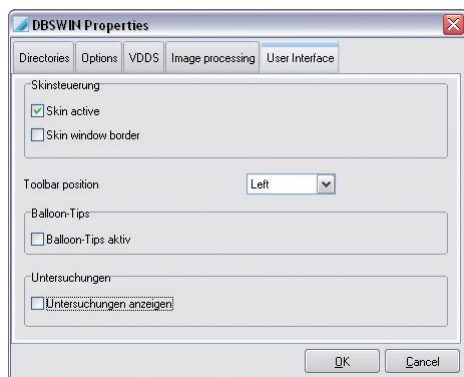
For øjeblikket understøttes patientoverførsel og returnering af ydelser (billedtype, objekt, opt. røntgenparameter, miniaturer og billeddata for en billedoptagelse) til en optagelse.

Fanen Billedbehandling



Filterindstillingerne stilles på fabriksindstillingerne. >De eksisterende indstillinger overskrives.

Fanen Brugerflade



Her kan du aktivere softwarebrugerfladens skinstyring, værktøjslinjens position samt visningen af værktøjstip.

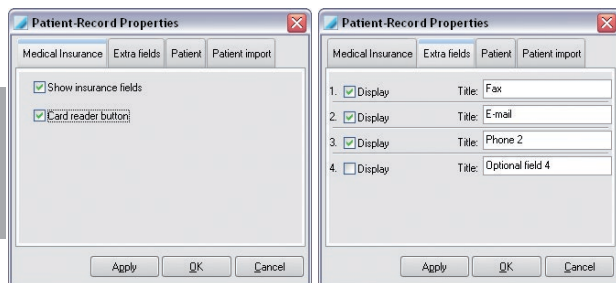
Aktivér "Skin aktiv", så softwarebrugerfladens udseende tilpasses til din sædvanlige Windows-skin (anbefales).

Vælg Venstre eller Højre i listen "Værktøjslinjens position". Positionslinjen vises i den valgte position, næste gang softwaren startes. Aktivér "Ballontip aktiv", så du til de enkelte software-elementer får vist værktøjstip til funktionerne (anbefales).

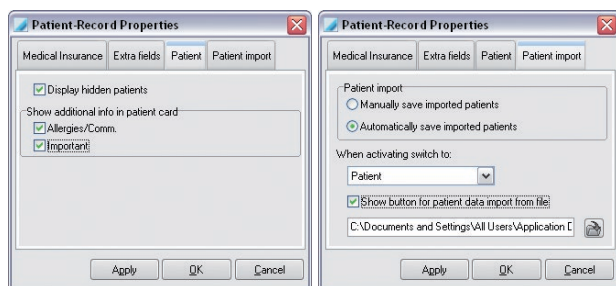
Aktivér "Vis undersøgelser", så du via menuen "Undersøgelse" kan få vist listen over de undersøgelser, der foreligger til patienten, og kan skifte mellem undersøgelserne. Funktionen "Undersøgelser" anvendes primært i forbindelse med DICOM (se "Manual DBSWIN DICOM", nr. 9000-618-96/30). Bestil evt. DICOM via den centrale registrering, og aktivér den.

Under "Nummerskema for de enkelte tænder" kan det indstilles efter hvilket nummerskema der nummereres. FDI benyttes i mange europæiske lande. UNS benyttes derimod i f.eks. USA.

3.4 Modulet Patient (patientkartotek)



På siden for sygeforsikring (venstre billede) kan du aktivere eller deaktivere visningen af forsikringsfelter (STATUS) og kortlæseknappen. På siden ekstrafelter (højre billede) kan man vælge, hvilke og hvor mange ekstrafelter der skal vises i kartotekskortene, og hvilken tekst de skal have.



På patientsiden siden kan man vælge, om patienten, der i databanken er markeret som ikke synlig, igen skal vises på patientsøgelisten. Hvis du vil vise den første tekstlinje i "Tillægsoplysninger til patienten bemærkning" i den nederste del af patientkortet, skal du markere det ønskede afkrydsningsfelt i området "Vis tillægsoplysninger direkte i kartotekskortet".

På siden patientimport kan det automatiske programskit indstilles, så der ved aktivering af en patient kan ske et skift til et valgfrit modul. Hvis man f. eks. i forbindelse med aktiveringen af en patient fra et eksternt program ønsker at gå direkte til modulet "Røntgen", skal man vælge "Røntgen" og aktivere afkrydsningsfeltet "Gem importerede patienter automatisk". Der genereres en liste, hvis flere patienter importeres via et eksternt program, og markeringen "Gem importerede patienter automatisk" ikke er aktiveret. Listen vises i patientkartoteket ved patientimporten (via knappen "Læs patientdata fra importfil"). Med denne funktion kan man også hente en lokal venteliste fra en anden computer(patientmodtagelse). For at kunne gøre dette skal den pågældende importfil genereres til den ønskede computerstation. Til patientimporten skal man i DBSWIN angive positionen for disse importerede data. Du kan indtaste mappen og filnavnet direkte i feltet eller vælge en fil ved at klikke på knappen "Filvalg" (mappestruktur) via gennemse-dialogen. Genstart DBSWIN, når du har ændret mappen eller filnavnet. For yderligere oplysninger henvises til den medfølgende fil "dataexchange.pdf" i DBSWIN-mappen.

Når afkrydsningsfeltet "Aktivér importerede patienter manuelt" er aktiveret, skal der klikkes på knappen "Læs patientdata fra importfil" for at kunne indlæse patientdataene fra listen.

3.5 Modulet Video

I videoegenskaberne skal du tilknytte softwaren til det dertilhørende kamera eller den dertilhørende aktiveringstype. Hvis du bruger flere videokilder, kan du angive kamera og aktiveringstype for hver enkelt kilde.

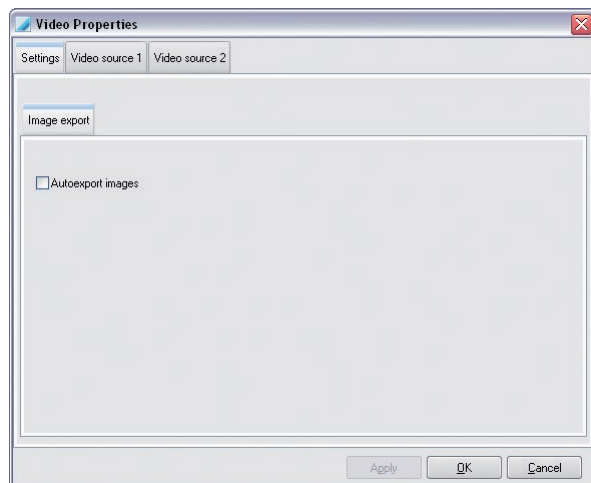


OPMÆRKSOMHED

Hvis der anvendes en PCI-busmaster-framegrabber, skal det kontrolleres, om hardwaren understøtter en sådan.

DA

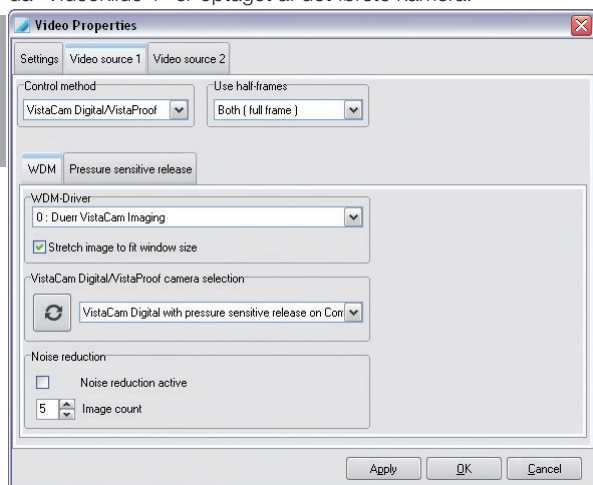
Fanen Indstillinger



Hvis funktionen "Eksportér billeder automatisk" er aktiveret, vil alle videobilleder, der er gemt i databasen, også blive kopieret over i en sti, der kan defineres vilkårligt. Valg af sti, filformat og øvrige egenskaber udføres i dialogen "Billedbetragter-egenskaber" i fanebladet "Eksport/E-mail/Eksportoptioner" i tilstand "Autoeksport".

Faneblad Videokilde 1 og videokilde 2

Hvis et kamera sluttes til computeren som det eneste kamera, skal indstillingerne udføres på fanen "Videokilde 1". Hvis der tilsluttes endnu et kamera, skal indstillingerne udføres under "Videokilde 2", da "Videokilde 1" er optaget af det første kamera.



Vælg det ønskede kamera under "Aktiveringstype". Se installations- og konfigurationsvejledningen for det tilsluttede apparat.

Under "Anvendte halvbilleder" skal du vælge "Begge (fuldbillede)". Ved indstillingen "Fuldbillede" bør du kontrollere optagelserne, da der kan forekomme performance- og bevægelsesafhængige vandrette striber på billederne.

Fanen WDM

"WDM-driver": Alle WDM-drivere, der er installeret i systemet, vises. Driveren til VistaCam Digital vælges automatisk.

"Valg af kamera VistaCam Digital/VistaProof": Alle tilsluttede digitale VistaCam vises.

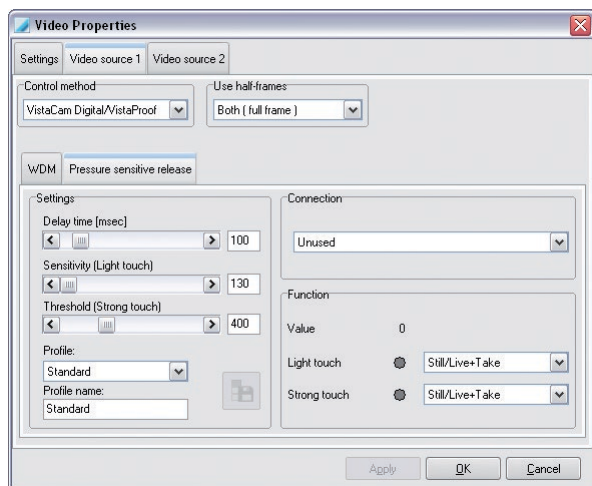


Opdatering af kameraliste

Når der klikkes på knappen, opdateres listen over tilsluttede kameraer.

"Støjreduktion": Når der optages et billede, optages det indstillede antal billeder med en vis tidsmæssig afstand. Ud fra disse billeder beregnes et nyt billede, hvor støjen så vidt muligt er udlignet.

Fanen Håndudløsning



Håndudløsningen er fra fabrikken forsynet med en standardindstilling.

Hvis standardindstillingerne ikke lever op til forventningerne, der er flere indstillingsmuligheder, der kan vælges (kun ved VistaCam Digital):

Let, middel, kraftig

Derudover er det muligt at tilpasse profilerne (med undtagelse af standardprofilen).



Gem ændringer i den aktuelle profil...

Ved at klikke på knappen gemmer du ændringerne og overfører dem til det valgte kamera.

Du kan indstille følgende i en profil:

"Forsinkelsestid": Den tid, der går, fra der trykkes på håndudløsningen, og stilbilledet tages, i millisekunder. Forsinkelsestiden forhindrer, at billedet ryster på grund af bevægelsen fra udløsningen.

"Følsomhed": Den kraft, der som minimum skal til for at få håndudløsningen til at reagere.

"Grænseværdi": Den kraft, der skal til, for at håndudløsningen skifter fra let til kraftigt tryk. Forskellen mellem følsomheden og grænseværdien regnes for et let tryk. Trykket over grænseværdien regnes for et kraftigt tryk.

I højre side under funktionen kan du kontrollere indstillingerne ved at trykke på håndudløsningen på kameraet.

"Funktion": Her angives trykket på kameraets håndudløsning ved hjælp af en talværdi. Funktionerne for trykstyrke kan indstilles og kontrolleres ved hjælp af kontrollampen.

Bekræft indstillingerne med "Udfør" og "OK".

3.6 Modul Røntgen

Røntgensteder

X-ray Properties

X-ray Units Consistency/acceptance checks Settings

Name (Location and Type): Station 1

Operator: Dr. Smith

Address: Station 1, Location

Category: Other

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 (nm):

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

- "Betegnelse": Røntgenpladsbetegnelse, liste (påkrævet)
- "Producent": Producenten af røntgenapparatet
- "Type": Navn, type- og serienummer på røntgenapparatet
- "Kategori": Kategori for røntgenapparatet (påkrævet)
- "Forstørrelse": Forstørrelsesfaktor ($\geq 1,000$)
- "Driftsansvarlig": Angivelserne overføres automatisk til kontrolskemaerne.

Alle obligatoriske oplysninger skal foreligge!

På siden "Røntgenpladser" kan du indstille parametrene for forskellige røntgenkilder. Ved at trykke på knappen "Ændre navn eller indtastede parametre", kan der indtastes parametre for den valgte røntgenplads. Klik på knappen "Opret ny røntgenplads" for at oprette en ny røntgenplads. Indholdet i felterne "Producent", "Type", "Driftsansvarlig" og "Adresse" overføres automatisk til kontrolskemaerne. Forstørrelsesfaktoren (objektet vises forstørret på billedet) definerer projektionen af objektniveauet på billedmodtagerniveauet og bruges til beregning af billedopløsningen af det billede som skærmen skal vise. Værdierne kan findes i røntgenproducentens data og skal være til stede.



ADVARSEL

Forkert måleresultat på grund af projektforsværgning eller forkert kalibrering

- Udfør kalibrering med referenceobjekt.
- Hold projektforsværgning ved røntgenoptagelsen på et så lavt niveau som muligt.
- Anvend ikke panoramarøntgenbilleder til måling.

Parameter indtastningen er ens for begge procedurer!

Klik på knappen "Standardparametre" for at begynde indtastningen af parametre. Først skal kategorien dog indstilles til "Intraoral" eller "Ekstraoral".

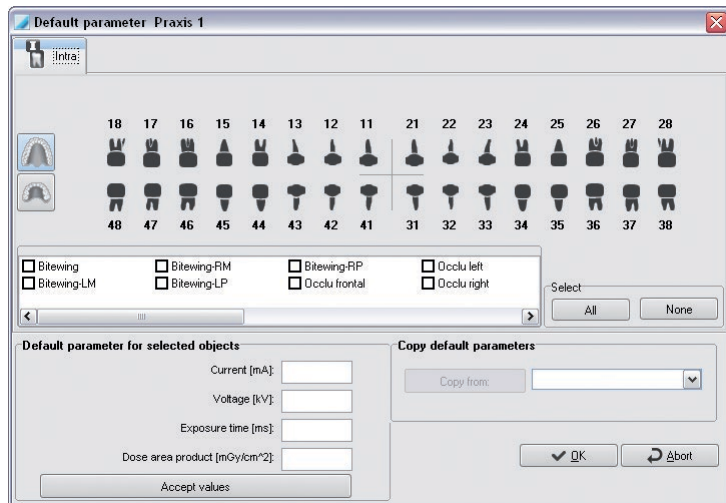
Derudover kan du angive, om der skal vises advarsler ved ugyldige kontroller, og hvilke indtastningsenheder der skal inddrages i kontrollerne.

Standardparametre

Når der klikkes på knappen "Standardparametre", vises - alt efter valgt kategori - et dialogvindue, hvori du kan definere parametrene.

Når der laves en optagelse, vil softwaren automatisk foreslå de her anførte værdier i overensstemmelse med de enkelte kategorier.

Eksempel: Standardparameter "Intraoral"



Et objekt aktiveres eller deaktiveres ved at klikke på objektsymbolet. Knappen "Alle" markerer alle objekttyper. Knappen "Ingen" sletter alle markeringer.

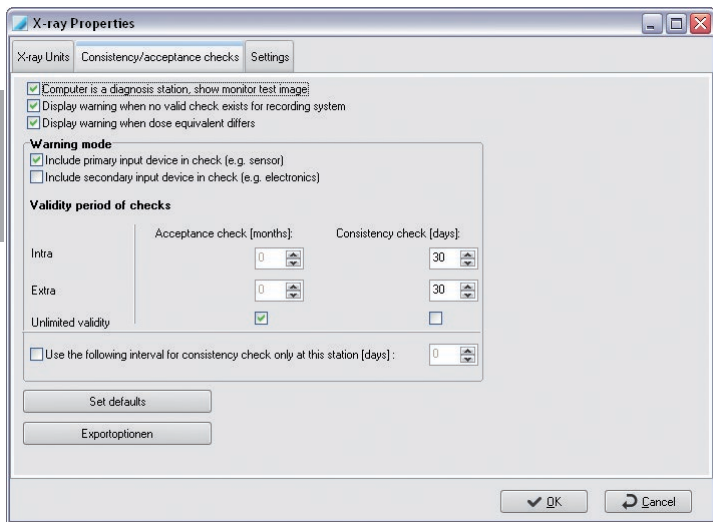
Når du har markeret en objekttype eller en objektgruppe, skal du i afsnittet "Standardværdier for det valgte objekt" indtaste værdierne for strøm, spænding, eksponeringstid og dosisfladeprodukt og herefter klikke på knappen Accepter værdi(er), hvormed værdierne lagres.

Hvis du har installeret flere røntgensystemer, har du mulighed for at overtage standardværdierne for de andre røntgensystemer.

Klik med venstre musetast på knappen i afsnittet "Kopiér standardværdier". Vælg en værdi fra listen, og bekræft ved at klikke på knappen "Kopier fra".

Dialogerne til de andre optageformater (ekstraoral, OPG og Øvrige) er opbygget som dialogen til Ceph. Gå frem på samme måde ved fastlæggelsen af parametrene.

Modtage og konstanskontrol



I Tyskland og nogle andre lande skal der ved røntgenanordninger i kombination med digitale røntgensensorsystemer lovpligtigt udføres regelmæssige konstanskontroller. Hvis DBSWIN skal overvåge disse kontrolintervaller, skal du aktivere afkrydsningsfeltet "Vis advarsel (...)", hvis der ikke foreligger en gyldig kontrol. DBSWIN informerer så, når der inden for det gyldige kontrolinterval ikke er udført nogen kontrol. Gyldighedstiden kan for intraorale og ekstraorale indstilles forskelligt. Disse værdier gælder globalt for alle røntgensystemer, som er tilsluttet DBSWIN. Hvis kontrolboksen "Gælder ubegrænset" aktiveres, vil denne kontroltype efter mindst 1 udført kontrol ikke længere blive overvåget! For enkelte lande (f. eks. Schweiz: konstanskontrol på en plads = 3 måneder, konstanskontrol på alle pladser = 1 år) kan gyldighedstiden for konstanskontrollen på den aktuelle plads indstilles separat. Du kan medtage den primære (z. B. Sensor) og den sekundære inputenhed (z. B. styreenhed (frem til VistaRay 6) eller VistaScan i testen). Standardværdierne svarer til de anbefalinger, der i øjeblikket er for Tyskland! Yderligere oplysninger findes under retslige bestemmelser.

Via knappen "Eksportfunktioner" kan du indstille, hvordan kontrolbillederne skal udlæses.

Skærmtest

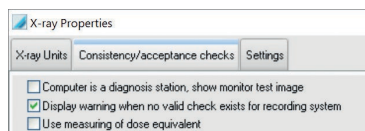
I henhold til det tyske røntgenforordning skal der én gang dagligt udføres en skærmtest med et egnet testbillede (f.eks. SMPTE-billede) på mindst én dental computerplads, der er egnet til diagnosticering. Ved start af DBSWIN vises dette billede med tilhørende oplysningstekstvindue til kontrol.

Denne mulighed kan slås fra enten direkte i dette oplysningstekstvindue eller i dialogboksen Røntgenegenskaber på siden Konstans-/optagelseskontrol ved at fjerne markeringen i afkrydsningsfeltet "Computer er en diagnoseplads, vis skærmtestbillede".



OPMÆRKSOMHED

Overhold gældende lovgivning: I nogle lande er skærmtesten ved diagnosepladser lovpligtig!



Yderligere oplysninger under billedgengivelsestest med DBSWIN.

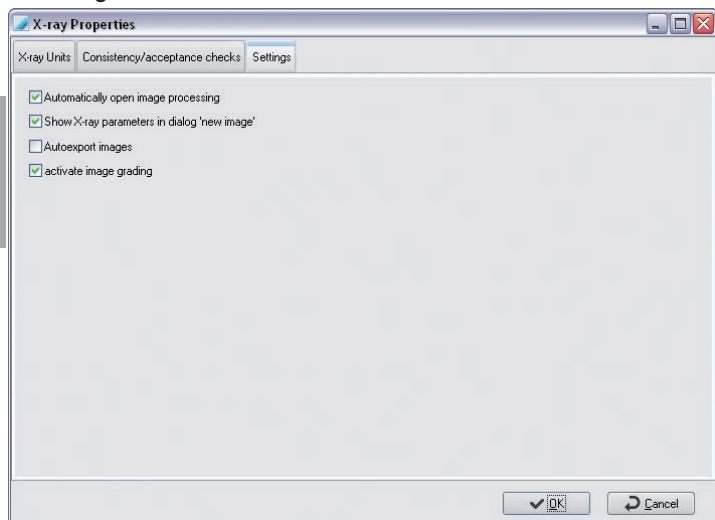
Optagelseskontrol

For at der kan foretages en optagelseskontrol, skal røntgenpladsen være oprettet. Til røntgenpladsen skal første gang indtastes de optimale parametre. Yderligere oplysninger under røntgenoptagelseskontrol med DBSWIN

Konstanskontrol

For at der kan foretages en konstanskontrol, skal der til røntgenpladsen være foretaget en optagelseskontrol! Nærmere oplysninger findes under Røntgenkonstanskontrol med DBSWIN.

Indstillinger

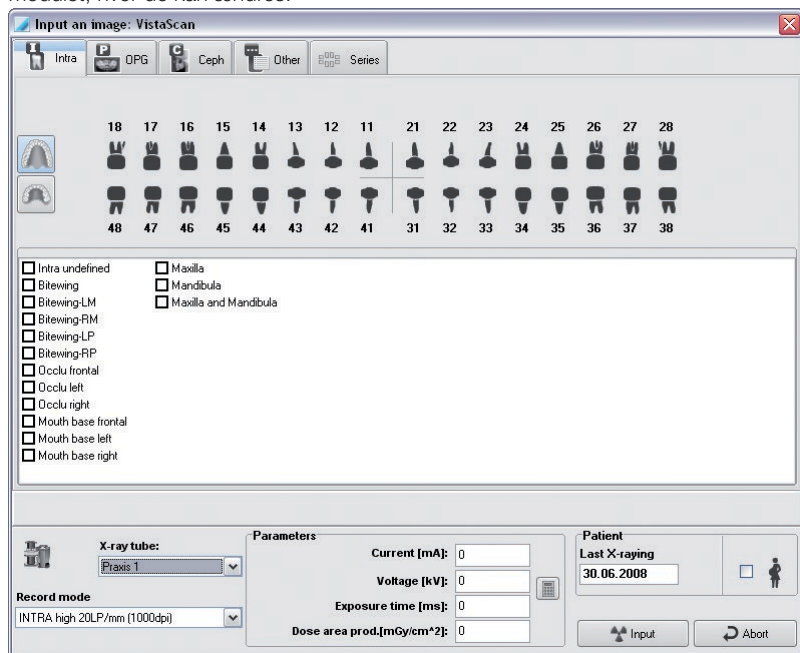


Afkrydsningsboks "Åbn billedbehandling automatisk"

Er dette afkrydsningsfelt markeret, så åbnes billedbehandlingsboksen umiddelbart efter røntgenoptagelsen med standardfunktionerne for røntgenbillede.

Afkrydsningsboks "Vis røntgen røntgenoplysninger i skærm billedet "Nyt billede"

Hvis dette afkrydsningsfelt er markeret, vises røntgenparametrene i parameterskærm billedet i røntgenmodulet, hvor de kan ændres.

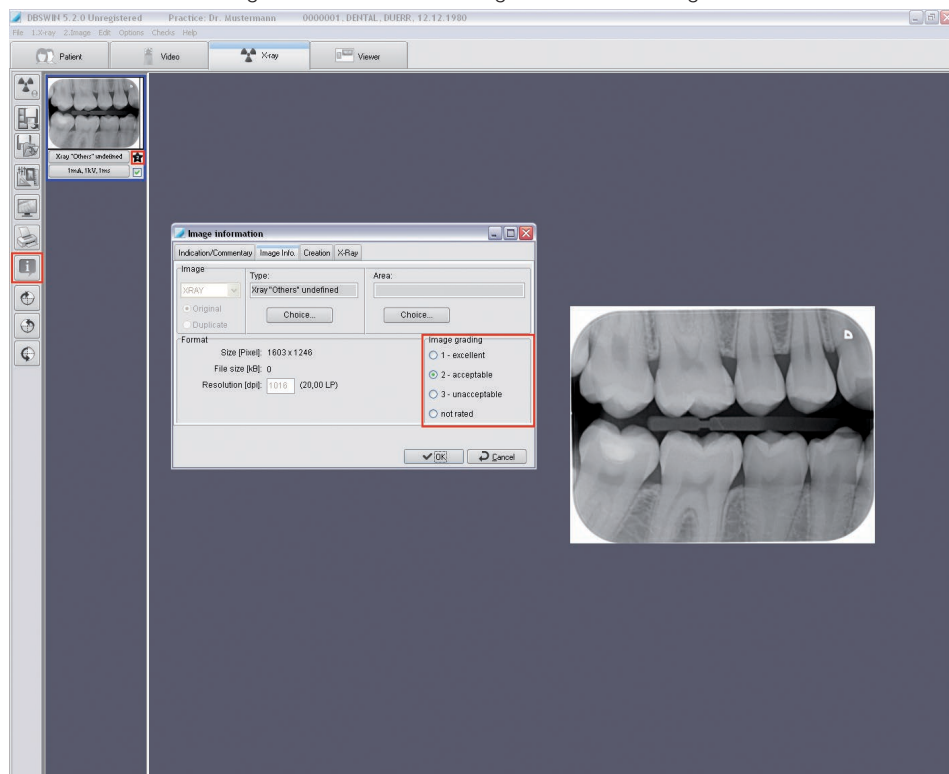


Afkrydsningsfeltet "Eksportér billeder automatisk"

Er dette afkrydsningsfelt markeret, bliver de billeder der gemmes i røntgenmodulet automatisk eksporteret. Eksportformatet for røntgenbilleder og eksportstien defineres i autoeksporttilstand og konfigureres i billedbetragtermodulet under /eksport-e-mail/eksportindstillinger.

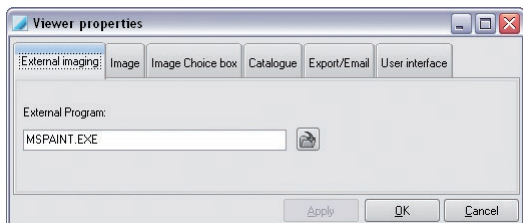
Afkrydsningsfeltet "Aktivér billedvurdering"

Hvis dette afkrydsningsfelt er markeret, kan nyindlæste eller allerede eksisterende røntgenbilleder vurderes. Det kan enten foregå direkte under indlæsningen eller i billedbetragteren.

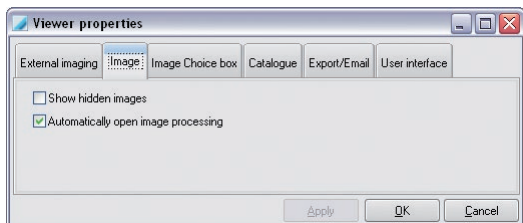


DA

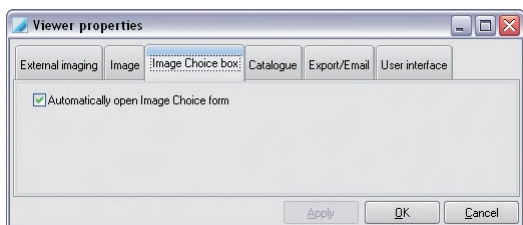
3.7 Modulet Billedbetragter



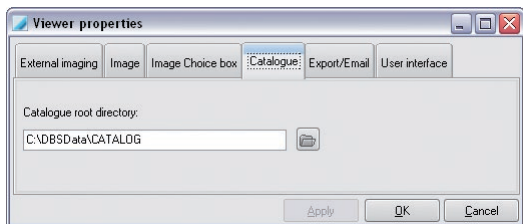
På siden Ekstern billedbehandling kan du indtaste dit foretrukne billedbehandlingsprogram til behandling af dine billeder.



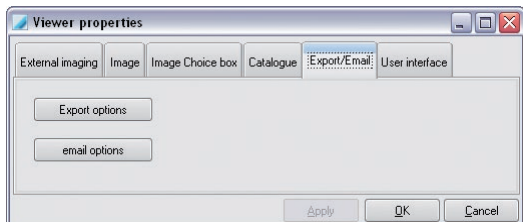
På siden Billede kan du indstille, om de billeder, der er markeret som ikke synlige i databasen, skal vises.



På siden billedvælgeboks kan du indstille, om den automatisk skal åbne ved aktivering af billedbetragteren.



På siden katalog kan du indstille stien til DBSWIN billedkatalog. Kataloget er til lagring og kald af billedeksempler, der kan stamme fra forskellige kilder. Disse billeder kan vises til alle patienter. Billederne kan indlæses i billedbetragteren med menu-punktet Billedbetragter/Indlæs/Katalog. Med eksportfunktionen kan patientbilleder i billedbetragteren gemmes i kataloget.



På siden eksport/e-mail kan eksport eller forsendelse af et billede på e-mail konfigureres.

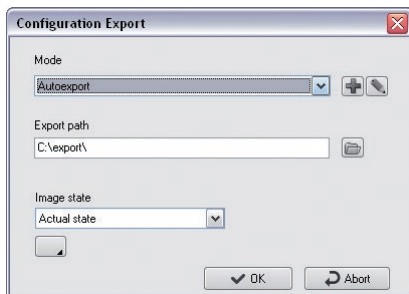
Indstillingerne for eksport og e-mail gemmes respektivt. Navnene skal derfor afspejle funktionen så godt som muligt, eksempel:

Autoeksport:

Indstillingerne bruges ved autoeksport for røntgenvideobilleder. Dette modulnavn er foruddefineret og kan ikke ændres!

Sygekasse:

Billedeeksport til sygekassen



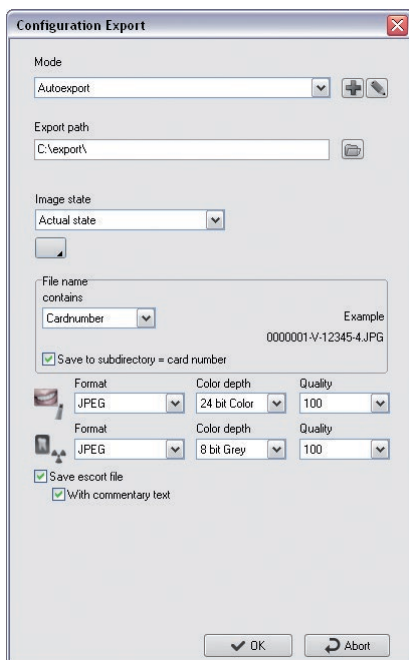
Opret ny tilstand



Redigér tilstand



De udvidede funktionsmuligheder kan vises eller skjules med denne knap. Dette er kun muligt for brugere med administrationsrettigheder!



Valg af den eksportsti, billederne skal gemmes i. Hvis e-mail ikke er til rådighed,

"Billedtilstand": Tilstanden for det billede, der skal eksporteres



Udvider dialogen for angivelse af filnavnet: Indtastning af kortnummer eller indtastning via tastatur

"i undermappen ...": Billederne gemmes i eksportsti-undermappen (svarer til kortnummer).



Indstil format, farvedybde og kvalitet for de komprimerbare billeder.

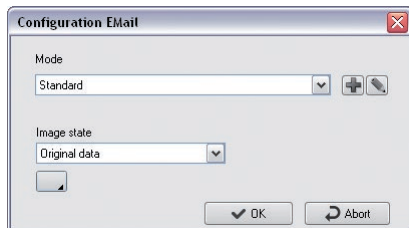
"Gem billedoplysningsfil": Billedoplysningsfilen gemmes sammen med billedet med billedfilnavnet+ -info.txt i eksportstien (Xnnnn-nnnnnnn.JPG-info.txt).

"Med kommentartekst": Kommentartekster til billederne skrives ind i billedoplysningsfilen.

For video- og røntgenbilleder kan der for hver vælges et billedformat.
Alt efter format kan farvedybden og kvaliteten af komprimering vælges.
Tommelfingerregel for kvalitetsværdier ved tabsbehæftede komprimeringsformater:

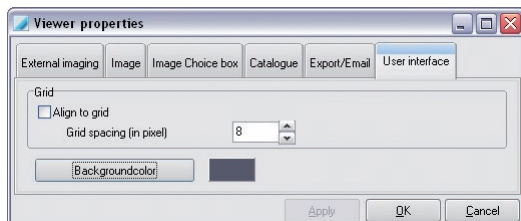
- 100 -> ingen synlige tab
90 -> næsten ubetydeligt tab
80 -> svagt synlige tab
70 -> synlige tab

Konfiguration billede-e-mail



Ved konfiguration af billed-e-mail er feltet eksportstien ikke til stede.

Konfiguration af brugerflade



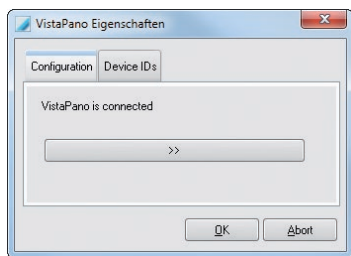
Med rasterafstanden kan du angive afstanden mellem linjerne i det usynlige raster i billedbetragteren, som optagelserne justeres i forhold til. Som standard er denne værdi sat til 25 pixel. Billedbetragterens baggrundsfarve kan vælges.



OPMÆRKSOMHED

Når der sendes e-mail, må der ikke sendes for store billeder! Har man problemer, skal der bruges kraftig komprimering. Tabsbehæftede røntgenbilleder må i Tyskland ikke bruges til diagnose!

3.8 Modulet VistaPano



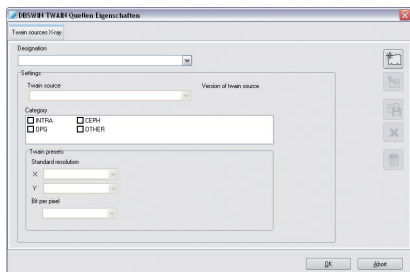
Via knappen med pilsymbolerne kommer du ind i programmet "VistaConfig", hvor de apparater, du arbejder med, skal vælges.



Hvis VistaPano er installeret korrekt, vises forskellige id'er for apparatet.

3.9 Modulet TWAIN

I modulet "Røntgen Twain-kilder" kan røntgenapparater fra andre producenter (f.eks. digitale OPG'er, billedescanner, røntgensensorer) tilsluttes via TWAIN i DBSWIN. Billeder, der er optaget via denne grænseflade, bliver behandlet som billeder fra et Dürr Dental-apparat (Indtastning med røntgenkontrol-bog osv.). Ligeledes kan der gennemføres en modtage- og konstanskontrol med DBSWIN.



Opret en ny røntgen Twain-kilde.



Forarbejd den eksisterende røntgen Twain-kilde.



Forarbejd den nye oprettede røntgen Twain-kilde.



Afbryd oprettelsen af en Twain-kilde.



Slet en oprettet Twain-kilde.

- › Under "Betegnelse" indtastes navnet på Twain-kilden.
- › Under "Twain-kilde" vælges det tilsluttede og installerede apparat.
- › Under "Kategori" vælges, hvilke funktioner apparatet omfatter.

Hvis der overføres opløsninger fra Twain-driveren, skal disse konfigureres under "Indstillinger for Twain".

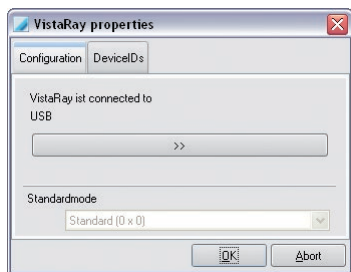
- › Under "X" og "Y" vælges en forudbestemt værdi.



Hvis der under "X" og "Y" vælges forskellige værdier, kan der ikke foretages måling i et røntgenbillede med DBSWIN, da DBSWIN udelukkende kan beregne dimensioner med kvadratiske pixels.

- › Under "Bit per pixel" angives en forudbestemt værdi.

3.10 Modul VistaRay



For at VistaRay enheden kan betjenes skal forskellige parametre være indstillet.

Via knappen med pilsymbolerne kommer du ind i programmet "VistaConfig", hvor de apparater, du arbejder med, skal vælges og konfigureres. Indstillingerne omfatter tilslutning af apparaterne, kalibreringsdata, udskrift osv. og bør kun foretages af en servicetekniker.

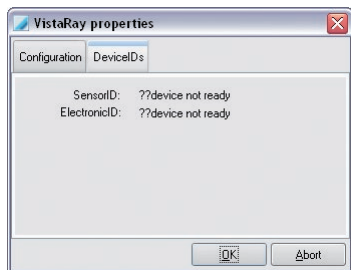


ADVARSEL

Alle udførte indstillinger kan have direkte indflydelse på billedkvaliteten og enhedernes funktioner.

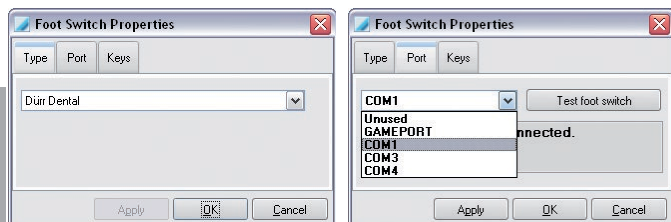
- Ændringer må kun udføres af Dürr Dental eller af serviceteknikere, som er autoriseret af Dürr Dental.
- Kontrollér den ændrede billedkvalitet ved at indlæse et testrøntgenbillede, og korriger ved behov.

I feltet "Standardtilstand" bestemmer du, hvilken sensortilstand der som standard foreslås i røntgenmodulet.



Hvis din sensor er installeret korrekt, vises SensorID og ElektronikID. For at overtage indstillingerne afsluttes dialogboksen med OK.

3.11 Modulet Fodkontakt



På siden Type kan du vælge Dürr- eller Kavo-fodkontakten.

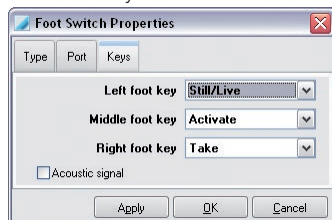
Sirona-fodkontakt: Til brug sammen med Sirona-Siucom-interfacet er det ligegyldigt, hvilken type der vælges! Im Siucomprogrammet fra Sirona med fodkontaktkonfigurationen skal importeres til DBSWIN (ligger i dbswin\bin\dbssiucom.msd eller .ind). I DBSWIN er ingen yderligere indstillinger nødvendige! Siucom-programmet skal rekvireres hos Sirona. På siden Tilslutning vælges den port, hvormed fodkontakten sluttes til din pc.

KaVo-fodkontakt ErgoCom: Vælg type KaVoERGOCOM multiboks og den dertilhørende COMx-port.

Planmeca-fodkontakt: Vælg type Planmeca og den dertilhørende COMx-port.

Dürr-fodkontakt: Det er kun ved fodkontakten fra Dürr Dental, at du kan teste fodkontaktens funktion.

Dette gøres ved at klikke på knappen Test fodkontakt og derefter aktivere knapperne på fodkontakten. Hvert tastetryk vises i testboksen.



På siden knapper vises kun Dürr Dentals fodkontakt. Her kan du definere de enkelte knapper, som programmet giver mulighed for at tildele.

Markér afkrydsningsfeltet "Akustisk signal", så der høres et bekræftende lydsignal, hver gang du trykker på fodkontakten. Det er hensigtsmæssigt i de tilfælde, hvor computeren med arbejdspladsens mus er for langt væk, og der derfor anvendes en fodkontakt til at udløse optagelserne med.

Funktioner:

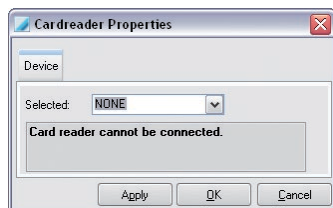
Optage	= Optag billedet, og læg det i billedrækken (videomodul)
Still/Live	= Skift mellem stillbillede / livebillede (uden optagelse)
Fuld	= Skift mellem fuldbillede / normal
Aktivér	= Aktiverer et billede i optagerækken (videomodul)
Print	= Print
Still/live+optage	= Skift til stillbillede, og gem billedet i billedrækken.



OPMÆRKSOMHED

Porte, som blev tilordnet i modulet Kortlæser, vises ikke længere som en valgmulighed, heller ikke hvis der ikke er nogen aktiv kortlæser.

3.12 Modul kortlæser



I kortlæser egenskaberne tilordnes kortlæseren til den respektive port.



OPMÆRKSOMHED

Porte, som blev tilordnet i modulet fodkontrol, vises ikke længere som en valgmulighed, heller ikke hvis der ikke er nogen aktiv fodkontrol.

3.13 Modul VistaScan

I dette modul kan scannerstyringen konfigureres og testes med programmet VistaScanConfig.



ADVARSEL

Alle udførte indstillinger kan have direkte indflydelse på billedkvaliteten og enhedernes funktioner.

- Ændringer må kun udføres af Dürr Dental eller af serviceteknikere, som er autoriseret af Dürr Dental.
- Kontrollér den ændrede billedkvalitet ved at indlæse et testrøntgenbillede, og korriger ved behov.

De udvidede funktioner i dette program må kun bruges af specielt trænede og certificerede teknikere. Programmet VistaScanConfig tilbyder følgende funktioner:

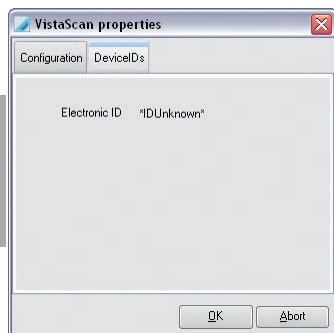
Standardfunktioner

- Kontrol og indstilling af den parallelle grænseflade (Tiislutning)
- Indlæsning og visning af en eksponeret fosforplade (test)
- Kontrol af de omgivende lysforhold (oscilloskoptilstand)

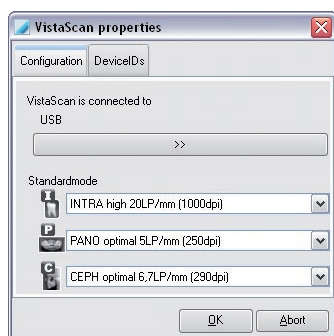
Udvidede funktioner

- Tilpasning eller supplerung af de disponible parameterposter
- Udførelse af scannerens testfunktioner (Systemtjek/manipulering)
- Udarbejdelse og lagring af eksisterende og aktuelle testrapporter (Systemtjek/rapporter)
- Kalibrering

Standardfunktioner



Ved tilsluttet scanner vises den tilhørende scanners elektronik-id på siden Apparat-id.



På siden Konfiguration vises den anvendte grænseflade (USB eller LPT).

For intra- og ekstraorale-røntgenoptagelser kan der for hver indstilles en ønsket standard-SCANmode, som ved åbning af røntgenparametermasken i røntgenmodulet foreslås som standard.

Program VistaScanConfig

Når der klikkes på knappen med pilsymbolerne, åbnes programmet VistaScanConfig. Yderligere oplysninger finder du i startmenuen på DBSWIN-DVD under fanen "Dokumentation" og videre under fanebladet "VistaScan".

3.14 Modulet VistaNet

Ved at klikke på knappen åbnes programmet VistaNetConfig. Yderligere oplysninger finder du i startmenuen på DBSWIN-DVD under fanen "Dokumentation" og videre under fanebladet "VistaScan".

4. Patientkartotek

4.1 Generelt

I patientkartoteket kan oprettes nye patientdata, ændres i dem, de kan slettes, eller der kan vælges en patient. På kartotekskortet vises alle patientrelaterede data og en oversigt over alle røntgenbilleder.

Patientgennemsyn

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

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

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. Additional Field 1 Status

+49(0)7142/7050 +49 (0)7142 / 705-500

Additional Field 2 Additional Field 3 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



Åbn patientliste, aktivér patient

Ved at klikke på knappen "Åbn patientliste" åbner du patientlisten, hvorfra du kan vælge en patient. Den valgte patient aktiveres i DBSWIN, og patientens data vises i statuslinjen. Via patientlisten kan du også skifte mellem flere aktiverede patienter.

Nu kan alle funktioner udføres for den valgte patient (udføre billedoptagelser, se billeder i billedbetragteren, osv.).

Ekstern importerede patienter bliver altid tilmeldt!



Patient går (menu Patient)

Ved at klikke på knappen "Patient går" deaktiveres den aktuelt aktiverede patient i DBSWIN, og alle datafelter tømmes.



Billeder fra enkeltstående drift tilordnes praksissens patienter

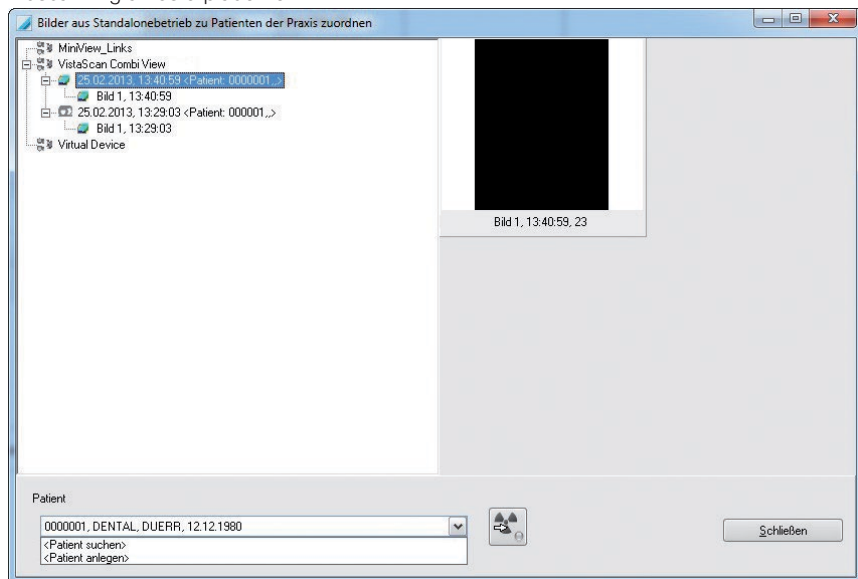
Ved at klikke på knappen kan røntgenbilleder, der er taget med en tilsluttet scanner i enkeltstående drift, tilordnes i DBSWIN.



Billederne overtages i DBSWIN

Med denne knap kan de udvalgte billeder fra scanneren overtages i DBSWIN.

For en mere enkel tilordning af billederne til patienten, indtastes patientens kortnummer i scanneren før indscanning af fosforpladerne.



Den ønskede scanner udvælges på listen over scannere. Listen over de optagede billeder vil blive vist. Hvis det udvalgte billede allerede kan tildeles til en patient i DBSWIN, vises dette allerede i feltet Patient. Er en tilordning ikke mulig, kan patienten enten søges eller oprettes som ny patient. Der klikkes på knappen til hentning af billeder. Billederne overføres til DBSWIN og vises i røntgenmodulet, hvor disse kan redigeres og gemmes.



Gem patient eller ændringer (menu Patient)

Gem de foretagne indtastninger.



Opret ny patient (Menu patient)

Klik på knappen "Opret ny patient" i visningen "Patient" for at oprette en ny patient. Udfyld felterne. Gem patienten ved at trykke på knappen "Gem patient eller ændringer" (ikon kartotekskort + diskette). Felterne fornavn, efternavn og fødselsdag SKAL udfyldes. Udfyldes disse felter ikke, kun delvist eller mangelfuldt, åbnes et oplysningsvindue. Du har også muligheden for at afbryde eller annullere dataregistreringen ved at klikke på knappen "Annuller indtastninger". Hvis der er tilsluttet en kortlæser, skal du føre sygesikringskortet gennem kortlæseren og klikke på ikonet "Opret ny patient" for at registrere patienten.



Behandl patientdata (menu Patient)

Ved at klikke på knappen "Behandl patientdata" er det muligt at ændre patientens data. Gem ændringerne ved at klikke på knappen "Gem patient".



Annuller indtastninger og ændringer (menu Patient)

Går ud af behandlingstilstand uden at gemme indtastningerne.



Slet en patient (Menu patient)

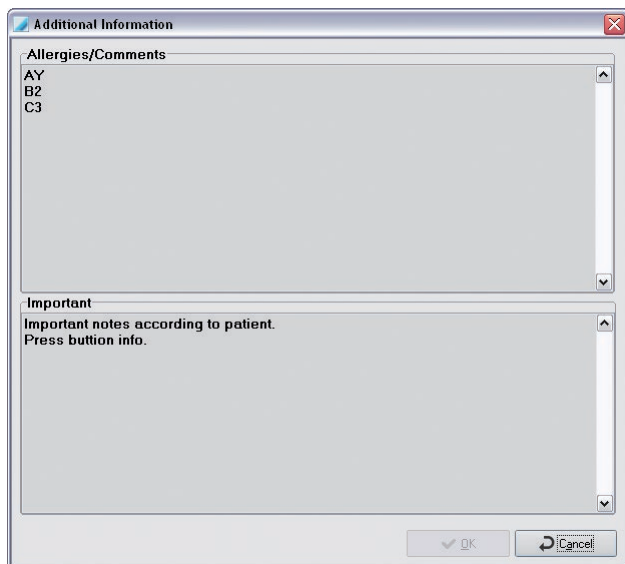
For at slette en patient vælges denne i databanken, og der klikkes på knappen "Slet patient". Den valgte patient slettes nu fra den aktive databank. Hvis der til denne patient er billeder i databasen, vil du under sletningen blive gjort opmærksom på, at du ikke kan slette patienten, såfremt der eksisterer opbevaringspligtige røntgenbilleder eller arkiverede optagelser. I så fald skjules patienten, hvilket betyder, at patienten ikke mere vises. For igen at kunne vælge en skjult patient skal kontrolboksen "Vis skjulte patienter" i "Konfiguration/Modul/Patient/fanebladet Patient" være aktiveret. Derefter vises også skjulte patienter i søgelisten (+ i spalte skjult). Attributten skjult tilbageføres, så snart patienten er blevet valgt. Derefter er denne patient igen normal synlig!



Vis og registrer oplysninger vedrørende patienten (menu Patient)

Til hver patient kan der vises tillægsoplysninger ved at klikke på knappen "Tillægsoplysninger til patienten". Her vises oplysninger om allergier eller bemærkninger, som kan registreres eller ændres i bearbejdningstilstand. Ved siden af knappen "Tillægsoplysninger til patienten" vises altid indholdet af den første tekstlinje (A1), når "Vis markeringsfeltet tillægsoplysninger" er indstillet i "Konfiguration/Moduler/Patient/Patient/".

Oplysningsvindue



Additional Information

Allergies/Comments

AY
B2
C3

Important

Important notes according to patient.
Press button info.

OK Cancel

Viste tillægsoplysninger ved siden af knappen



Opret/slet patientbillede

Det er kun muligt at indlæse optagelser i behandlingsmode. Billedet kan enten optages direkte med en videokilde, eller det kan indlæses fra en eksisterende billedfil (BMP, JPEG, TIFF). Billedet kan også slettes. En lagring af dataene sker først ved tryk på gemme knappen i listen.



Kortlæser

Sygesikringskort bruges ikke i alle lande. Det er derfor muligt at blænde kortlæser knappen og de tilhørende felter. Dette sker i indstillingerne på kartotekskortene, i konfigurationen. Det er muligt at tilslutte en ekstern kortlæser til en seriel port, eller at bruge et kortlæsertastatur af typen 'Cherry 1501'. Under alle omstændigheder skal den rigtige kortlæser konfigureres én gang. Gå via funktionsmenuen til konfigurationssiden, og start derfra indstillingen af kortlæseren. Eksterne kortlæsere skal konfigureres til dialogfunktion med pc'en. Til dette formål kræves et passende forbindelseskabel.

Til Cherry-tastaturet skal producentens drivere installeres. Også for Cherry-kortlæsertastaturer findes der en tilstandsvælger, der skal indstilles til tilstand 1.

OBS: Omskiftningen effektueres først efter genstart!

For yderligere oplysninger henvises til producentens håndbog. Til ændring af eksisterende patients data kan kortlæseren ikke bruges.

I søgetilstand:

Kør sygesikringskortet gennem kortlæseren, og tryk på læseknappen. Hvis patienten allerede findes i databanken, vælges patienten på denne måde. Hvis ikke, skifter systemet til behandlingstilstand, og kortets data overføres til felterne. Herefter er det kun nødvendigt at trykke på gemmeknappen (det er også muligt at afbryde). Patienten er nu oprettet.

Opret ny

Der kan oprettes en ny patient via kortlæseren ved at klikke på "Ny patient", køre kortet gennem kortlæseren og trykke på kortlæserknappen. Klik derefter på Gem.

Tillægsfelter

Ud over de prædefinerede datafelter har du også fire frit definerbare tillægsfelter til rådighed, som du f. eks. kan bruge til patientens faxnummer eller e-mail-adresse. Tillægsfelt nummer 1 findes ved siden af telefonnummer feltet, de andre tre oven for billedoversigten. Til hvert felt kan der bestemmes en overskrift, og om den skal vises eller ej. Disse fastlæggelser foretages i menuen "Konfiguration/modul/patient/ekstrafelter".



Patient import

Med denne knap kan du hente patientdata fra andre programmer, f. eks. klinikadministrationen (indstillinger i Konfiguration/ Moduler/ Patient). Ved at trykke på knappen med den røde ramme bliver alle data overført, og hvis patienten allerede findes, vælges denne. Findes der ingen patient med samme data, skiftes der til "Opret ny patient"-tilstand. Findes der allerede en patient med samme navn lagret, men med et andet kartoteksnummer, skiftes der til "Behandl patient"-mode. Der skal i hvert tilfælde klikkes på knappen "Gem patient eller ændringer", for at ændringerne i databanken overføres.

Søg patient

For at søge efter en patient i databanken, klikkes der på fanebladet med patientens begyndelsesbogstav.

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

På patientlisten vises nu alle patienter med dette begyndelsesbogstav. Man kan nu bevæge sig gennem listen og vælge den ønskede patient. Hvis listen indeholder flere poster, kan du i området Søgkriterier indtaste eller vælge flere dele af navnet eller andre kriterier i de enkelte felter og på den måde begrænse søgeresultatet. Listen over patienter tilpasses automatisk til søgekriteriet.

Du kan vælge kortnummeret som søgekriterium, hvis du ønsker at søge efter patienten via de numre, du har tildelt de enkelte patienter. Indtast nummeret direkte, eller klik på computerikonet i søgefeltet Kortnummer for at bruge computeren.

OBS: Kortnummeret er en tegnrækkefølge på maks. 15 tegn, som læses fra venstre mod højre! For eksempel: Søgerækkefølge 001T-A0 giver en resultatliste 001T-A0*, hvor * er et vilkårligt tegn!

Patient List

Search criteria

Card Number

7	8	9	C
4	5	6	←
1	2	3	
0	*		↵

Det er også muligt at søge i feltet Efternavn såvel som i feltet kartoteksnummer. Vælg en patient fra listen ved at klikke på patienten med venstre musetast og bekræfte med OK.

Via fanebladet "Senest registrerede patienter" kan du let skifte mellem de aktiverede 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

Billedoversigt

På fanebladet ser du betjeningsfeltet "Billedoversigt", som udover visualisering af eksisterende optagelser af den aktuelle patient også gør det muligt hurtigt at få vist billeder af bestemte tænder eller en bestemt billedtype i billedbetragteren. Øverst på fanebladene findes der, ved siden af symbolet for billedtypen, antallet af eksisterende optagelser såvel som dato for sidste optagelse. Ved at klikke på et faneblad vises det respektive kartotekskort. Antallet af udefinerede billeder af den aktuelle billedtype vises. Eksisterende enkeltbilledoptagelser kendetegnes ved farvet fremhævelse af en tand.

Vis billeder

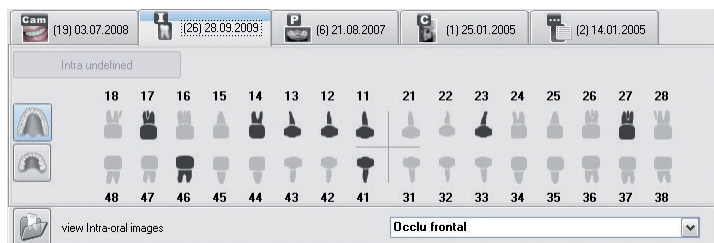
Hver side i billedoversigten har en knap, som ved tryk skifter til billedbetragteren. I billedholderen i billedvælgeboksen kan man se alle billedtyperne (alle video billeder, alle intraorale billeder eller alle ekstraorale billeder). Det er kun muligt at bruge knappen hvis denne billedtype eksisterer til patienten. Ved at klikke på "Røntgenudefineret" eller "Videoudefineret" kan du skifte til billedbetragteren, og alle udefinerede billeder af den aktuelle billedtype (video, Xray) vises i billedholderen i billedudvalgsboksen og kan vælges derfra. Det er kun muligt at bruge knappen hvis denne billedobjekttype eksisterer til patienten. På siderne for video- og intraoralbilleder findes til hver et tandskema, som ved farvet fremhævelse viser, hvilke billeder der eksisterer. Yderligere eksisterende billedobjekttyper vises på en liste, hvorfra de kan vælges. Det er kun muligt at bruge listen, hvis denne billedobjekttype eksisterer til patienten. På siderne for ekstraoralbilleder vises alle ekstraoralbilleder på tre lister, hvorfra der kan vælges. Ved at klikke på en tand eller en indtastning på en af listerne, vises alle billeder af denne billedobjekttype i billedholderen i billedvælgeboksen og kan vælges derfra.

Videobilleder



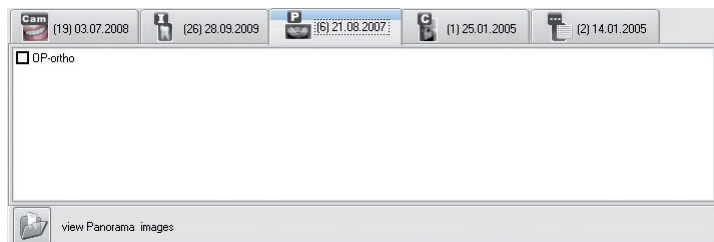
På denne side vises et tandskema som en oversigt til alle enkelttandsvideobilleder af patienten. Tænder, for hvilke der findes billeder, er vist ved farvet fremhævelse.

Intraorale billeder



På denne side vises et tandskema som en oversigt til alle enkelttandsinteroralbilleder af patienten. Tænder, for hvilke der findes billeder, er vist ved farvet fremhævelse.

Panoramabilleder



Alle eksisterende tilordnede billedobjekttype vises i tre listbokse.

Cephalometri-billeder



Alle eksisterende tilordnede billedobjekttyper vises i listeboksene.

Øvrige røntgenbilleder

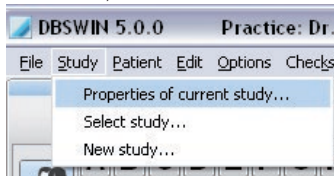


Alle resterende billeder vises her.

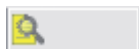
En undersøgelses egenskaber (menuen Undersøgelser)

I en undersøgelse sammenfattes de billeder og visninger til en patient, der er blevet oprettet en bestemt dag, til et bestemt formål eller i forbindelse med en bestemt opgave/diagnose. Det er altid den senest oprettede undersøgelse af den aktiverede patient den aktuelle dag, der er aktiv. Via menuen Undersøgelse kan du hente data til den aktuelle undersøgelse, skifte mellem de undersøgelser, der foreligger til en bestemt patient, og oprette en ny undersøgelse.

Denne funktion anvendes oftest i forbindelse med DICOM (se "Manual DBSWIN DICOM", nr. 9000-618-96/30). Bestil evt. DICOM via den centrale registrering, og aktivér den.



Klik på "Egenskaber for den aktuelle undersøgelse...". Vinduet "Undersøgelse" med de dertilhørende oplysninger vises.



Skift undersøgelse (menuen Undersøgelse)

Via denne funktion kan du skifte til andre undersøgelser af den aktiverede patient. I statuslinjen vises lup-ikonet, hvis der foreligger flere undersøgelser til en patient. Ved siden af ikonet vises procesnummeret. Klik på "Skift undersøgelse..." i menuen "Undersøgelse" eller på ikonet i statuslinjen.

Vinduet til valg af en undersøgelse vises.



Vælg undersøgelse

Klik med venstre musetast på en undersøgelse i listen og dernæst på symbolet "Vælg undersøgelse/arbejdsstrin". Den markerede undersøgelse indlæses.



Vis detaljer til undersøgelsen

Klik med venstre musetast på en undersøgelse i listen og dernæst på symbolet "Detaljeret visning". Undersøggelsesdetaljerne vises i vinduet "Undersøgelse".



Opret ny undersøgelse (menu Undersøgelse)

Med denne funktion kan du eksplicit definere flere undersøgelser til en patient samme dag. På den måde kan du bedre holde billederne til de forskellige opgaver/diagnoser adskilt.

Klik med venstre musetast på symbolet "Opret ny undersøgelse". Vinduet "Undersøgelse" til indtastning af data vises. Nogle id-data forefindes allerede, men kan tilpasses manuelt.

5. Billedbetragter

5.1 Generelt

Billedbetragteren bruges til fri redigering af optagede billeder. Det er muligt at se billederne skematisk, fri arrangering, at flytte dem, at forstørre dem og behandle dem.

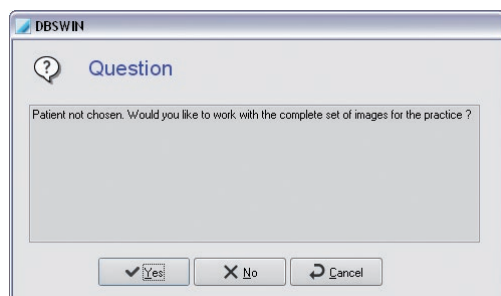
5.2 Global billedsøgning

Er der ved skift fra patient modul til billedbetragter ikke valgt nogen patient, kan der også arbejdes med den samlede billedmængde. For eksempel ved søgning af bestemte billeder.

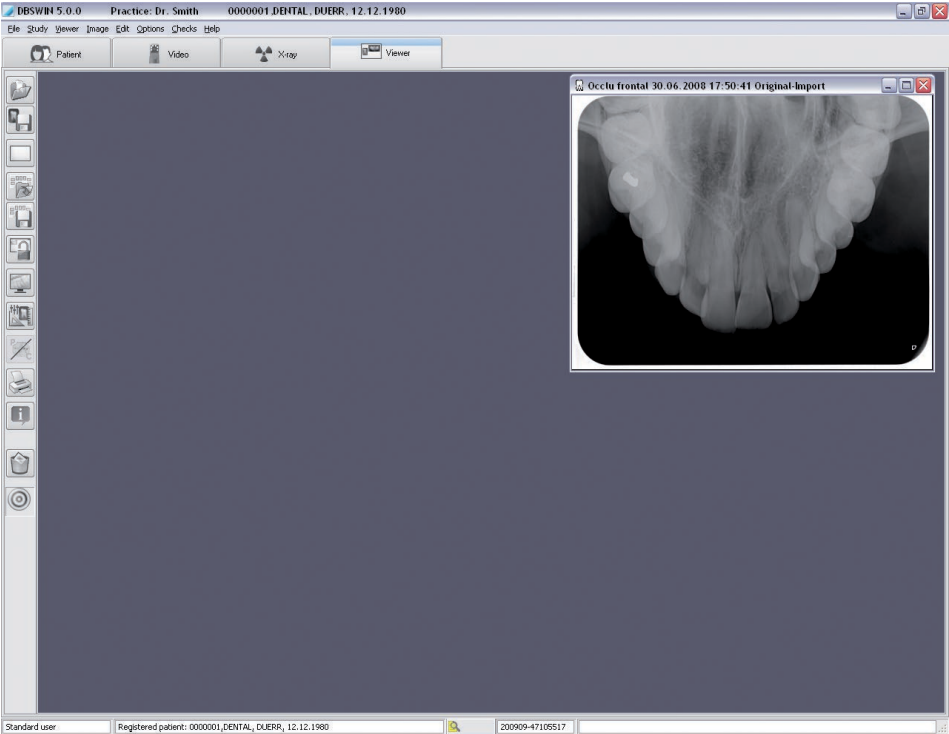


OPMÆRKSOMHED

Processen kan tage længere tid, hvis alle klinikkens billeder er vist i billedboksen.



Gennemsyn



DA

Indlæs billedtilstand (menuen Billede)

Hvis der til et billede findes flere visninger, udvides listen i undermenuen "Indlæs billedtilstand". Med undtagelse af "Original", "Første lagring", "Diagnosetilstand" og "Sidst gemt" kan du fra listen også indlæse en bestemt billedtilstand, der f.eks. foreligger til en undersøgelse.



Gem billedet (menuen Billede)

Lagring af det aktive billede eller ændringer i databanken.



Tøm billedbetragteren (menuen Billedbetragter)

Tøm billedbetragteren (fjern alle billedrammer og billeder).



Fasttilstand (menuen Billedbetragter)

Du aktiverer "Fast tilstand" ved at trykke på knappen "Skift mellem fast og fri tilstand". Den øjeblikkelige aktive mode vises i statuslisten og i knappen for skift. I "Fastmode" kan billedrammerne ikke flyttes. Billederne kan flyttes mellem rammerne med Træk&slip. Ligger der allerede et billede i den ramme, hvor billedet ønskes placeret, skiftes billederne mellem de rammer.



Frimode (menuen Billedbetragter)

Du aktiverer "Fri tilstand" ved at trykke på knappen "Skift mellem fast og fri tilstand". Den øjeblikkelige aktive mode vises i statuslisten og i knappen for skift. I "Fritilstand" kan billederne frit flyttes rundt på billedbetragteren.



Fuldbillede (menuen Billede)

Viser det aktive billede uden yderligere elementer på hele billedskærmen.

Gennemsyn

Enkelte patientbilleder kan sammenfattes til Visninger eksempelvis for at samle de vigtigste optagelser til en konsultation eller en række af konsultationer.



Gem visning (menu Billedbetragter)

Hvis den aktuelle billedplacering i billedbetragteren skal gemmes, skal du vælge kommandoen "Gem som visning" i billedbetragtermenuen. Dialogen Gem visning/skabelon vises. Herefter skal der indtastes et navn for den nye gruppe. I det underliggende vindue kan der hentes oplysninger til gruppen. Herefter klikkes der på "Gem". En gemt Visning kan indlæses, ændres og gemmes under samme eller et andet navn.

Du kan angive, om det enten er "Visning og billeder" eller kun "Visning", der skal gemmes.

"Gem visning og billeder": Alle ændrede billeder gemmes også, dvs. at billedtilstanden "Sidst gemt" opdateres.

"Gem kun visning": Billedændringerne gemmes kun i visningen, dvs. at billedtilstanden "Sidst gemt" ikke opdateres.

"Spørg hver gang": Hver gang der gemmes, vises en dialog med spørgsmålet om, hvorvidt der skal gemmes med eller uden billedændringer.



Indlæs visning (menu Billedbetragter)

For at indlæse en visning skal du vælge "Indlæs/visning" i menuen Billedbetragter. Indlæseboksen med de eksisterende grupper åbnes, og den ønskede gruppe vælges på listen. Positionér museviseren på gruppenavnet i listen, og efterfølgende klikkes med den venstre musetast på "Indlæs /gruppe".

DA Slet visning (menu Billedbetragter)

For at slette en visning skal du vælge "Billedbetragter/Slet/Visning". En valgboks med de eksisterende visninger åbnes, og du kan vælge den ønskede visning på listen. Placer musemarkøren på navnet på visningen i listen, og tryk på venstre musetast og derefter på "Slet".

Visning

Billedbetragteren kan styre forskellige visninger (tomme billedrammer). På den måde kan man f. eks. hurtigt arrangere standardbilledplaceringer uden at skulle sortere billederne i billedbetragteren.



OPMÆRKSOMHED

Billederne i billedrammerne lagres ikke sammen med billedet! Visningerne kan bruges på alle patienter.



Gem visning (menuen Billedbetragter)

For at oprette eller ændre en visning, ordnes billederne til de ønskede positioner på billedbetragteren. Vælg i billedbetragter menuen kommandoen "Gem som visning". Man bliver nu bedt om at give visningen et navn. Klik derefter på "Gem".

Ved lagringen gemmes kun billedrammerne uden billeder. Hvis du vil indlæse definerede objektoptagelser automatisk under indlæsningen af skabelonen i de tilsvarende billedrammer (f.eks. halvstatus), skal disse billedrammer have tildelt objekttypenumre, inden de gemmes. Dette kunne f.eks. fås ved at kopiere og indsætte fra et eksisterende intraoralt billede tand 14 (objekttypenummer). Det indsatte billedobjekt skal så peges hen på den ønskede objekttype ved hjælp af billedinfofunktionerne. Dette forløb gælder for alle ønskede objekter i halvstatusen. Efter lagring med det tilhørende navn, kan denne visning bruges til automatisk indlæsning af nye billeder.



Indlæs visningen (menuen Billedbetragter)

For at indlæse en visning vælges der i menuen billedbetragter "Indlæs/visning". En boks med de eksisterende visninger åbnes, og den ønskede visning kan vælges. Positionér museviseren på visningsnavnet i listen, og afslut ved at klikke med venstre musetast på "Indlæs".



OPMÆRKSOMHED

Hvis visningen automatisk skal indlæses til de nyeste tilhørende billeder, markeres feltet "indlæs med nyeste billeder".

Slet visning (menuen Billedbetragter)

For at slette en visning vælges der i menuen "Billedbetragter/slet/visning". En boks med de eksisterende visninger åbnes og den ønskede visning kan vælges. Positionér museviseren på visningsnavnet i listen, og afslut ved at klikke med venstre musetast på slet.



Billedbehandling (Menu billede)

Du kan behandle et aktiveret billede ved at klikke på knappen "Behandl det aktive billede" eller ved at dobbeltklikke på billedet. Yderligere oplysninger til funktionerne kan læses i Billedbehandling.



Karies/profylakse-filter

Med denne knap kan man skifte mellem profylakse-tilstand og karies-tilstand. Denne knap er kun aktiv i forbindelse med VistaProof og VistaCam iX med Proof-skiftehoved og VistaCam iX HD med Proof-skiftehoved (ikke med VistaCam Digital etc.). Du finder flere oplysninger, anvendelser og analyse i monterings- og brugsvejledningen til apparatet.

Hvilken visning, der er aktiv, fremgår af ikonet:



"P": Kameraet er i profylaksetilstand



"C": Kameraet er i karietilstand



Udskriv (Menuen Billedbetragter, billede)

I dette menupunkt i billedbetragteren kan man udskrive det aktuelle billede eller alle billeder i billedbetragteren. For yderligere oplysninger læses kapitlet "Print" i vejledningen eller hjælpen.



Oplysninger til billedet (menuen Billede)

For at åbne oplysninger, behandle billedet, eller vise det, klikkes der på knappen "Billedoplysninger til det aktive billede". Der vises nu en billedoplysningsboks til det respektive billede. På siden "Indikation/kommentar" ser du oplysninger vedrørende indikationen og kan indtaste tekstoplysninger til billedet.

Med den højre musetast kan teksterne fra genvejstasterne hurtigt kopieres til tekstområdet. Startteksten kan kun indtastes en gang, og efter lagring kan den ikke mere ændres.

På siden "Billedoplysninger" vises billedtype, billedstørrelse, objekttype (f. eks. tandnummer) og objektområde (f. eks. tandområde). Ved at klikke på knappen "Valg" midt i vinduet "Type" kan du f. eks. vælge tandnummeret for "hovedobjektet" og bekræfte valget med "OK". Ved indtastning i objektområdet bliver det før valgte hovedobjekt markeret med blå, og der kan yderligere markeres igangværende tænder. Alle markerede objekter vises med tekst i feltet "Område", hvori sammenhængende objekter inden for en kvadrant er vist med en bindestreg mellem start- og slutobjekt (f. eks. 12,13,14 -> 12-14). På siden "Oprettelse" får du vist billedets oprettelsesdata. Yderligere er der anført, hvilken bruger der har optaget billedet.

På siden "Røntgen" vises de værdier, der er indtastet indtil nu. Disse værdier kan ligeledes ændres.

På siden "Billedtilstand" får du oplysninger vedrørende billedfilen.



Slet billede (menuen Billede)

Et billede kan kun slettes, hvis det endnu ikke har været gemt i DBSWIN-langtidsarkivet og ikke er underlagt nogen lovpligtig opbevaringsfrist (f. eks. røntgenbilleder)! DBSWIN spørger for hvert billede, om det kun skal være skjult. Det betyder, at billedet ikke vises i billedboksen, før afkrydsningsfeltet "Vis skjulte billeder" er markeret i "Konfiguration/Moduler/Billedbetragter". Så snart billedet indlæses i billedbetragteren, er tilstanden gemt ophævet, og billedet vises i billedindlæsningsboksen.



Drop zone

Hvis et eller flere billeder trækkes over til denne zone med TRÆK& SLIP, vises følgende funktioner til billedet eller billederne i en liste.

- Eksportér
- Send e-mail
- Kopier et billede fra billedholderen i billedboksen



OPMÆRKSOMHED

Til forsendelse via e-mail skal der være installeret en SMAPI-klient (f. eks. Outlook Express)!

Aktiver et billede

Et enkelt klik med venstre musetast aktiverer billedet (farven i billedlinjen skifter til blå).

Import (menuen Filer)

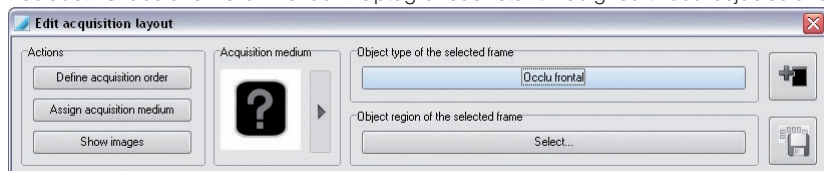
Under dette menupunkt er det muligt at importere billeder. Efter valg i dette menupunkt åbnes et indlæsningsvindue, i hvilket man kan vælge de ønskede billeddata. Klik herefter på "Åben". Billedet åbnes nu på billedbetragteren, og kan der behandles. For at lægge billedet i databanken, klikkes der på "Gem det aktive billede". Man skal nu give det importerede billede en billedtype, ellers kan billedet ikke lagres.

Indlæs katalog (menuen Billedbetragter)

I et katalog kan du sammenfatte og hente flere billeder fra forskellige patienter. Det kan f.eks. give dig et godt overblik i forbindelse med gode behandlingsresultater eller bestemte emner.

Opret/behandl optageskema (menu Billedbetragter)

Med denne funktion kan der oprettes skabeloner, der via menuen "Indlæs visning/skabelon" under fanebladet "Skabeloner" eller menuen "Optag billede" står til rådighed til udarbejdelse af serieoptagelser.

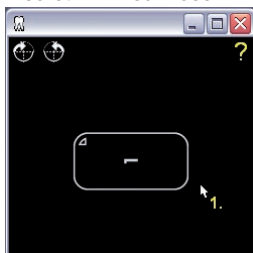




Tilføj ny ramme

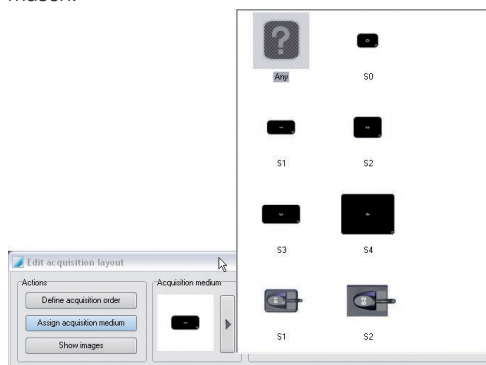
Ved at klikke på knappen "Tilføj ny ramme" opretter du en ny ramme i billedbetragteren, som du kan tildele en position i rækkefølgen, et optagemedium og et objektområde.

Hvis du vil arrangere billedrammerne i en bestemt rækkefølge, skal du klikke på knappen "Definér rækkefølge" i området "Handlinger". I det øverste højre hjørne af billedrammerne vises et spørgsmålstegn. Musemarkøren udvides med tallet "1.", som du kan trække til en eksisterende billedramme og tilknytte med et klik med musen.

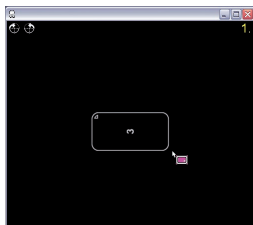


Derefter vises tallet "2." ved musemarkøren, som du kan tildele den næste billedramme, indtil alle billedrammer er nummererede.

Hvis du vil knytte et bestemt medium (sensor, fosforplade) til billedrammen, skal du klikke på knappen med pil-ikonet i området "Optagemedium". I pop op-feltet kan du vælge et medium ved at klikke med musen.



Musemarkøren udvides med ikonet, som du kan trække til en eksisterende billedramme og tilknytte med et klik med musen.



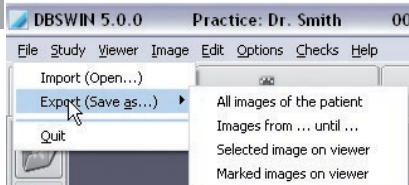


Gem optageskema

Du kan gemme det oprettede optageskema.

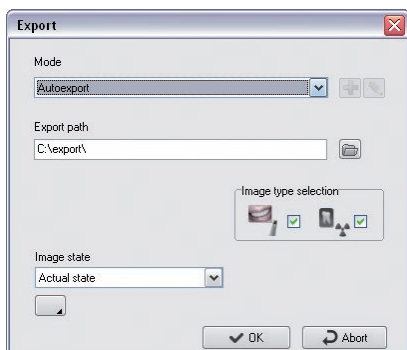
Eksport (menu Filer)

Under dette menupunkt er det muligt at eksportere billeder i forskellige formater. Fra f.eks. eksportstien/-medie til videre behandling eller for at sende det til andre personer.



Man kan vælge en eksisterende eksporttilstand (indstilling i "Konfiguration/modul/billedbetragter") på listen, vælge sted for lagring og bekræfte. Hvis en anden billedtilstand end en prædefineret ønskes, skal der vælges en ny fra listen. Nærmere oplysninger til billedformaterne, se "Konfiguration/modul/billedbetragter/eksport e-mail". Udvidede valgkriterier kan delvis findes i de efterfølgende eksportfunktioner.

5.4 Eksportfunktioner

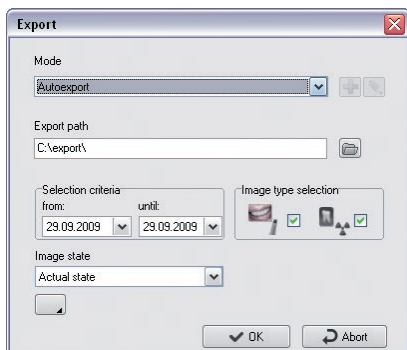


Alle patientens billeder

"Valg af billedtype": Valg til video og røntgenbilleder

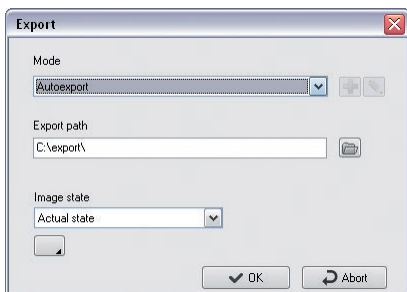
"Billedtilstand": Det eksporterede billedes billedtilstand

☐ Aktivér udvidet funktionsvisning! Kun synlig for brugere med administratorrettigheder.



Billeder fra ... til ...

"Udvælgelseskriterier": Valg af tidsrum for de billeder, der skal eksporteres



Det aktive billede på billedbetragteren
- Kun det aktive billede (blå billedlinje) eksporteres!

Alle markerede billeder på billedbetragteren
- Alle billeder, der er markeret med et rødt flueben, eksporteres (Ctrl + venstreklik)

DA

Som bruger med administratorrettigheder er det muligt i den udvidede funktionsvisning at ændre parametrene for den aktuelle billedeeksport.

Disse ændringer i fremgangsmåden kan ikke lagres herfra. Det kan gøres fra "Konfiguration/modul/billedbetragter/eksport-e-mail"!

Billedtilstande

De fem forskellige billede tilstande original, første lagring, diagnose, sidst lagret og aktuel tilstand kan alle eksporteres.

Alle i billedet synlige farvede grafikelementer i billedbetragteren indregnes (indbrændes) som gråtoner i det eksporterede billede!

Toolbox understøtter de følgende fire tegnniveauer, hvis grafikelementer kan gøres synlige eller usynlige enten enkeltvis (kontrolboks Til) eller alle sammen (kontrolboks Alle):



Vinkelmåling



Længdemåling af afstande og polygoner



Tæthedsforløb langs afstande og polygoner



Tekst-, linje- og lukkede linjeelementer

Eksempler på forskellige eksporterede billedtilstande

Ikke synlig = Tegnniveauer er ikke synlig, eller der er ikke et eksisterende grafikelement til stede.
Ikke mulig = Billedtilstanden understøtter ingen tegnniveauer.

Visning	Originaltilstand	Første lagring	Diagnose	Sidst gemt	Aktuel tilstand
	ikke mulig	ikke synlig	ikke synlig	ikke synlig	ikke synlig
	ikke mulig	ikke synlig	ikke synlig	ikke synlig	synlig
	ikke mulig	ikke synlig	ikke synlig	synlig	ikke synlig
	ikke mulig	ikke synlig	synlig	ikke synlig	synlig
Billedbetrag- terbillede					
eksport. Billed					

Kopier billedet (Menu billede)

Lav en kopi af det aktive billede på billedbetragteren.

Arranger billederne igen (Menu billede)

Åben patientlisten for at knytte billedet til en anden patient i patientstammen. Arkiverede billeder kan ikke tilordnes mere!

Arrangér (menu Billedbetragter)

Automatisk arrangering af billederne i billedbetragter.

Justér ved raster

Justerer billederne ved billedbetragterens definerede pixelraster.

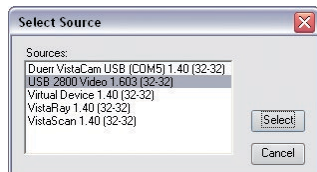
Fast tilstand

Skifter billedernes placering til fast tilstand.

Billeddannelse (menuen Billede)

Det aktiverede billede bruges som åbningsparametre til et eksternt billedbehandlingsprogram. Det eksisterende eksterne billedbehandlingsprogram skal være indtastet i "Konfiguration/modul /billedbetragter/billeddannelse". Efter endt brug af billeddannelsesprogrammet vises det ændrede billede på billedbetragteren og kan lagres som kopi!

Vælg kilde (menuen Billedbetragter)



Under dette menupunkt vælger du det apparat, du vil indscanne et billede med.

Indscan (menuen Billedbetragter)

Under dette menupunkt har du mulighed for at modtage billeder fra en TWAIN-kilde (f. eks. scanner). Når du har valgt en kilde via menupunktet "Vælg billedbetragter/kilde" og har valgt dette menupunkt, åbner DBSWIN-SCAN-vinduet, hvor du kan vælge TWAIN-kilden og aktivere billedregistreringen. Antallet af producerede billeder vises. Når du har lukket DBSWIN-SCAN-vinduet, vises disse billeder efter hinanden i billedbetragteren.

For at ligge billedet i databanken klikkes der på "Gem aktivt billede" (diskette + tandbillede). Man skal nu give det importerede billede en billedtype, ellers kan billedet ikke lagres.

Markér billede

Markér billedet med et rødt flueben: Ctrl-tasten og klik med musen i billedområdet.

Det billede, der skal markeres, kan være i billedboksen eller i billedbetragteren. Markeret et billede på billedbetragteren, så markeres også det tilhørende lille billede i billedboksen (dette gælder også omvendt). Der kan markeres flere billeder.

Et billede eller alle markerede billeder i billedboksen eller i billedbetragteren kan så gemmes, gemmes som visning, slettes, eksporteres, sendes pr. e-mail eller kopieres over i billedboksens billedholder. Funktionerne for markerede billeder: gem, gem som gruppe, slet, eksportér, send pr. e-mail, og kopier til billedboksens billedholder står til rådighed via:

- > Ctrl-tast + TRÆK&SLIP
- > Kontekstmenu/Marker alle
- > Hovedmenu/billedbetragter/marker alle



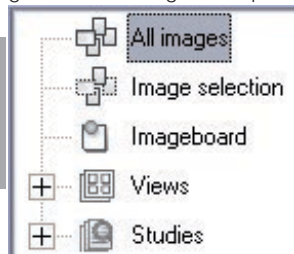
Billedvalgsboks

Størrelsen på billedvalgsboksen kan indstilles individuelt ved at trække i boksens kanter eller hjørner med musen.

Billedboksen kan opdateres i kontekstmenuen med "Opdater" (højreklik). Herved vises også de billeder, som i mellemtiden er taget på en station. Man kommer til billedboksen ved at trykke på knappen "Åben billedboks". Ved hjælp af billedboksen kan man vælge de billeder, man ønsker at få vist på billedbetragteren.

Vise/vælgelisten

Her kan man skifte mellem visning af alle billeder, af billederne i billedholderen og de gemte billedvisninger eller undersøgelser af patienten.



Billedholderen tjener til midlertidig selektiv opbevaring af billeder. Flyttes der billeder til billedbetragteren (f. eks. fra patient-, video- eller røntgenmodul), lægges der en kopi af billedet i billedholderen. På den måde har man en hurtig tilgang til alle billeder. Man kan også kopiere målbestemte billeder fra billedboksen eller fra billedbetragteren ind i billedholderen. Det aktuelle indhold bliver slettet, når der kopieres nye billeder til billedholderen.

Under knappen "Billedholder" vises knapper for de eksisterende visninger. En visning kan indlæses i billedbetragteren via Træk&Slip. Ved at klikke på den ønskede knap vises billederne fra visningen i billedboksen.



Sortering af optagelsesdato/objekttype

Billederne i billedboksen kan enten sorteres efter optagelsesdato eller efter objekttype. Inden for objekttypesortering sorteres billederne igen efter optagelsesdato.

Det er muligt kun at vise bestemte billeder, hvis der bruges et filter på lagrede billeder. Dette er særligt fornuftigt, hvis der er mange billeder til en patient.



Globalt billedfilter

Ved at klikke på knapperne "Intraorale billeder" (billednummer 1), "Ekstraorale billeder" (billednummer 2.) eller "Videobilleder" (billednummer 3.) kan du gøre den ønskede billedtype synlig eller skjule den.



Udvidet billedfilter

Når der trykkes på knappen "Filterudvalg", vises den udvidede filterudvalgsboks for alle billedtyper. I tandskemaet vises tænderne fremhævet med farve, hvis der er et tilhørende billede. Man kan vælge at se det tilhørende billede ved at klikke på tanden. Du kan vælge særskilt inden for de tre områder "Video", "Intra", "OPG og "Ceph", således at der fra de eksisterende optagelser kun vises billeder fra det valgte område i billedboksen. Optagelser af typen "Panorama" (OPG), "Fjernrøntgen" (Ceph) og "Øvrige" kan vises ved at markere det pågældende markeringsfelt.

Yderligere valgkriterier for filtervisningen kan angives og aktiveres for alle billedtyper.

Show only ...			
<input type="checkbox"/> Images with comment	<Without comment>	<input checked="" type="checkbox"/> Original	<input type="checkbox"/> Search for object type in region too
<input type="checkbox"/> Images between	30.08.2009 and 29.09.2009	<input checked="" type="checkbox"/> Duplicate	



VIDEO-filterindstillinger

Choose filter

Cam Video Intra P 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

☒ 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

✓ Ok ↺ Cancel



INTRA-filterindstillinger

Choose filter

Cam Video Intra P 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> ☒ Original ☐ Search for object type in region too
☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate

✓ Ok ↺ Cancel



OPG-filterindstillinger

Choose filter

Cam Video Intra **OPG** Ceph Other

☒ OPG-ortho

Show only ...

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

☐ Images between 30.08.2009 and 29.09.2009 ☒ Duplicate

✓ Ok ↺ Cancel



Ceph-filterindstillinger

Choose filter

Cam Video Intra OPG **Ceph** Other

☒ Head-PA

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

✓ Ok ↺ Cancel



Øvrige filterindstillinger

Choose filter

Cam Video Intra OPG Ceph Other

☒ Xray "Others" undefined

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

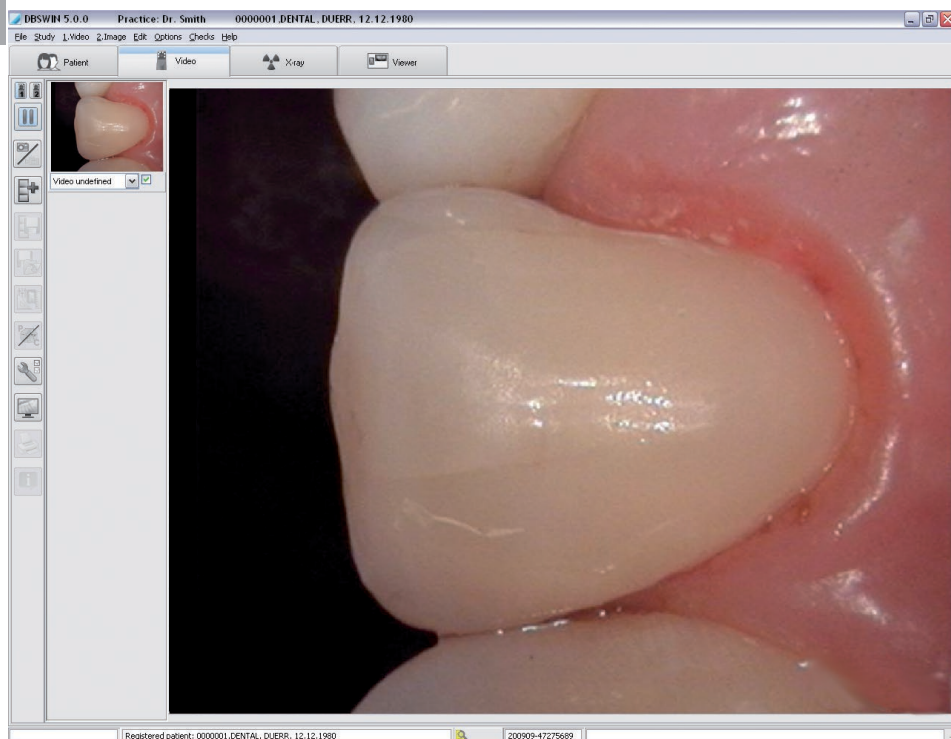
DA

6. Video

6.1 Generelt

I videomodulet er det muligt at opstille, bearbejde og lagre optagelser. Herfra frembringes livebilleder fra videokilden. Færdige optagelser eller billedsekvenser kan flyttes til billedbetragteren for yderligere behandling.

Gennemsyn



6.2 Funktioner



Vælg videokilde

Klik på en af knapperne for at vælge en af de to videokilder.

Det er en forudsætning for valget, at der er tilsluttet to kameraer, og at de begge er konfigureret i modulen "Video".



Stillbillede (Menu video)

For at få et stillbillede af den valgte videokilde, skal du klikke på knappen "Live/still-kamerabillede". Billedet holdes nu fast og kan enten ved at klikke på knappen "Optag billede" lægges i billedlinjen, forstørres til fuldbillede "Videofuldbillede" eller udskrives "Udskriv aktivt billede". Ved at klikke på knappen "Live/Still-kamerabillede" kommer man igen tilbage til livebillededisplayningen.



Optagelse af billeder - optagelse af video

Med denne knap aktiveres/deaktiveres videooptagetilstand. Videoen lægges i billedlinjen og mærkes op til lagring.



: Videooptagetilstand aktiveret



: Videooptagetilstand deaktiveret



: Start videooptagelse



: Stands videooptagelse



Livebillede (Menu video)

I livebillede visningen vises et livebillede fra videokilden. Man kan skifte mellem fuldbillede og normalbillede ved at klikke på knappen "Videofuldbillede".



Optag billede (menuen Video)

For at optage det billede, som vises på skærmen, klikkes der på knappen "Optag billede". Billedet lægges nu i billedlinjen og er allerede mærket op til lagring. For flere optagelser fortsættes, som ovenfor beskrevet.



Gem billeder (Menu video)

Alle markerede billeder gemmes i databanken. Før du gemmer billederne til den netop valgte patient, bør du sikre dig, at objekttypen (tandnummer og/eller optageart) er tilordnet korrekt.



Gem og åbn i billedbetragteren (menuen Video)

Alle markerede billeder lagres i databanken og videreføres til billedbetragteren for yderligere behandling. Der vises de i billedholderen i billedboksen. Før du gemmer billederne til den netop valgte patient, bør du sikre dig, at objekttypen (tandnummer og/eller optageart) er tilordnet korrekt.



Billedbehandling (menuen Billede)

Man kan behandle det aktive billede, når behandlingsboksen aktiveres ved at klikke på knappen "Billedbehandling", ved dobbeltklik i billedområdet eller ved at højreklikke på billedet og i kontekstmenuen vælge "Billedbehandling". En mere detaljeret beskrivelse af funktionerne kan du finde i vejledningen eller i onlinehjælpen under kapitlet "Billedbehandling".



Farvetilpasning

Hvis du i livebilledevisningen klikker på knappen "Videofarveregulator", åbnes en menu, hvor du kan foretage videoindstillingerne og vælge en profil.

Visningen af menupunkterne afhænger evt. af den tilsluttede eller installerede hardware. Nogle menu-punkter kan være vist med gråt (kan ikke vælges).

"Opløsning"

"Video Capture Filter"

"Video Crossbar"

"Video Capture Pin"

Hvis der er installeret et framegrabberkort, kan serviceteknikeren her vælge kilden til dit framegrabberkort. For yderligere vejledninger læses i beskrivelsen til framegrabberkortet.



Fuldbillede (Menu video)

Du kan også vise billedet i hovedvinduet i fuld skærmstørrelse ved enten at klikke på knappen "Video-fuldbillede" eller trykke på knappen på fodkontrollen (hvis installeret!). Skift til normal visning ved at trykke på fodkontrollen igen, højreklikke på kontekstvalget Fuldbillede eller ved at trykke på en vilkårlig tast. Denne tilstand understøttes ikke af alle kort! Hvis ikke framegrabberkortet understøtter denne mode, afblændes alle programelementer og kun videovinduet vises (ikke fuld billedskærm).



Print (Menu billede)

I dette menupunkt i videomodulen kan man udskrive det aktiverede billede. For yderligere oplysninger læses kapitlet "Print" i vejledningen eller hjælpen.



Oplysninger til billedet (menuen Billede)

For at modtage, behandle eller vise oplysninger til det aktive billede, klikkes der på knappen "Oplysninger til det aktuelle billede". Der vises nu en billedoplysningsboks til det respektive billede. På siden "Kommentar" kan der skrives tekstoplysninger til billedet. Med den højre musetast kan teksterne fra genvejstasterne hurtigt kopieres til tekstområdet. Startteksten kan kun indtastes en gang, og efter lagring kan den ikke mere ændres.

På siden Billedoplysninger vises billedtype, billedstørrelse, objekttype (f. eks. tandnummer) og objekt-område (f. eks. tandområde). Ved at klikke på knappen "Udvalg" midt i vinduet kan du f. eks. vælge "hovedobjektets" tandnummer og bekræfte valget med "OK". Ved oplysning af objektområdet bliver det før valgte "Hovedobjekt" vist i baggrunden dæmpet med hvidt, og man kan markere flere tænder i billedet. Alle markerede objekter bliver i feltområdet vist som tekst, hvor sammenhængende objekter inden for en kvadrant vises med en bindestreg mellem områdets start- og slutobjekt (f. eks. 12,13,14 -> 12-14).

På siden opstilling får man vist opstillingsdata til billedet. Yderligere er der anført, hvilken bruger der har optaget billedet.



Karies-/profylaksefilter (menu Billeder)

Med denne knap kan man skifte mellem profylakse/plak-tilstand og caries-tilstand. Denne knap er kun aktiv i forbindelse med VistaProof og VistaCam iX med Proof-skiftehoved og VistaCam iX HD med Proof-skiftehoved (ikke med VistaCam Digital etc.). For yderligere oplysninger, anvendelser og analyse, se monterings- og brugsvejledningen til VistaProof. Hvilken visning, der er aktiv, fremgår af ikonet:



"P": Kameraet er i profylaksetilstand



"C": Kameraet er i kariestilstand

Aktivér billedstriben (menuen Video)

Hvis du klikker på et billede i billedstriben, vises det i hovedvinduet. Man kan aktivere det forrige billede, ved at aktivere menuen "Video" i menuunderpunktet "Næste billede".

Markér billede til lagring

I den nederste del af billedet, som befinder sig i billedstriben, vises et markeringsfelt. Ved at klikke på dette felt kan billedet tilvælges eller fravælges til lagring.



OPMÆRKSOMHED

Der lagres kun markerede billeder, eller de overføres til billedbetragteren.

Gruppering af billeder

Til billederne i billedlisten kan der tilordnes objekttype (tandnummer og optageart) og yderligere oplysninger. Til anvisning af objekttype klikkes der på "rullefeltet" i nederste del af det ønskede billede i billedstriben, og den tekst vælges på listen, eller klik på knappen "Oplysninger til det aktuelle billede".

Betjening med fodkontrol

I videomodul er det muligt at udløse vigtige funktioner ved hjælp af en fodkontrol.

Man kan tildele fodkontrollen følgende funktioner i konfigurationsmenuen " Konfiguration/modul/tildel fodkontrolknapper:

Optage	= Optag billede
Still / Live	= Stillbillede / livebillede
Fuld	= Fuldbillede- / normal billedvisning
Aktivér	= Aktiver næste billede i billedlinen og vis det i hovedvinduet
Still/live+optage	= Stillbillede / livebillede + optage billede
Print	= Udskriv det aktive billede

Brug af tastekombinationer

De vigtigste funktioner kan også vælges fra tastaturet. Dermed kan der også styres fra eksterne programmer.

Tryk på ALT for at aktivere en menuliste. Tryk på det tal, der står i menuen, hvor den ønskede kommando er understreget. Tryk i den indrammede menu på det tal, hvor navnet på den ønskede kommando er understreget.

DA For eksempel:

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

Betjening med håndkontrollen

Ved VistaCam med håndkontrol kan de vigtigste funktioner udføres med den tryksensitive ring på håndkontrollen. Følgende funktioner kan indstilles via konfigurationsmenuen Konfiguration/Moduler/Video:

Optage	= Optag billede
Still / Live	= Stillbillede / livebillede
Fuld	= Fuldbillede- / normal billedvisning
Aktivér	= Aktiver næste billede i billedlinen og vis det i hovedvinduet
Still/live+optage	= Stillbillede / livebillede + optage billede
Print	= Udskriv det aktive billede

7. Røntgen

Generelt

I forbindelse med de intraorale røntgenoptagesystemer VistaRay, VistaScan og VistaPano kan røntgenoptagelserne digitaliseres og gemmes. Hver røntgenoptagelse tilordnes til den aktuelt valgte patient. Alle røntgenoptagelser lagres som originaldata og ændres ikke af DBSWIN. Bliver røntgenoptagelsen senere ændret med et billedbearbejdningsprogram, har dette ingen indflydelse på originaloptagelsen. Der tilføres kun ny oplysninger, som til enhver tid kan tilbageføres. Skulle det ske, at en røntgenoptagelse tilordnes en forkert patient, er det muligt at få optagelsen placeret på den korrekte patient. Dette kan gøres følgende 2 steder:

I røntgenmodulet, før lagring, i menuen "2.billede/lagring under anden patient"

I billedbetragteren med menupunktet "Tildel billedet igen". I originaloptagelsen dokumenteres denne handling med, hvem der udfører handling og den oprindelige patient.

Mål på røntgenoptagelser

For at kunne vurdere længder og vinkler i røntgenbilleder skal billedet kalibreres ved hjælp af et referencerbilledobjekt. Denne vurdering vil trods kalibreringen ikke have samme nøjagtighed som en måling, og må derfor ikke anvendes som måleresultat. Nøjagtigheden afhænger i høj grad af projektforsværgningen af objektet samt billedmodtagerfladen. I videobilleder kan der ikke udføres en målfast vurdering af længder og vinkler!

Panoramarøntgenbilleder er ikke egnet til måling pga. projektforsværgningen.

Sikkerhedskopiering

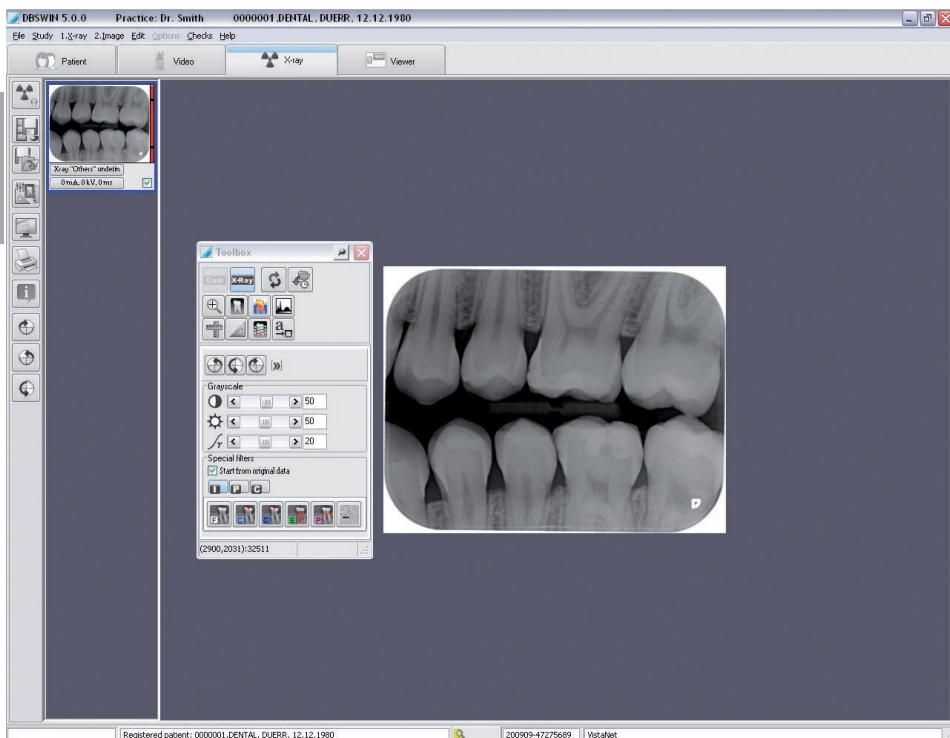
I al almindelig bør regelmæssig datasikring foretages. Når der anvendes et røntgenmodul (f. eks. Vista-Ray eller VistaScan), er det absolut nødvendigt regelmæssigt at lave en sikkerhedskopi af DBSWIN-databasemappen DBSDATA! Læs venligst kapitlet "Yderligere oplysninger" afsnittet "Datasikring" igen.

Retslige bestemmelser

Alt afhængig af lovgivning skal der på tandlægeklinikker foretages en konstanskontrol med jævne mellemrum, hvor klinikkens apparater afprøves. Hertil tæller røntgenkilde, billedsensor (sensor, billedplade med skanner) og billedvisning (software, diagnosemonitor).

Yderligere oplysninger: se lovbestemmelserne

Gennemsyn



7.1 Funktioner – optagelse af enkeltbillede med VistaScan og VistaRay

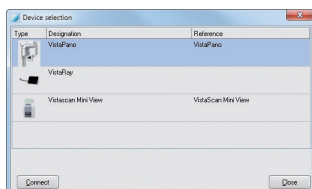
I det følgende beskrives i første omgang grundfunktionerne i forbindelse med optagelse af enkeltbillede. De særlige funktioner ved optagelse af seriebilleder beskrives derefter i kapitlet "Funktioner – optagelse af seriebilleder".



Optag et billede (menuen Røntgen)

Når der klikkes på knappen "Optagelse af et nyt røntgenbillede", gøres der klar til optagelse af et røntgenbillede eller en serie. Hvis flere apparater er aktiveret, vises valgvinduet, og den ønskede enhed skal vælges. Er der kun et system åbent, springes dette punkt over!

Apparatvalg



Røntgenoptagekonfiguration

Inden der kan tages et røntgenbillede, åbnes en dialogboks, hvori optageparametrene kan indtastes eller vælges.

Alt efter hvilke billedtyper (Intra, OPG, Ceph) røntgenoptagesystemet kan behandle, bliver de forskellige funktioner tilgængelige (f. eks. kan der ved VistaScan Perio og VistaRay kun vælges Intra-billedtyper og ingen Ekstra-(OPG/Ceph)-billedtyper).

Standardoptagetilstand for den valgte Intra- eller Ekstra-røntgenoptagelse vises og kan ændres.

(Standardtilstand kan defineres i Konfiguration/Moduler/VistaScan eller VistaRay).

Et billedobjekt (enkelttand, Bitewing, OPG osv.) kan vælges før eller efter optagelse. I vinduets nederste venstre hjørne vises det valgte optagesystem (VistaRay eller VistaScan) (rød markering).

Input an image: VistaScan

Input **OPG** **Ceph** **Other** **Series**

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

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

X-ray tube:
Praxis 1

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

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

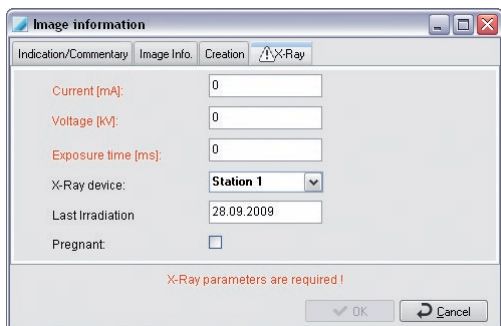
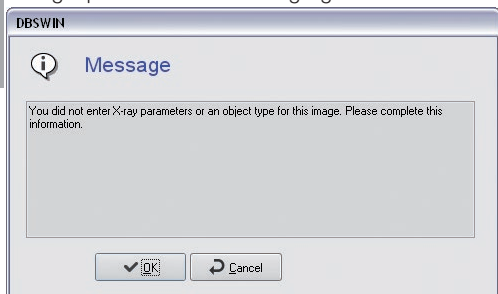
Patient
Last X-raying
30.06.2008

Input **Abort**

For at kunne føre en fuldstændig røntgenkontrolbog vises yderligere to patientafhængige værdier (sidste røntgen, graviditet hos kvindelige patienter), som ligeledes kan ændres. DBSWIN viser i feltet "sidste røntgen" automatisk datoen på patientens sidste røntgenoptagelse på klinikken. Disse værdier kan ændres af brugeren!

Pligtige inputs til røntgenoptagelser

Hvis der i "konfiguration/klinik" i afsnittet "røntgenbilleder" markeringsfeltet "røntgenparametre er pligtige" er markeret, skal der mindst angives røntgendosisparametre (ma, kv, ms) . Du opfordres endnu engang og senest på tidspunktet for lagringen til dette, når der ikke findes nogen angivelser i disse parameterfelter, eller de er forkerte. Røntgenparametre kan efter lagring af billedet, kun ændres eller indtastes hvis der i "konfiguration/klinik" i afsnittet røntgenbilleder, er markeret i markeringsfeltet "røntgenparametre er altid brugelige!"



Indtastning af røntgendosisparameter

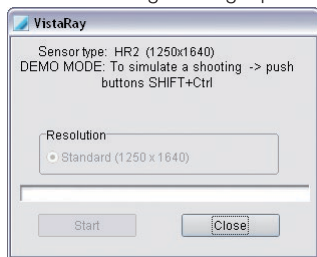
DBSWIN foreslår dosisparametrene, såfremt der til det valgte objekt (f. eks. tand) er gemt en optagelse med det aktuelt indstillede røntgenapparat. Er dette tilfældet overføres værdierne som parametre.

I modsat fald overføres standard indstillingerne i DBSWIN for objektet til røntgenapparatet, som er defineret i "konfiguration/modul/røntgen". Hvis der indstilles andre optage værdier på røntgenapparatet, skal disse indtastes manuelt.

Standardindstillingerne for de gængse røntgenparametre kan indstilles for hvert enkelt røntgenapparat og hver enkelt objekttype (f. eks. enkelt tand for intraorale apparater) under "Konfiguration/Moduler/Røntgen". Vær opmærksom på, at disse standardindstillinger kun kan ændres af en bruger med rettigheder hertil (administrator)!

Indlæsning af billede

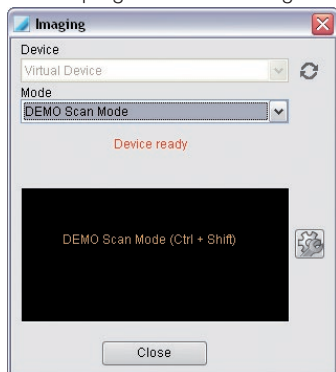
Efter indtastning af røntgenparametre klikkes på knappen "Indlæs" og det vises i optagevinduet.



VistaRay-optagevindue

VistaScan-optagevindue

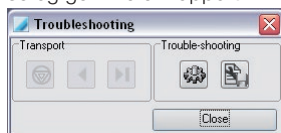
VistaScan er klar til optagelse (LEDs lyser grøn), når knappen "Start scan" aktiveres. Så snart filmfolien indlæses i VistaScan vises i et vindue den aktuelle linjeoplysninger, og billedforløbet gennem VistaScan vises i optagevinduet. Så længe vinduet ikke lukkes, kan der stadigt skubbes filfolier ind.



Afhjælpning af fejl

Hvis der opstår problemer (f. eks. at fosforpladen ikke transporteres helt ud) under, før eller efter scanen, kan scanningen afsluttes, hvorefter der kan oprettes en rapportfil ved at trykke på knappen "Fejludbedring" (gaffelnøglesymbol).

Med knapperne i området "Transport" kan du angive, om apparatet skal køre frem eller tilbage. Ved eksterne netværksenheder, f.eks. VistaScan Mini, kan du i området "Problembehandling" desuden se og gemme en rapportfil.





Reparér fejl automatisk

Med denne funktion behandler DBSWIN fejlen automatisk.



Gem rapport

Ved at trykke på knappen "Gem scanner-rapport som" (diskette-ikon) kan du gemme det aktuelle indhold i vinduet. Windows-standardmenuen "Gem som..." vises, og du kan vælge filens navn, og hvor den skal gemmes. Der kan frembringes 3 forskellige data, som hver især skal have forskellige navne.

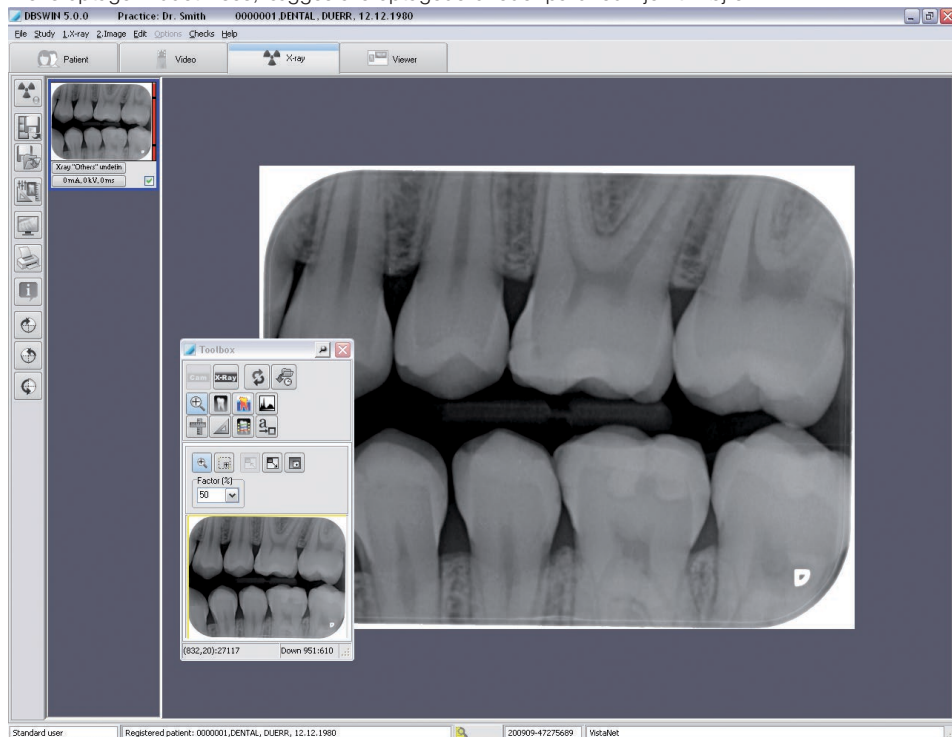
Melding "Lysindfald for højt"

For intraorale billeder skal slidser i VistaScan forsynes med en kassette! (Se brugsvejledningen) Kontrollér betjening og opstilling af apparatet ved hjælp af monterings- og brugsvejledningen. Kontrollér lysforholdene (≤ 1000 lux) ved scannerens indførselsområde, og reducer eventuelt lyset i umiddelbar nærhed af scanneren.

Meddelelsen "Eksponering fra den forkerte side"

Hvis denne meddelelse vises, er fosforpladen muligvis blevet belyst fra den forkerte side, hvilket resulterer i spejlvending. Kontrollér retning og billedkvalitet, før diagnosticering. Optagelsen kan rettes i softwaren ved at foretage en spejlvending.

Mens optagevinduet vises, lægges alle optagede billeder på billedlinjen til højre.



Det sidst optagede billede (markeret med blå billedlinjen) vises i stort format i venstre vindue, og kan analyseres med billedbearbejdningsfunktionerne. Ved at klikke på et andet billede på billedlinjen kan det aktive billede vælges. De billeder, der ligger i billedlinjen, viser optagelsens billedniveau med en farvet søjle til højre.

Denne værdi er kun ment som en retningsgiver for optimal indstilling af dosisparametre (kun muligt, hvis billedet ikke er ekstremt over- eller underbelyst). En god indstilling indikeres med en grøn søjle og en dårlig indstilling med en rød søjle. Der er en øvre og en nedre kritisk grænse (tværstreg i bjælke) hvorfra bjælkefarven er rød.

Forgang ved rød bjælke:

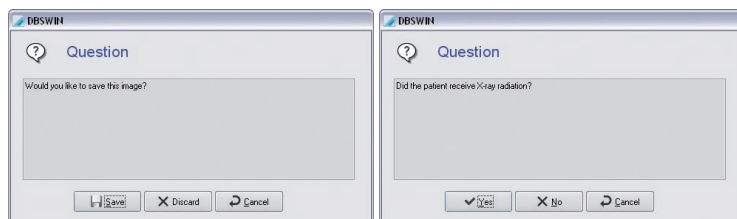
Bjælken er rød og lav --> Øg røntgendosis, eller øg forstærkningen af optagesystemet

Bjælken er rød og høj --> Reducér røntgendosis, eller reducer forstærkningen af optagesystemet



Gem billeder (Menu røntgen)

Alle markerede billeder tilknyttet samme objekttype lagres i databanken. Før billederne til den netop valgte patient lagres, skal man sikre sig, at objekttypen (tandnummer og optageart) er korrekt. Hvis du vil kassere et billede, skal du først fjerne markeringen og besvare spørgsmålene i de dialoger, der vises, med hhv. "Frasortér" og "Nej" 2 gange.



Svares der "JA" på spørgsmålet om patienten har fået stråledosis, gemmes røntgenbilledet og markeres som skjult!



Lagring og åbning i billedbetragteren (Menu røntgen)

Alle markerede billeder, tilknyttet samme objekttype, lagres i databanken, og til videre bearbejdning overføres de til billedbetragteren. Her vises de i billedboksens billedholder, hvorfra de kan flyttes over til billedbetragteren med træk og slip. Før billederne til den netop valgte patient lagres, skal man sikre sig, at objekttypen (tandnummer og optageart) er korrekt.



Billedbehandling (Menu billede)

Det aktive billede kan yderligere bearbejdes ved at klikke på knappen "Billedbearbejdning", ved at dobbeltklikke i billedet, eller ved at højreklikke på billedet og vælge billedbearbejdning. For mere nøjagtig oplysninger henvises til håndbogen eller online hjælp i kapitel "Billedbearbejdning".



Fuldbillede (Menu røntgen)

Ved at klikke på knappen "Fuldskærm" er det også muligt at se billedet i hovedvinduet i fuld skærmstørrelse. For igen at skifte til normal visning højreklikkes der og vælges fuldskærm, eller der tages ESC.



Print (Menu billede)

Ved at klikke på knappen "Udskriv" forberedes billedet til udskrivning. Læs også i håndbogen, eller i online hjælpen i kapitel "Udskrivning".



Oplysninger til billedet (menuen Billede)

For at åbne oplysninger, behandle billedet, eller vise det, klikkes der på knappen "Billedoplysninger til det aktive billede". Der vises nu en billedoplysningsboks til det respektive billede. På siden kommentar kan der skrives tekstoplysninger til billedet. Med den højre musetast kan teksterne fra genvejstasterne hurtigt kopieres til tekstområdet. Startteksten kan kun indtastes en gang, og efter lagring kan den ikke mere ændres.

På siden Billedoplysninger vises billedtype, billedstørrelse, objekttype (f. eks. tandnummer) og objektområde (f. eks. tandområde). Ved at klikke på knappen "Udvalg" i det midterste vinduesområde "Type" kan du f. eks. vælge "hovedobjektets" tandnummer og bekræfte valget med "OK". Ved indtastning i objektområdet bliver det før valgte hovedobjekt markeret med blå, og der kan yderligere markeres igangværende tænder. Alle markerede objekter vises med tekst i feltet "Område", hvori sammenhængende objekter inden for en kvadrant er vist med en bindestreg mellem start- og slutobjekt (f. eks. 12,13,14 -> 12-14).

På siden opstilling får man vist opstillingsdata til billedet. Yderligere er der anført, hvilken bruger der har optaget billedet. På siden røntgenparameter vises de indtil nu indtastede værdier og kan om nødvendigt ændres.



Roter 90° mod højre

Det aktive billede roteres 90° mod højre.



Roter 90° mod venstre

Det aktive billede roteres 90° mod venstre.



Roter 180° mod venstre

Det aktive billede roteres 180° mod venstre.

Aktivisering af billedstrimmel (Menu røntgen)

Hvis man klikker på et billede i billedstriben, vises det i hovedvinduet. Det forrige billede kan aktiveres ved at vælge "Røntgen" og aktivere menu underpunktet "Forrige billede".

Markér billede til lagring

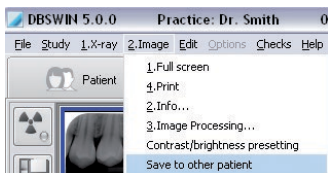
I den nederste del af billedet, som befinder sig i billedstriben, vises et markeringsfelt. Ved at klikke på dette felt kan billedet tilvælges eller fravælges til lagring. Der lagres kun markerede billeder, eller de overføres til billedbetragteren.

Gruppering af billeder

Billederne i billedlisten kan grupperes efter røntgenbilledtype (intra, ekstra), efter objekttype (tandnummer eller optagemåde), røntgenparameter og andre billedoplysninger. Ikke definerbare objekttyper bør grupperes under "udefineret røntgen"! For at angive objekttype klikkes der enten på knappen på den nederste del af det ønskede billede i billedstrimlen og den ønskede type vælges i vinduet eller ved at trykke på knappen Info. Røntgenparametrene og yderligere billedoplysninger kan enten indtastes ved at klikke på knappen nederst i det ønskede billede i billedstrimlen eller ved at klikke på knappen Info.

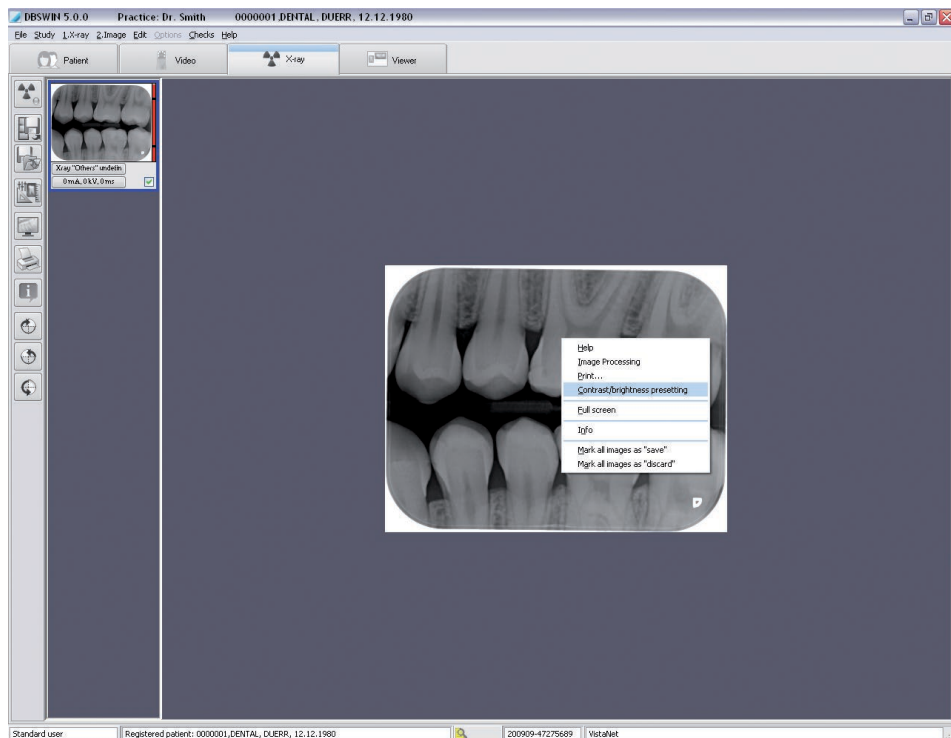
Tiddel billedet til en anden patient (Menu billede)

Hvis et billede ikke skal tilknyttes den aktive patient, kan man via menuen "2. billede/Gem under anden patient" knytte det aktive billede til en patient, der kan vælges fra patientlisten.

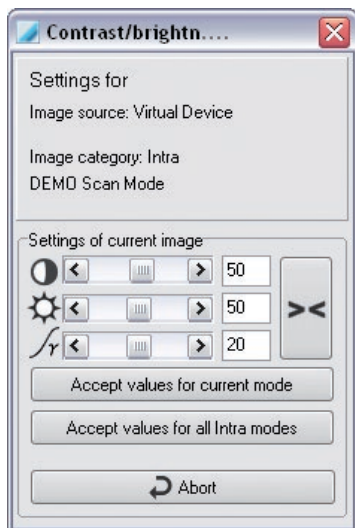


Definér værdier for lysstyrke og kontrast for nye optagelser med VistaScan

Bearbejdningsboksen skal være lukket! Ved at højreklikke i billedet kan man vælge menupunktet "Forindstillinger lys-/kontrast".



Ændringerne i lys-, kontrast og Gammaværdier vises direkte i det aktuelle billede, og kan vælges og gemmes som forangivet værdi til nye optagelser i samme VistaScan mode eller til alle modes og typer (intra eller ekstra).



"Indstillinger aktuelt billede": Indstil ønsket lysstyrke, kontrast og gammaværdier.



: Nulstil lysstyrke, kontrast og gammaværdier.

"Godkend værdier for aktuel tilstand": Gem de aktuelle indstillingsværdier for den aktuelt valgte VistaScan-tilstand.

"Godkend værdier for alle Intra-tilstande": Gem de aktuelle indstillingsværdier for alle Intra-tilstande.

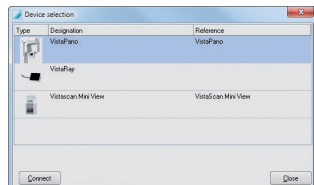
7.2 Funktioner – optagelse af enkeltbillede med VistaPano



Optag et billede (menuen Røntgen)

Når der klikkes på knappen "Optagelse af et nyt røntgenbillede", gøres der klar til optagelse af et røntgenbillede eller en serie. Hvis flere apparater er aktiveret, vises valgvinduet, og den ønskede enhed skal vælges. Er der kun et system åbent, springes dette punkt over!

Apparatvalg



Alt efter det valgte apparat kan optagelsesprocessen variere. Ikke alle optagelsestyper er mulige med alle apparater.

Røntgenoptagekonfiguration

Inden der kan tages et røntgenbillede, åbnes en dialogboks, hvori optageparametrene kan indtastes eller vælges.

Afhængigt af patient forudvælges parametrene Patienttype, kæbekurve und optagelsesprogram.

➤ Hvis de forudvalgte parametre ændres, skal disse bekræftes med ✓.

Hvis de forudvalgte parametre anvendes, kan der arbejdes videre direkte på apparatet.

Oversigt over parametre

Patienttype

Valget af patienttype sker ud fra patientstørrelse eller patientens hovedomfang. Den forudindstillede patienttype skal altså i givet fald tilpasses.

Røntgenparametrene forudindstilles ud fra patienttype (se bilag).

Når der er indstillet til et barn, ændres røntgenparametrene:

- reduceret dosis
- kortere kørselstid
- den bestrålede kæbehøjde er mindre



større, kraftigere patient



Voksen mand



Voksen kvinde



Barn (< 13 år)

Panotyp

Med S-Pan-teknologien vælges det skarpeste område ud fra flere fleksible snit og vises i én optagelse. S- Pan er forudindstillet.



S-Pan



Pan

Billedekvantitet

HD: En forlænget belysningstid fører til billeder med højere kontrast.

SD: Denne indstilling bruges til standardoptagelser.



HD - Panoramaoptagelse



SD - Panoramaoptagelse

Kæbekurver

Den valgte kæbeform påvirker rotationen af C-buen under optagelsen. På den måde opnås også ideelle snitlag ved særligt smalle eller brede kæber.



DBSWIN skifter, på baggrund af patientens alder, automatisk mellem barn /mælketandsæt og normal kæbebeue. Alderen kan indstilles i konfigurationen til VistaPano.



Normal kæbekurve



Smal kæbe

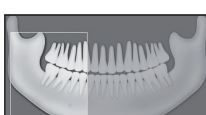
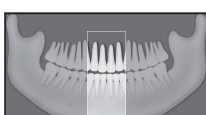
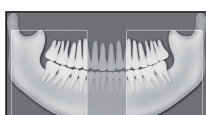
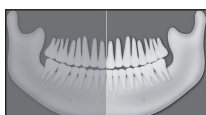
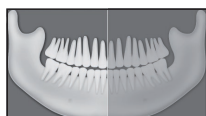


Bred kæbe



Barn / mælketandsbid

Optagelsesprogram



Standard

Standardpanoramaoptagelse viser hele tandområde med opadgående grene og kæbeledd.

Front

Optagelsen viser et reduceret tandområde uden opadgående grene.

Højre

Optagelsen viser kun det højre tandområde.

Venstre

Optagelsen viser kun det venstre tandområde.

Ortogonal

Optagelsen viser hele tandområde og vises i rette vinkler på kæbekurven. Dermed undgås overlappende kroner.

Bitewing

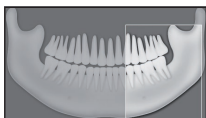
Optagelsen afbilleder sidetandområdet i en størrelse, der er tilpasset bitewingen.

Bitewing, front

Optagelsen afbilleder fronttandområdet i en størrelse, der er tilpasset bitewingen.

Bitewing, højre

Optagelsen afbilleder det højre sidetandområdet i en størrelse, der er tilpasset bitewingen.



Bitewing, venstre

Optagelsen afbilleder det venstre sidetandområdet i en størrelse, der er tilpasset bitewingen.



Kæbeled Lat

Optagelsen afbilleder kæbeleddet lateralt ved åben og lukket mund i 4 forskellige gengivelser på ét billede.



Kæbeled PA

Optagelsen afbilleder kæbeleddet posterior-anterior ved åben og lukket mund i 4 forskellige gengivelser på ét billede.



Sinus Lat

Optagelsen afbilleder bihulerne lateralt.



Sinus PA

Optagelsen afbilleder bihulerne posterior-anterior.

Optagelsesprogram Barn

Ved panoramaoptagelser for børn formindskes strålefeltet vha. en ekstra blænde. Stråledosisen reduceres dermed væsentligt.



Standard

Standardpanoramaoptagelse viser hele tandområdet med opadgående grene og kæbeled.



Front

Optagelsen viser et reduceret tandområde uden opadgående grene.



Højre

Optagelsen viser kun det højre tandområde.



Venstre

Optagelsen viser kun det venstre tandområde.



Lateral

Optagelsen viser patientens pande.



PA

Optagelsen afbilleder hjerneskallen posterior-anterior. Den egner sig til halvaksiale hjerneskalsoptagelser og byder på en kranialexcentrisk oversigt.



SMV

Optagelsen afbilleder hjerneskallen i en Submentovertex-projektion. Den egner sig f.eks. til afbildning af kæbebuer og kæbeled.



Waters View

Denne optagelse egner sig f.eks. til optagelse af ledhovedet i kæbeledskapslen.



Carpus

Optagelsen viser patientens håndrod. Egner sig til at bestemme vækststadiet af legemet/kæben.

7.3 Funktioner – optagelse af seriebilleder med VistaScan og VistaRay

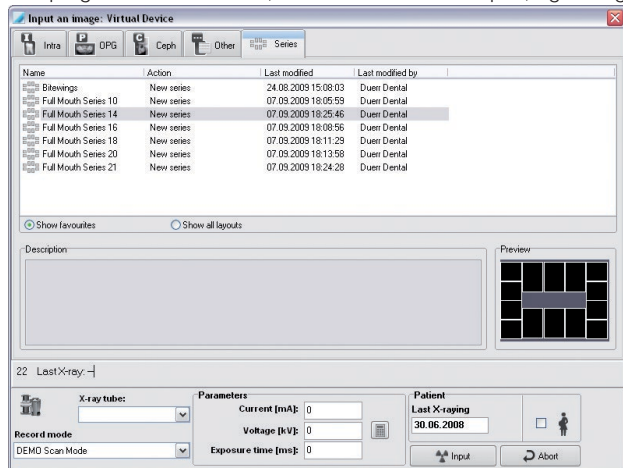


Optag et billede (Menu røntgen)

Ved at klikke på knappen "Optagelse af et nyt røntgenbillede" gøres klar til optagelse af en serie. Hvis både VistaRay og VistaScan er aktiveret, vises valgvinduet, og den ønskede enhed skal vælges. Hvis det kun er ét system, der er aktivt, vil der blive sprunget over dette trin (se kapitlet "Funktioner – optagelse af enkeltbillede").

Vælg optageskema

I dialogen "Optag billede" vælger du optageskemaet for optagelse af seriebilleder. Du kan også vælge en optagelse af seriebilleder, der endnu ikke er komplet, og færdiggøre den.



Ved hjælp af ikonet foran navnet og indtastningen i kolonnen "Handling" kan du se, om en serie oprettes fra ny eller kan fortsættes.

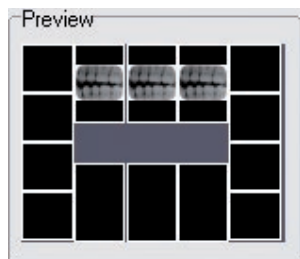


Opret ny serie



Fortsæt serie

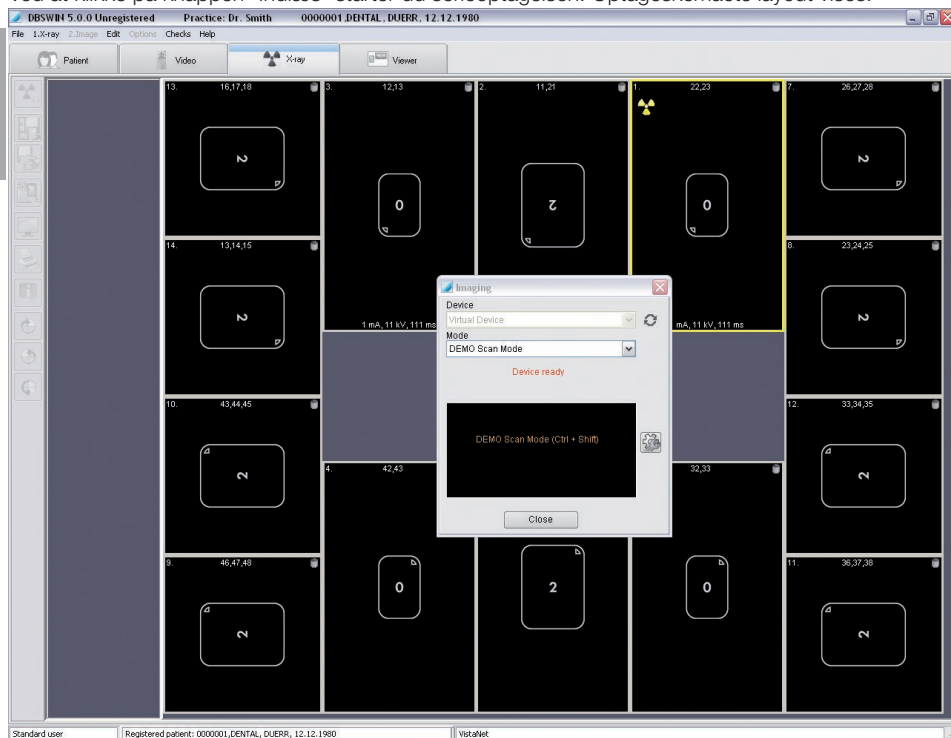
I det nederste område i eksempelvisningen ser du layoutet samt øvrige konfigurationsdata for optageskemaet. Ved serier, der endnu ikke er komplette, ser du de billeder, der allerede er oprettet i eksempelvisningen.





Indlæs serie

Ved at klikke på knappen "Indlæs" starter du serieoptagelsen. Optageskemaets layout vises.



Rammerne er nummereret i den rækkefølge, optagelserne skal udføres. Den aktive ramme, som det første/næste billede indlæses i, har en gul kant.



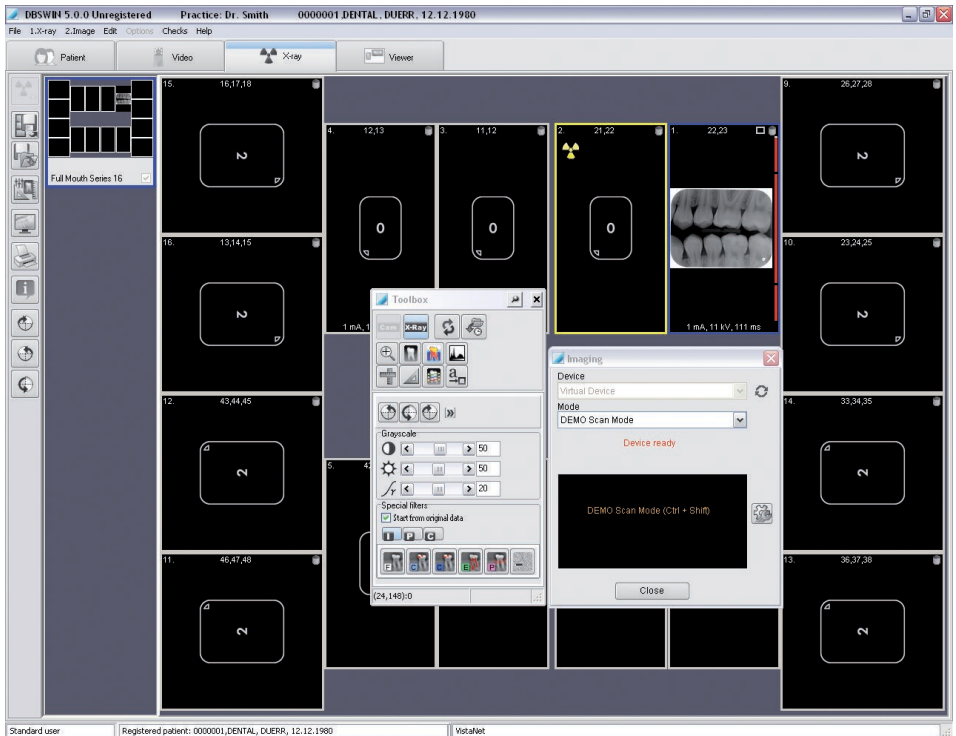
Det næste billede indlæses i rammen med det gule røntgen-ikon. Ved at klikke på en anden ramme, der ikke indeholder noget billede, kan du ændre rammen for det næste billede. Det gule røntgen-ikon skifter så til den ramme, du har klikket på.



Åbn dialogen "Billedoptagelse", og fortsæt optagelsen af seriebilleder.

Hvis du lukker dialogen "Billedoptagelse", og dermed afbryder optagelsen af seriebilleder, forbliver layoutet med de allerede oprettede billeder synlig. Hvis du venstreklækker på det gule røntgen-ikon i den aktive billedramme, kan du åbne dialogen "Billedoptagelse" igen og fortsætte optagelsen af seriebilleder.

Efter den første optagelse vises billedet i rammen, og den næste ramme er aktiv.



DA

I hver billedramme vises to symboler øverst til højre:



Vis billedet i maksimal størrelse (forstørrelse til fuldt billede)



Ignorer optagetrin (hvis rammen stadig er tom). Udfør optagelsen igen (hvis der allerede er et billede i rammen, men billedet endnu ikke er gemt)

0 mA, 0 kV, 0 ms

Under billedet står de valgte røntgenparametre, såfremt disse er gemt. Ved at klikke på linjen kan du åbne dialogen "Billedoplysninger" og ændre røntgenparametrene.

Behandling af billeder:

Ved at venstreklikke i en ramme, der allerede indeholder et billede, kan du behandle billedet som vanligt med toolboksen eller slette det, hvis du oprette optagelsen på ny.

Gem billeder i billedlinjen som enkeltbillede, forbind billeder fra billedlinjen med en ramme

Derudover kan du trække et billede i en ramme ud af rammen i billedstriben og gemme det som enkeltbillede. Billedet i rammen bibeholdes. Omvendt kan enkeltbilleder fra billedstriben også trækkes over i en ramme.


Udskift eller erstat billeder i rammer

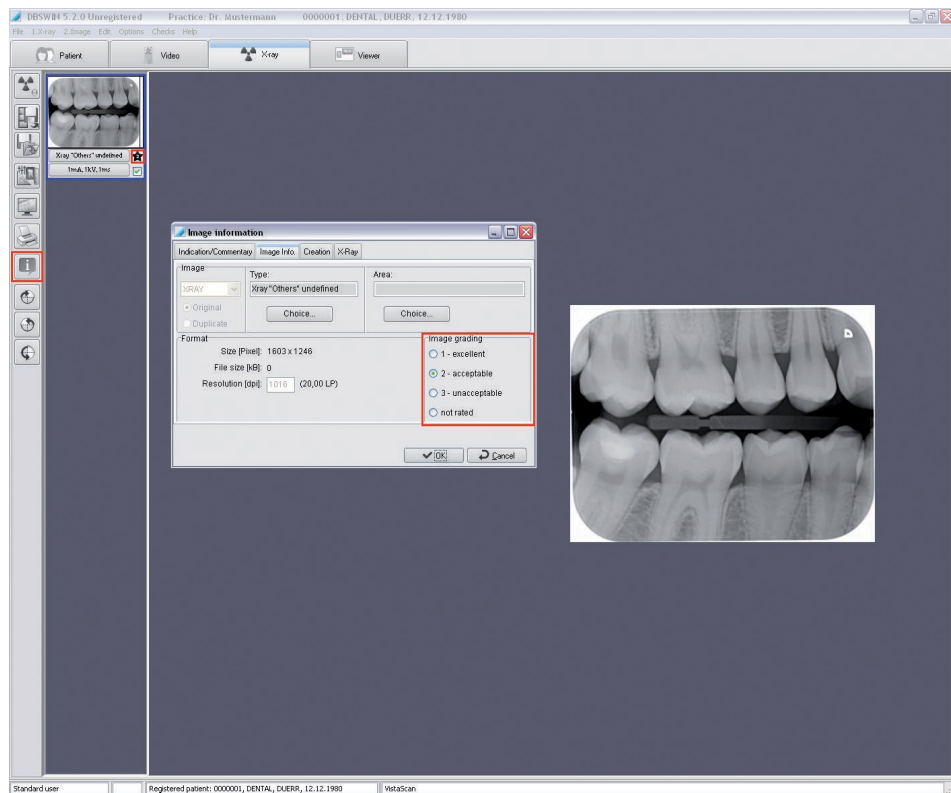
Du kan også trække et billede fra en ramme til en anden ramme manuelt og på den måde eksempelvis arrangere forbyttede billeder korrekt igen. Klik på et billede, hold musetasten nede, og træk billedet til den ønskede ramme. Hvis rammen allerede indeholder et billede, slettes billedet, og det erstattes med det nye billede.

7.4 Vurdering af røntgenbilleder

I DBSWIN kan man vurdere røntgenbilledernes kvalitet. I en efterfølgende analyse er det muligt at finde frem til, om en eventuel dårlig billedkvalitet skyldes et røntgenapparat eller en bestemt person. Dette kræves i nogle lande i forbindelse med kvalitetsstyringen.

Vurdering af et røntgenbillede i arbejdsforløbet

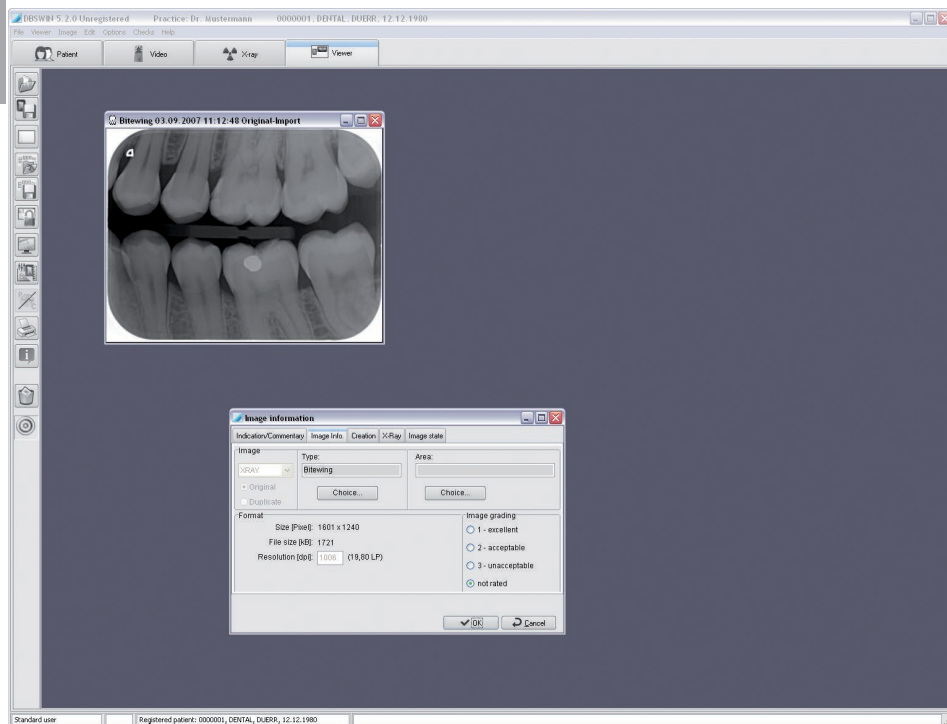
Når et røntgenbillede er indlæst, kan det vurderes via vurderingsstjernen★ i billedlinjens miniaturebillede eller via knappen "Billedoplysninger til det aktive billede" . Klik på vurderingsstjernen eller knappen. Hvis vinduet åbnes via vurderingsstjernen, kan der afgives en vurdering under "Billedvurdering" i det åbne vindue. Hvis vinduet åbnes via knappen, skal der først skiftes til fanebladet "Billedoplysninger". Vinduet skal lukkes med "OK". Vurderingen gemmes sammen med billedet.



Efterfølgende vurdering af røntgenbilledet

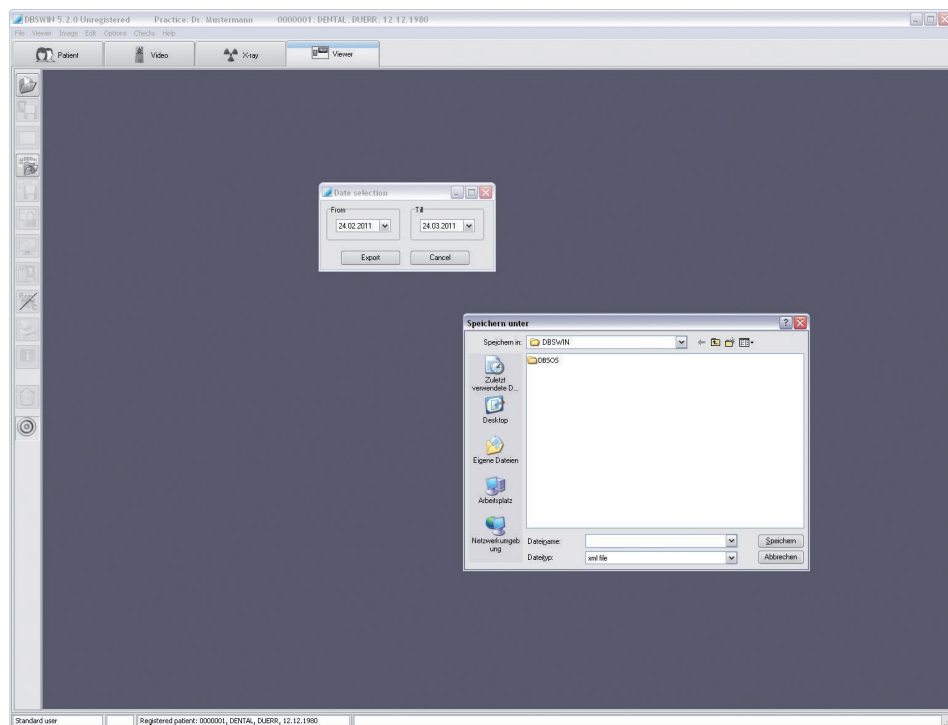
Allerede indlæste og gemte røntgenbilleder kan vurderes efterfølgende i billedbetragteren.

I den forbindelse skal de røntgenbilleder, der skal vurderes, åbnes i billedbetragteren. Via "Billedoplysninger om det aktive billede" åbnes et vindue, hvori man under fanebladet "Billedoplysninger" kan angive en vurdering af røntgenbilledet. Vinduet skal lukkes med "OK". Derefter skal billedet gemmes med "Gem aktivt billede".



Analyse af vurderingerne

Ved hjælp af *Funktioner > Eksport af billedvurdering* kan vurderingerne sammenfattes som XML-fil og udlæses. Der åbnes et datovindue, hvor man kan angive tidsrummet (som standard er der indstillet én måned tilbage). Når der klikkes på "Eksport", åbner vinduet "Gem som", hvor der kan angives en sti. Der gemmer DBSWIN så XML-filen. XML-filen kan f.eks. åbnes og analyseres med Microsoft Excel.



DA

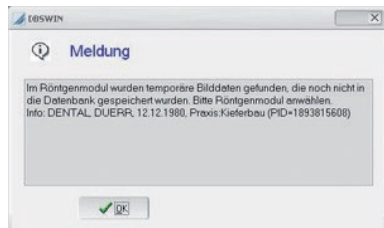
7.5 Fremgangsmåde efter pc-nedbrud

Hvis der sker et crash af pc'en, i programmet, mens der optages eller efter optagelse er billederne ikke tabt!

Efter et programnedbrud gemmes seriebilleder som enkeltbilleder. Når programmet er genstartet, vises alle seriebilleder som enkeltbilleder i billedstriben, og de skal manuelt forbindes med optageskemaet for seriebilleder.

DA

Når DBSWIN genstartes, vises en meddelelse, som generelt gør dig opmærksom på, at der stadig er billeddata i røntgenoptagesystemet eller midlertidigt på harddisken, og at disse data endnu ikke er endeligt gemt i DBSWIN-databasen.



Når programdelen Røntgen er valgt, vises en dialog, der gør dig opmærksom på, at der stadig er et eller flere patientbilleder, der endnu ikke er gemt i databasen. Denne dialogboks vises kun hvis det fundne billede også hører til den aktuelt indstillede klinik. Programmet leder brugeren hen til hvor den respektive patient kan vælges, således at billedet kan indlæses.

7.6 Røntgenkontrolbogen (menuen Røntgen)

Via menulisten "Optioner/røntgenbog" kan røntgenkontrolbogen udskrives på hver station, eller der kan vises en oversigt over printet. Alle røntgenoptagelser vises, også selvom de er mærket som skjult!

Dato for printing

X-ray report

For the time interval

From: ☒ Automatic ☐ 01.01.1998

Until: ☒ Automatically ☐ 29.09.2009

☒ All ☐ Station 1 ☐ Other

Det er muligt at printe røntgenkontrolbogen til et bestemt tidspunkt. Hertil indtastes den ønskede dato. Hvis der klikkes på knappen "Vis print" vises røntgenbogen på billedskærmen. Hvis tidsrummene i dialogboksen er indstillet på "Automatisk", foreslår DBSWIN datoen for sidste udskrift som "fra-dato" og systemurets dato som "til-dato". Denne liste kan sorteres efter patientnavn eller efter kronologisk rækkefølge.

Yderligere kan der sorteres efter en eller flere røntgen steder, hvis denne oplysninger er lagret sammen med billedet. Røntgenforløbet uden stedoplysninger vises altid.

Eksempel på en røntgenkontrolbog

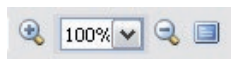
X-ray report
Dr. Smith

FROM 01.01.1998
TO 29.09.2009 14:37:31

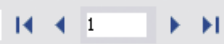
Date	Time	Object type	kV	mA	ms	Original	Last X-ray	X-ray taken by	X-ray tube	Indication
Patient	DUERR							Geboren am	12.12.1980	
	DENTAL							Karteintr.	0000001	
17.09.2003	17:32:02	13	70	8	200	X		Duerr Dental		
17.09.2003	17:34:25	Occlu frontal	60	7	200	X		Duerr Dental		
17.09.2003	17:35:52	OP-ortho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

Page 1 of 2

Funktionsoversigt på knapper (skærm)



Sidevisning: Forstør / indstil til 100% eller en bestemt procentværdi / formindsk / fuldbillede



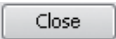
Sidevisning: Første side / forrige side / vælg side / næste side / sidste side



Printer: Åbn udskriftsmenuen



Fil: Åbn / gem



Eksempelvisning: Luk



Eksempelvisning: Søg tekst

8. Billedbehandling

8.1 Generelt

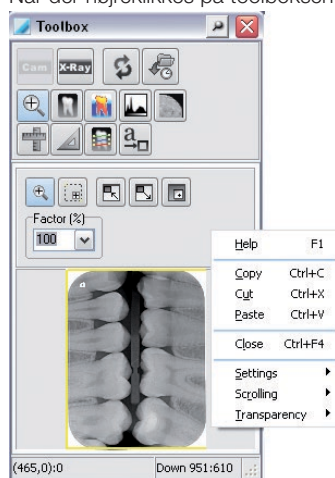
Med billedbehandlingsfunktionerne kan man bestemme og ændre billedernes værdier. Det er muligt at tegne egne elementer på billederne. Disse lagres med billedet, men kan senere tilbageføres.

8.2 Toolboks

Billedbehandlingen udføres ved hjælp af toolboksen. Toolboksen til billedbehandlingen kan tilpasses. Klik på knappen "Behandl aktivt billede" eller klik på "Billedbehandling" i menuen "Billede". Toolboksen vises.

Kontekstmenu

Når der højreklikkes på toolboksen, åbnes en kontekstmenu.



Rulning

Når toolboksen ikke bruges, kan den rulles helt eller delvist sammen.

Højreklik på toolboksen.

Vælg "Rulning".

Her er der tre valgmuligheder:

"Altid åben": Toolboksen rulles ikke sammen.

"Halvt åben": Ekstrafunktionerne rulles sammen.

"Helt lukket": Alle funktioner rulles sammen.

Synlighed

Ved hjælp af funktionen "Transparens" kan toolboksen gøres gennemsigtig i forhold til baggrunden. Højreklik på toolboksen.

Vælg "Transparens".

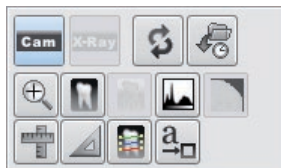
Her kan der vælges mellem 4 trin:

100%, 75%, 50%, 25%

Alt efter hvilket trin der er valgt, bliver toolboksen mere eller mindre transparent.

Bemærk: Funktionen "Transparens" virker kun i forbindelse med funktionen "Rulning". Hvis der ved "Rulning" er valgt "Altid åben", deaktiveres funktionen "Transparens" automatisk.

8.3 Funktionsoversigt



: Globale funktioner

: Funktionsgrupper

Funktionsområde med billedbehandlingsfunktioner

I det øverste område af billedbehandlingsboksen kan man ved at klikke på det respektive ikon vælge en global funktion eller en funktionsgruppe.

I det nederste område af billedbehandlingsboksen vises den valgte funktion eller funktionsgruppe.



Tilbagefør sidste billedbehandlingsfunktion / genopret

Ved at klikke på knappen "Annuller/gentag sidste filter-, dreje- og spejle-operation" kan den seneste billedbehandlingsfunktion fortrydes eller den kan genskabes ved at klikke én gang til.



Indlæs billedtilstande

Ved at klikke på knappen "Indlæs billedtilstand" ("Hovedmenu/billede" eller "billed kontekstmenu") og så vælge "Indlæs billedtilstand". I listen kan der vælges en aktuelt eksisterende tilstand til det aktive billede, som så vises i billedvinduet.

Et billede kan dog maksimalt indeholde følgende fire tilstande:

Sidst gemt: Billedet ved sidste lagring

Diagnosetilstand: Billedet ved lagring af første kommentar (diagnose etc.) i billedoplysningsboksen

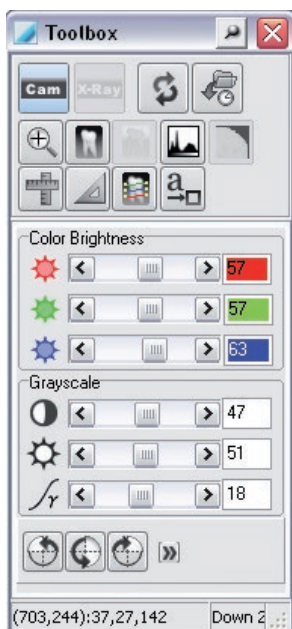
Første lagring: Billedet ved første lagring efter at billedet er registreret i røntgenmodulet. Hvis ikke der er brugt billedbehandlingsfunktioner (dreje, lys, kontrast indstillinger, osv.) på originalbilledet, svarer denne billedtilstand til originalbilledet.

Originaldata: Billede efter billedregistrering



Hovedfunktioner for videobillede ved VistaCam

I funktionsområdet vises alle hovedfunktioner til behandling af et videobillede. Flere funktioner kan vælges.

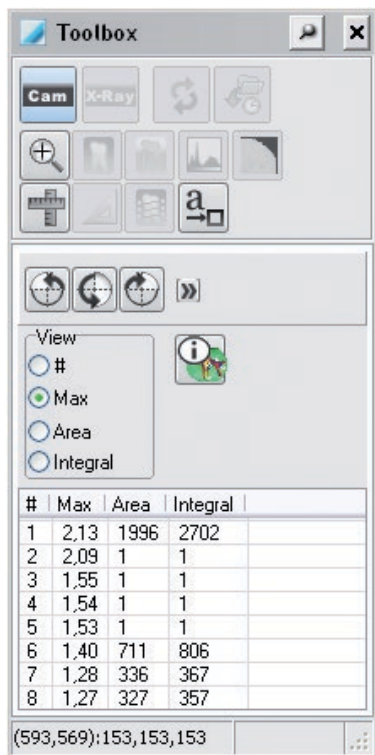


Med rulleskatten kan indstillingerne til de enkelte billedværdier (rød, grøn, blå/lys, kontrast, gamma) tilpasses.

DA

Videobilledets vigtigste hovedfunktioner ved VistaProof, VistaCam iX med Proof-skifteho- ved og VistaCam iX HD med Proof-skifteho-ved

I funktionsområdet vises alle hovedfunktioner til bearbejdning af et prøvebillede.



Alle de funktioner, der ikke er brug for, deaktiveres.

Hvis afkrydsningsfeltet "#" er markeret, nummereres de enkelte cariesområder i billedet.

Når afkrydsningsfeltet "Maks." er markeret, vises maksimalværdierne for caries.

Hvis afkrydsningsfeltet "Flade" markeres, vises størrelsen af de enkelte cariesområder i pixel i billedet.

Hvis afkrydsningsfeltet "Integral" markeres, vises en beregnet værdi ud fra "Maks." og "Flade".

Via knappen  kan Proof-farveskemaet åbnes. Her forklares farvernes og tallenes betydning.

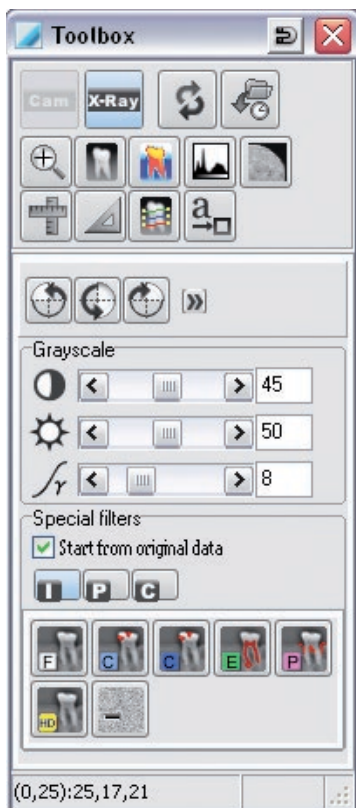


Farveskemaet og talværdierne giver en pålidelig indikation af karieslæsioner.



Røntgenbillede hovedfunktioner

I funktionsområdet vises alle hovedfunktioner til behandling af et røntgenbillede. Flere funktioner kan vælges.



Med rulleskatten kan indstillingerne til de enkelte billedvær-dier (lys, kontrast, gamma) tilpasses.

Du kan også intuitivt ændre lysstyrke (vandret bevægelse med musen) og kontrast (lodret bevægelse med musen) direkte i det aktive billede (musemarkør i billedområdet =



) ved at holde venstre musetast nede.

Hjælp til diagnose

Det filtersæt, der er tilknyttet røntgenbilledtypen (Intra, Pano, Ceph), vises som standard. For et udefineret røntgenbillede eller ved at klikke på knappen "Alle filtre" (dobbeltpil) er det muligt at vælge de resterende filtre. Diagnosehjælpen udføres altid med originaldataene, når markeringsfeltet "Fra originaldata" er indstillet. I modsat fald bruges filteret altid på den aktuelle tilstand. Farven repræsenterer et sted hvor behandling er påkrævet (karies, parodontose, osv.), og farveintensiteten er et mål for filterstyrken, når der findes flere filtre til et behandlingssted (f. eks. karies1, karies2).

Strukturen eller objekter i billederne, som er interessante for den enkelte diagnose, fremhæves (forstærket kontrast), uden at billedskarpheden forringes. De mest interessante strukturer bliver lettere genkendt i billedet. For eksempel forstærker paro-filteret visningen af parodontalspalte-kontrasten.

Intra-filtersæt



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

Pano-filtersæt



Standard; Paro; Osteo; Reduce Noise; HD

Ceph-filtersæt



Ceph; Posterior; Anterior; Reduce Noise; HD



Roter billede & spejle

Ved hjælp af knappen  kan spejlvendingsfunktionerne desuden vises og skjules.

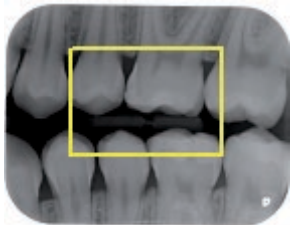
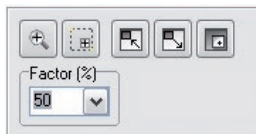


Ved at klikke på det respektive ikon, kan man, afhængigt af den aktuelle billedtilstand, rotere billedet med 90°, 180° eller 270°.

Når du klikker på knappen "Annuller/gentag sidste filter-, dreje- og spejle-operation" (hovedfunktioner) fortryder du den sidste rotation eller spejlvending.



Zoomværktøj



Med zoomværktøjet kan billedet eller en del af billedet forstørres eller formindskes.

1. For at vise billedet forstørret med en bestemt faktor skal du klikke på luppen. Et venstreklik i billedet forstørrer, et højreklik formindsker billedudsnittet. Alternativt kan der indtaste procentstørrelse eller vælges størrelse i listen. Bekræft valget med Enter-tasten.
2. Med funktionen "Tegn firkant" kan du trække en firkant i billedet, som vises som gul ramme i eksempelvisningen. Med musen kan du flytte den gule ramme i eksempelvisningen. I billedrammen bliver denne udvalgte del vist i forstørrelse.
3. Med funktionen "Billedvinduet størrelse lig billedets størrelse" tilpasser du rammen til det forstørrede billede.
4. Med funktionen "Tilpasning af billedet til vinduets størrelse" tilpasser du billedet til rammens størrelse.
5. Med funktionen "Lup (lokalt zoomvindue)" forsynes dit billede med et lupvindue, som du frit kan flytte og forstørre. Zoomfaktoren vælges i rulleskaktten i højre side.
6. I området "Faktor" kan du indtaste en fast forstørrelsesværdi.



Hvis Toolbox er lukket, kan luppen kaldes frem via kontekstmenuen med et højreklik. Ligeledes kan luppen aktiveres ved CTRL+højreklik.



Basis Filterfunktioner



Filterfunktionerne aktiveres ved at klikke på det ønskede filter i billedet. Filteroperationer kan fortrydes ved at klikke på knappen "Annuller/gentag sidste filter-, dreje- og spejle-operation" (hovedfunktioner). For at komme frem til originalbilledet skal du klikke på knappen "Indlæs billedtilstand" i valglinjen. Originalbilledet kan også genkaldes efter lagring ved at trykke på knappen "Indlæs billedtilstand".

Tegnniveau

Billedbehandlingsboksen understøtter fire tegnniveauer, hvis grafikelementer kan vises eller skjules enkeltvis (kontrolboks "Til") eller alle på en gang (kontrolboks "Alle"):



Vinkelmåling



Længdemåling af afstande og polygoner



Tæthedsforløb langs afstande og polygoner



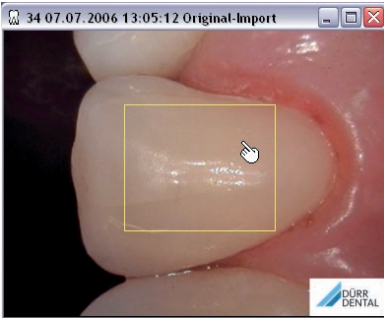
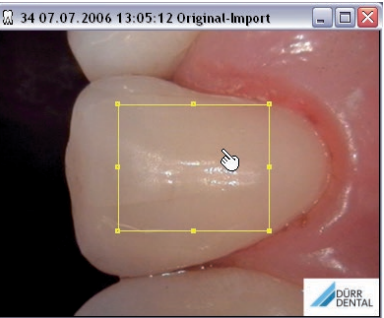
Tekst-, linje- og lukkede linjeelementer

Opret grafikelement

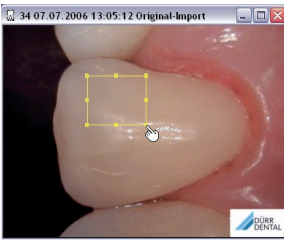
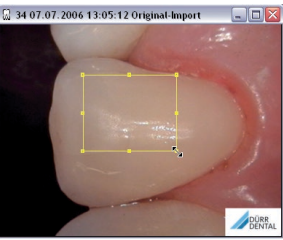
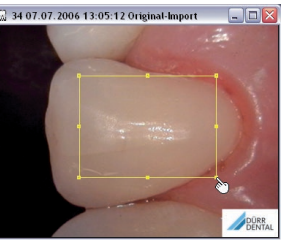
For at oprette et nyt grafikelement, vælges først og fremmest det ønskede element ved at klikke på det respektive ikon. Læg elementets begyndelsespositioner fast, ved at venstreklikke i det ønskede billedområde. Elementets størrelse og form kan ændres ved at flytte musen. Elementet fikseres ved at klikke med den venstre musetast.

Efter oprettelse er grafikelementet aktivt. Dette vises ved en stiplede ramme omkring elementet og en hånd som museviser. Et elements egenskaber kan ændres i f.eks. farve, størrelse, form og baggrund.

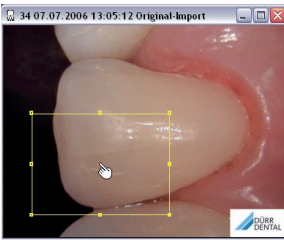
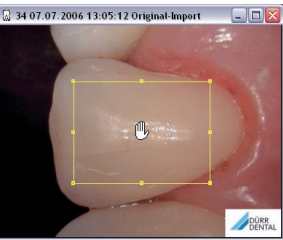
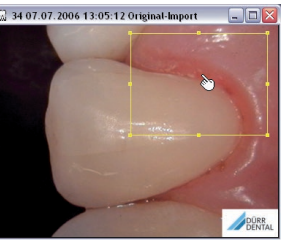
Aktiver grafikelement

<p>1. Venstreklik på elementet med pegefinger-musemarkøren. Ved at holde SHIFT-tasten nede, kan yderligere grafikelementer aktiveres.</p>	<p>2. Markeringsrammen med størrelseshåndtag for det aktive element er synlig.</p>
	

Ændre grafikelementstørrelse

<p>1. Placér spidsen af musemarkørens pegefinger på et størrelseshåndtag i det aktive element + venstreklik.</p>	<p>2. Musemarkøren vises som dobbeltpil. Bestem elementets størrelse ved at bevæge musen + venstreklik for at afslutte.</p>	<p>3. Musemarkøren vises igen i form af en pegefinger.</p>
		

Flyt grafikelement

<p>1. Venstreklik på elementet med pegefinger-musemarkøren.</p>	<p>2. Musemarkøren vises som hånd. Flyt elementet ved at bevæge musen + venstreklik for at afslutte.</p>	<p>3. Musemarkøren vises igen i form af en pegefinger.</p>
		

Fællesfunktioner for tegnniveauerne



"Slet ...": Slet aktiverede grafikelementer

"Fortryd slet": Fortryd sletning af aktiverede grafikelementer

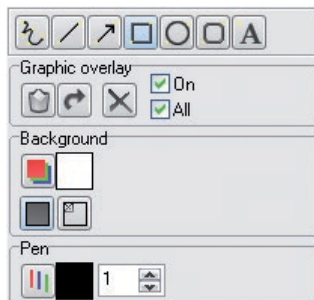
"Slet grafik": Slet alle grafikelementer

Kontrolboks "Til": Vis eller skjul aktuelt tegnniveau

Kontrolboks "Alle": Vis eller skjul alle tegnniveauer



Tekst-, linje- og lukkede linjeelementer



: Opret lukkede linjeelementer

"Baggrund":



: Vælg baggrundsfarve

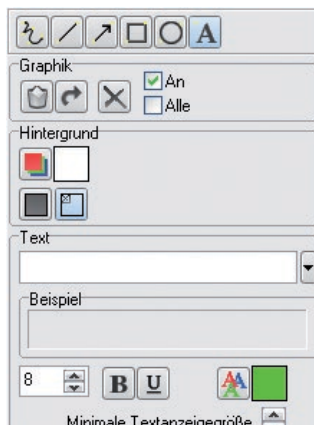


: Baggrund udfyldt



: Baggrund transparent

"Blyant": Blyantsfarven kan indstilles; blyantstykkelser kan indstilles via listefelt



: Opret tekstelement

"Baggrund":



: Vælg baggrundsfarve



: Baggrund udfyldt



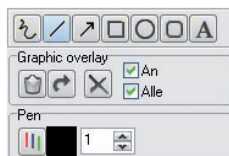
: Baggrund transparent

"Tekst": Indtastning eller ændring af teksten

"Eksempel": Visning af teksten



: Tekstattributterne kan indstilles: fed, understregning, størrelse, farve



: Opret frihånds-linjeelementer



: Opret linjeelementer



Længdemåling af afstand og polygoner

Line

Graphic overlay

Pen

Length

Calibration length



: Opret simpel afstand



: Opret polygonafstand

"Længde": Fastlæggelse af afstandens faktiske længde og enhed (pixel, cm, mm, tomme)

OBS: Ved cm, mm og tomme skal der altid kalibreres!

"Kalibreringslængde": Indstil kalibreringslængden eller indtast den i feltet.



: Knap: Godkend kalibreringslængde

OBS: Ikke muligt ved enhed = pixel!

DA



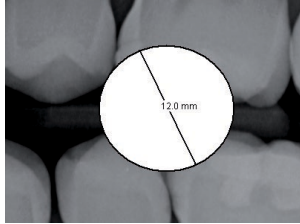
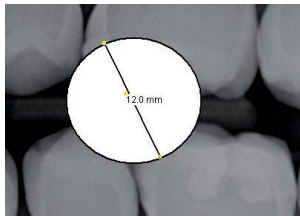
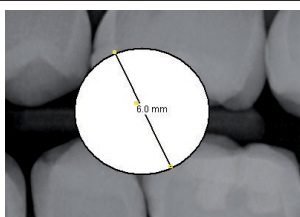
ADVARSEL

Forkert måleresultat på grund af projektionsforvrængning eller forkert kalibrering

- › Udfør kalibrering med referenceobjekt.
- › Hold projektionsforvrængning ved røntgenoptagelsen på et så lavt niveau som muligt.
- › Anvend ikke panoramarøntgenbilleder til måling.

Kalibrering med en stålkugle som referenceobjekt

DA

	<p>Læg afstanden i defineret referenceobjekt. Vælg f. eks. enhed = mm og indtast afstand med 12 mm.</p>
	<p>Kalibreringsafstand skal vælges ! Kalibreringslængde = indstil på 6,0 mm.</p> <p>Godkend kalibreringslængden ved at klikke på knappen "Brug den valgte linje til længdekalibrering".</p>
	<p>Nu relateres alle målangivelser til denne kalibrering. Kalibreringen kan til enhver tid gentages!</p>



Vinkelmåling

Line

Graphic overlay
☒ On
☒ All

Pen
 1

Angle

Angle
86.7

"Linje": Opret vinkel

"Vinkel": Den indvendige vinkel vises. (I eksemplet: "85°")

Trekantsside 1

Venstreklik

Træk afstanden med musen fra A til B i retning af toppunktet.

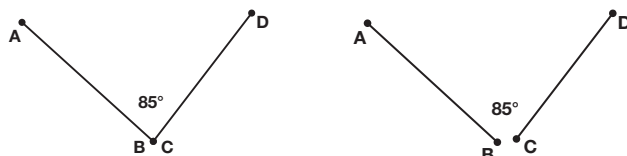
Trekantsside 1 i punkt B afsluttes med venstreklik.

Trekantsside 2

Venstreklik i punkt C

Opmærk afstanden fra C til D med musen.

S Trekantsside 2 i punkt D afsluttes med venstreklik.



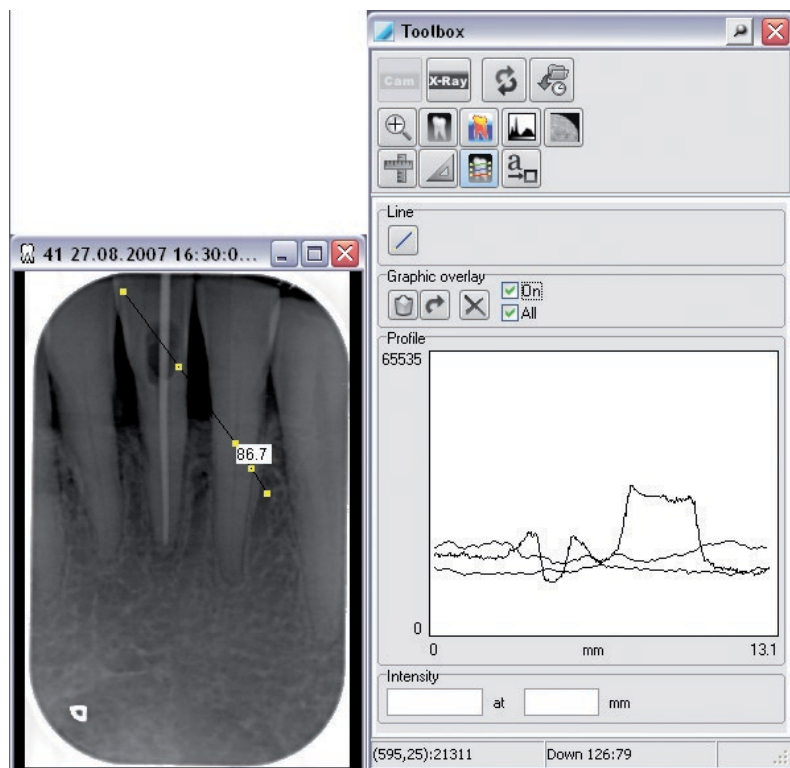


Tæthedsprofil

Med denne funktion vises intensitetsværdierne langs den definerede linje. Den ønskede linje kan trækkes i billedvinduet efter at have trykket på knappen "Opstil ny linje for profilanalyse" (Screenshot -> linje). Linjefarven kan bestemmes ved at trykke på knappen "Blyantsfarve" (Screenshot -> blyant).

Ved klik i tæthedsprofilvinduet vises der et kryds i billedvinduet og i tæthedsprofilvinduet. Ved at flytte krydset i tæthedsprofilvinduet vises tæthedsværdierne langs linjen. Krydset i billedvinduet følger tilsvarende med på linjen. Dermed kan positionen i billedet nøjagtigt fastslås.

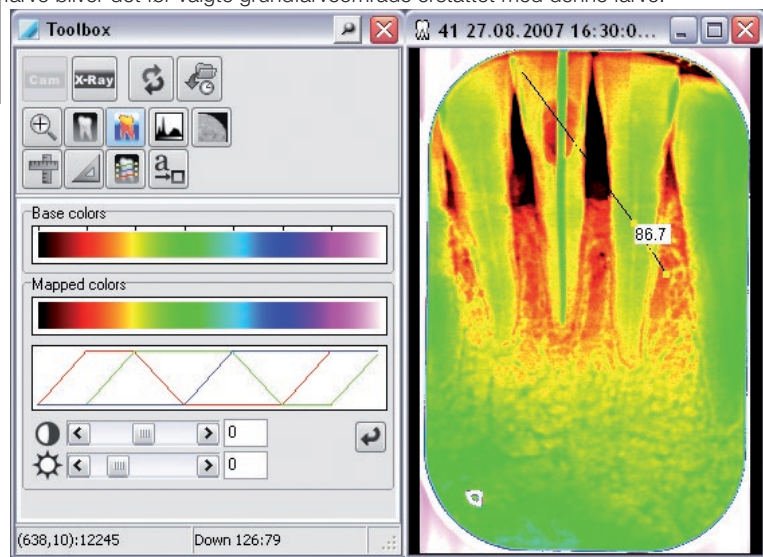
Den aktuelle intensitetsværdi og opstilling af måleværdier vises endnu engang i de to felter.





Infrarød farvevisning

Med rulleskakten kan farvevisningen indstilles. Det infrarøde billede gemmes ikke! Man har muligheden for individuelt at sammensætte grundfarverne, for at få bedre farveovergange. Klik på et farveområde indenfor grundfarverne og farveboksen med et udvalg af farver vises. Efter bekræftelse af den valgte farve bliver det før valgte grundfarveområde erstattet med denne farve.



Med knappen "Indstil standard"  nulstilles grundfarverne og rulleskakterne til standardværdierne.



Histogram (kontrastspredning)

Denne funktion muliggør en spredning af eksisterende intensitetsværdier på det samlede område. Derved bliver små, ikke normalt synlige forskelle for det menneskelige øje, forstærket så de er genkendelige. Forstærkningen er afhængig af sprededefunktionen (Bedste tilpasning, lineær, ...). Sprededefunktionen kan også vælges i listen. Originalbilledtilstanden kan, ved at vælge "Original" i Pulldownfeltet gendannes.

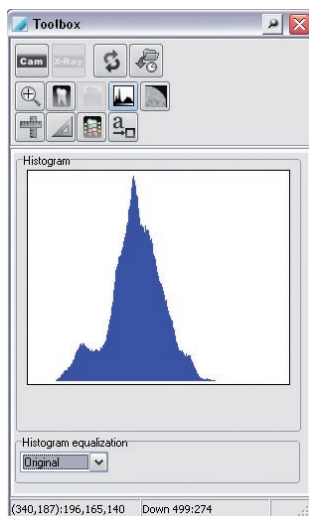


OPMÆRKSOMHED

Optimalt spredte originalbilleder kan ikke spredes yderligere!

DA

Farvebilleder

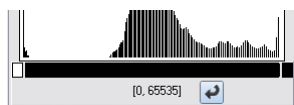


Kontrastspredningsområdet kan ikke ændres ved farvebilleder!

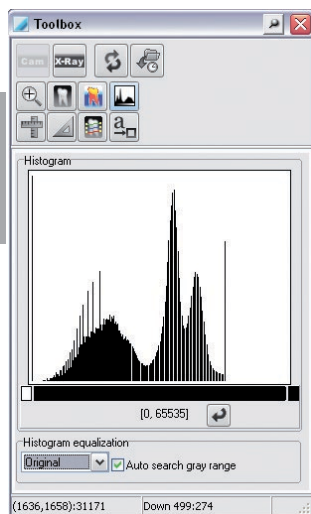
Gråtonebilleder

Kontrastspredningsområdet (histogram vindue) kan ændres manuelt ved at definere længden af den sorte bjælke under histogrammet ved at trække med venstre musetast trykket ind. Gråtonerne i bjælkens område er for visningen på skærmen altid afbilledet i 256 gråtoner.

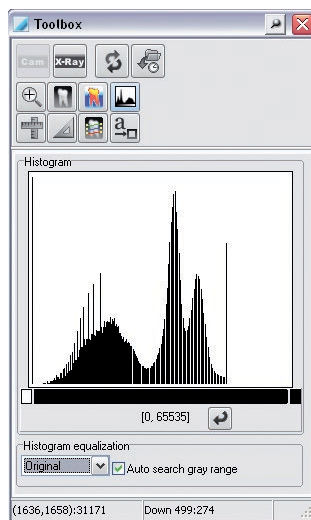
Når der trykkes på knappen "Indstil standard"  vises hele gråtoneområdet (bjælken fylder hele området).



8-Bit gråtonebilleder



16-bit gråtonebilleder




16-bit gråtonebilleder fra VistaScan: Lav dosis = 0; høj dosis = 65535

Er markeringsfeltet "Søg automatisk gråområde" sat, bliver histogrammet fjernstyret af VistaScan billederne med øvre og nedre grænseværdier som er sat i VistaConfig for hver scanneproces.

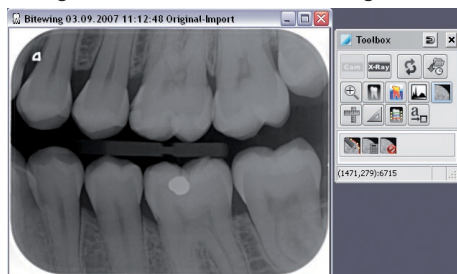


Kantmaskering

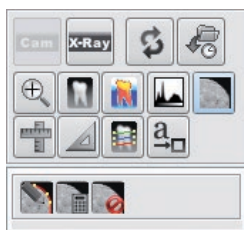
Den hvide billedkant på et røntgenbillede, der opstår ved indlæsningsprocessen, tilpasses til billedbetragterens farve ved hjælp af kantmaskeringen. Det skal forebygge en blænde effekt i et mørkt rum og dermed gøre det lettere at læse røntgenbilledet. Randmaskeringen kan anvendes på alle VistaScan-apparaters intra-formater.

Når der trykkes på knappen "Kantmaskering"  registreres fosforpladens kant og drejning automatisk, og billedbetragterens farve lægges hen over røntgenbilledet som maske. Billedoplysningerne vil ikke gå tabt, men bliver blot dækket til.

Røntgenbillede uden kantmaskering



Røntgenbillede med kantmaskering



: Kantmarkeringens kontur kan tilpasses



: Kantmaskeringen beregnes på ny

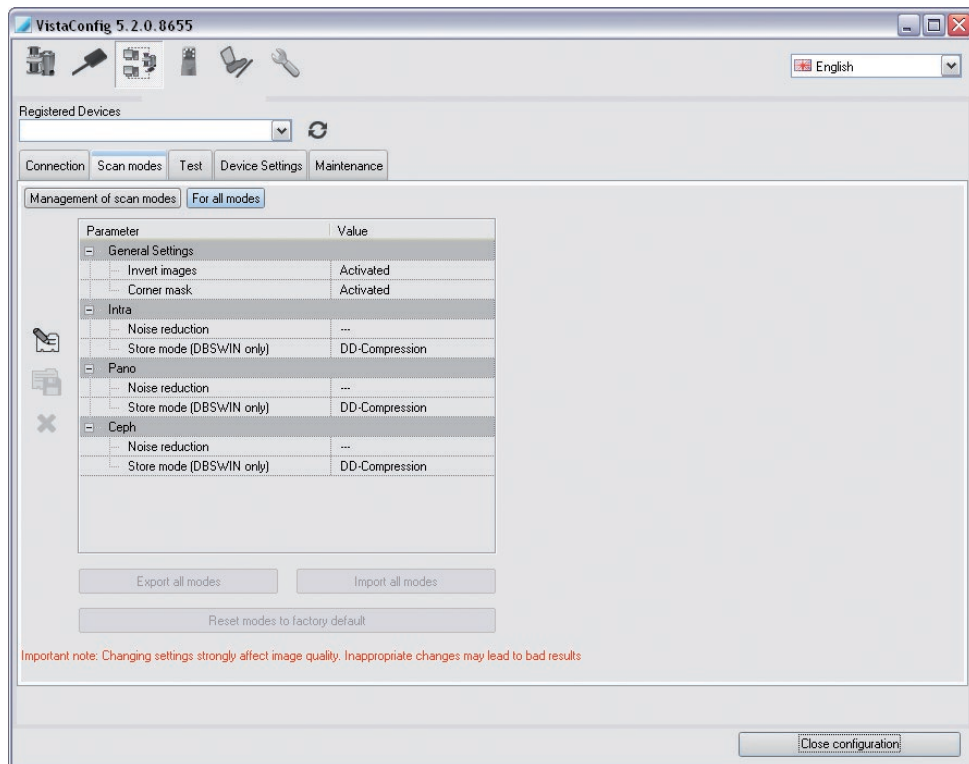


: Kantmaskeringen deaktiveres

Hvis kantmaskeringen skal anvendes automatisk ved indlæsningen, skal dette aktiveres i VistaConfig (kun til røntgenbilleder, som indlæses efter aktivering).

Her er fremgangsmåden følgende:

- > VistaNetConfig startes via *Start > Alle programmer > Duerr Dental > VistaConfig > VistaNetConfig*.
- > Tryk på "F2".
- > Vælg fanen "Scanningstilstand".
- > Vælg "For alle tilstande".
- > Klik på "Skift tilstandskonfigurationer".
- > Under "Intra" sættes kantmaskeringen til "Aktiveret".
- > Klik på "Gem tilstandskonfigurationer".
- > Luk VistaConfig.



9. Print

9.1 Installering af printer



Før der foretages installation af printer i DBSWIN skal printeren være installeret i Windows . Yderligere oplysninger vedrørende installering af en printer under Windows finder du i Windows online-hjælp eller i Windows-manualen.

Installationen af printeren i DBSWIN skal foretages i på hver arbejdsstation!

DA



OPMÆRKSOMHED

Udskriftskvaliteten kan variere meget afhængigt af den anvendte printermodel, printerindstilling (f.eks. kladdeudskrift med nedsat kvalitet) og papirkvalitet. Dette har også indflydelse på detaljenøjagtigheden og antallet af gråtoner. Hvis print af røntgenoptagelser skal bruges til diagnoseformål, er det nødvendigt først at finde ud af, om udskriftskvaliteten er tilstrækkelig. Dette gøres ved at udskrive et gråtonetestbillede (C:\Program Files (x86)\Duerr\DBSWIN\Point4096x3072.tif).

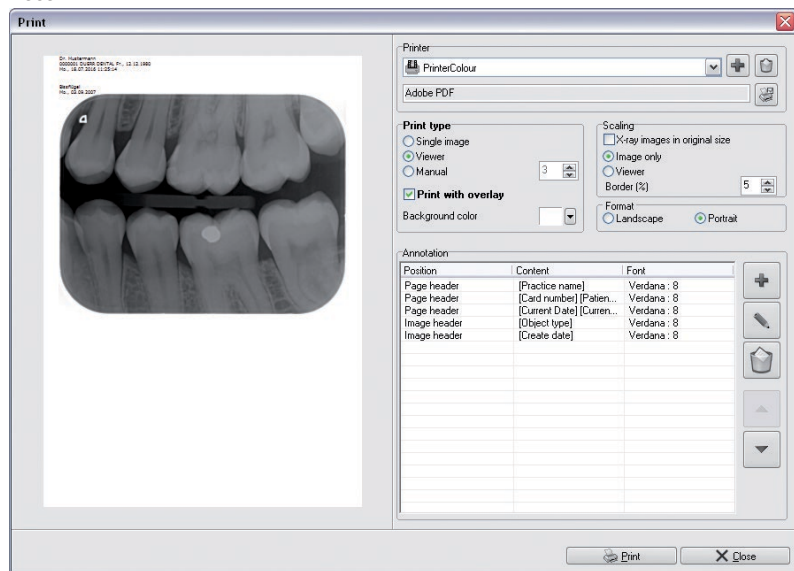
Efterfølgende beskrevne dialoger eller menupunkter kan aktiveres hvis mindst et billede er i billedbetragteren.

Åbn dialogvinduet Udskriv

Der findes følgende muligheder for at aktivere dialogvinduet Udskriv:

Det kan hentes via menulinjen under "Billede/ Udskriv" eller "billedbetragter/ Udskriv".

Ved at klikke på knappen "Print". Dialogvinduet "Udskriv enkeltbillede" eller "Udskriv billedbetragter" vises.



Der vises en forhåndsvisning i venstre område. I højre område kan forudindstillingerne til udskrivning ændres. Hvis forudindstillingerne ændres, kan ændringerne kontrolleres i forhåndsvisningen.

Området "Printer":

Listefelt "Printer": Vælg printerprofil

› Klik på pull-down-knappen, og vælg den ønskede profil.



: Opret ny printerprofil

- › Klik på knappen "Opret ny printerprofil".
- › Klik i tekstfeltet og navngiv den nyoprettede profil.
- › Definér alle indstillinger som beskrevet i det følgende.



: Vælg printer

Klik på printerknappen og vælg den ønskede printer.



: Slet printerprofil

- › Klik på knappen „Slet defineret printerprofil“.
- › "Klik på "Slet".
Den definerede printerprofil slettes.

Området "Printertype"

Enkeltbillede:

Det markerede billede udskrives

Billedbetragter:

Alle billeder i billedbetragteren udskrives.

Billeder pr. linje:

Når knappen "Billeder pr. linje" aktiveres, sorteres billederne til udskrift i linjer og spalter.

Udskrift med tegninger:

Hvis der er sat et flueben ud for "Udskrift med tegninger", vil tegninger, der er indsat med toolboksen, også blive udskrevet. Her kan antallet af billeder pr. linje indstilles.

Ramme-/baggrundsfarve:

Vælg en vilkårlig farve til billedbaggrunden.

Området "Skalering":

Røntgenbilleder i original størrelse:

Hvis der er sat et flueben ud for "Røntgenbilleder i original størrelse", udskrives billederne i original størrelse.

Billedområde:

Når markeringsfeltet "Billedområde" aktiveres, beregnes den mindst mulige ramme omkring alle billeder, og udskriften skalainddes på en side.

Billedbetragter:

Knappen "Billedbetragter" skalainddeler udskriften af hele billedbetragteren på en fuld side.

Kant (%):

Indstillingen „Rand (%)“ definerer, hvilken siderand der omringer udskriften. Topteksten forbliver uændret. Randen fremstår forskelligt alt efter indstillingen under "Udskriftstype" og "Skalering". Billederne tilpasses proportionalt. Resultatet kan kontrolleres i forhåndsvisningen.

Området "Format"

Stående eller liggende format.

Området "Anmærkning"

I dette felt kan du automatisk tilføje oplysninger som f.eks. patientnavn, fødselsdag, kortnummer, osv. til billederne ved udskrivning. Eksisterende annotationer kan ændres eller slettes.

- › Klik på knappen "Ny annotation".
- › Vælg i dialogen "Annotationslinje" under "Position", hvor oplysningerne skal vises.
- › Vælg skrifttype, skriftsnit og skriftstørrelse i dialogen "Annotationslinje" under "Tegnsæt".
- › Vælg de oplysninger, der skal tilføjes, i pull-down-menuen i feltet "Indhold". Mulighed for flere indtastninger.
- › Bekræft med "OK".

Eksempel: Tilføj logo

- › Klik på knappen "Ny anmærkning".
- › Vælg i dialogen "Anmærkningslinje" under "Position", hvor oplysningerne skal vises.
- › Anfør skrifttype, skriftstørrelse etc. i dialogen "Anmærkning" under "Tegnsæt".
- › "I redigeringsfeltet "Indhold" foretages der ingen indtastning.
Teksten overskrives af logobetegnelsen."
- › "I pull-down-menuen i feltet „Indhold“ vælges posteringen "Logo > Importér nyt logo".
Hvis der tidligere blev importeret logoer, vises disse til udvælgelse i listen."



Hvis et logo ikke længere kan vises, fordi det for eksempel blev slettet fra harddisken, vises der en fejltekst. Fejlteksten har den formatering, der er defineret under "Tegnsæt".

- › "Vælg det ønskede logo.
Mulige filformater: BMP, JPG, PNG"
- › "Bekræft med „OK“.
Det importerede logo vises i forhåndsvisningen."



Logoets størrelse kan ikke tilpasses via forudindstillingerne. Den afhænger af opløsningen og størrelsen af det importerede billede.

Hvis logoet skal være større eller mindre, skal det ændres tilsvarende og importeres igen.

10. Optagelses- og konstanskontrol med DBSWIN

10.1 Generelt

DBSWIN giver mulighed for optagelses- og konstanskontroller på røntgensystemer og billedgengivelsessystemer.

I den forbindelse anvendes primært følgende DIN-standarder:

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

Følgende retningslinjer og forordninger anvendes ligeledes:

- Røntgenforordning (RöV)
- Ekspert-retningslinje (SV-RL)
- Kvalitetssikring-retningslinje (QS-RL)
- Fagkundskabs-retningslinje (FK-RL)

Modtagekontrol af billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157

Hovedformålene med modtagekontrollen er:

- bevaring af den nødvendige billedkvalitet med så lille stråleeksponering som muligt
- fastlæggelse af bruger- og enhedsdata
- bestemmelse og vurdering af lystætheden og belysningsstyrken i billedgengivelsesenheden og dens omgivelser
- visuel vurdering gennem testbilleder
- fastlæggelse af referenceværdier for konstanskontrol

En komplet modtagekontrol er blandt andet påkrævet:

- inden ibrugtagning af et røntgensystem
- ved omplacering til et andet lokale
- ved brugerskift (kun hvis AAS forlanges)

Modtagekontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-151

Modtagekontrol af røntgensystemet skal udføres af en certificeret tekniker med fagkundskaber.

Hovedformålene med modtagekontrollen er:

- bevaring af den nødvendige billedkvalitet med så lille stråleeksponering som muligt
- fastlæggelse af bruger- og enhedsdata
- fastlæggelse af referenceværdier for konstanskontrol
- kvalitetssikring af anlægget

En komplet modtagekontrol er blandt andet påkrævet:

- inden ibrugtagning af et røntgensystem
- ved omplacering til et andet lokale
- ved brugerskift (kun hvis AAS forlanges)



Modtagekontrollen skal gennemføres af producenten eller leverandøren

Delvis modtagekontrol

Omfanget af en delvis modtagekontrol afhænger af ændringen af systemet. Alt efter ændringstypen er det tilstrækkeligt med en konstanskontrol eller en overlappende måling, der sikrer de relevante kriterier. Nærmere oplysninger hertil findes i ekspert-retningslinjen (SV-RL) og kvalitetssikrings-retningslinjen (QS-RL).

Konstanskontrol for billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157

Konstanskontrollen for billedgengivelsessystemet består af to forskellige testmetoder, der normalt skal udføres under det daglige arbejde og årligt.

Under den daglige kontrol udføres der en visuel kontrol af et testbillede på billedgengivelsesenheden. Den årlige kontrol omfatter en måling af lystæthed og belysningsstyrke for billedgengivelsesenheden og dennes omgivelser (iht. bestemmelserne for modtagekontrollen).

Konstanskontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-5

Konstanskontrollen af røntgenudstyret foretages i reglen hver fjerde uge.

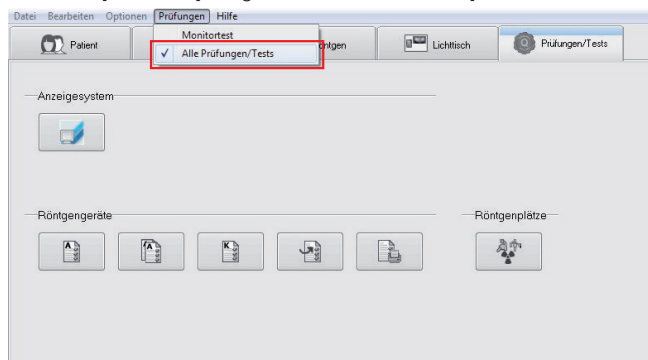
Ved konstanskontrollen af røntgenbillederne af prøvekroppen skal der anvendes de ved modtagekontrollen fastlagte dosisparametre (udgangstilstand).

Konstanskontrollen (testbillede) bliver sammenlignet med røntgenbilledet fra modtagekontrollen (referenceoptagelse), og måleværdierne kontrolleres for eventuelle afvigelser fra udgangstilstanden (referenceværdierne).

Konstansoptagelsen kendetegnes entydigt af DBSWIN.

10.2 Kald af kontrolmodul i DBSWIN

> I menuen [Kontroller] vælges menukommandoen [Alle kontroller / tests].



Kontrol af billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157

- Daglig kontrol
- Halvårlig kontrol
- Årlig afprøvning
- Modtagekontrol
- Modtagekontrol, homogenitet ved multi-skærme



Modtagekontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-151



Delvis modtagekontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-151



Konstanskontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-5



Åbn/administrér kontroller

- Åbn kontroller
- Redigér kontroller
- Slet kontroller



Udskriv/eksportér kontroller

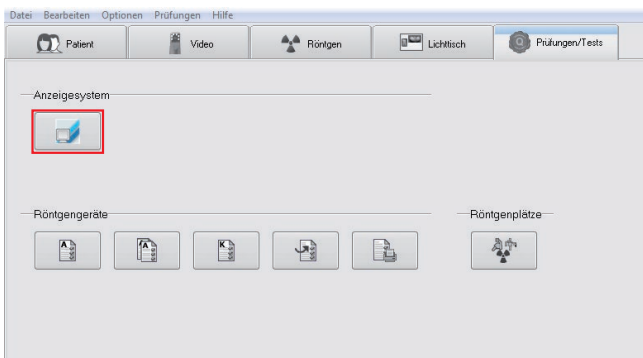
- Udskriv kontroller
- Eksportér kontroller som filer



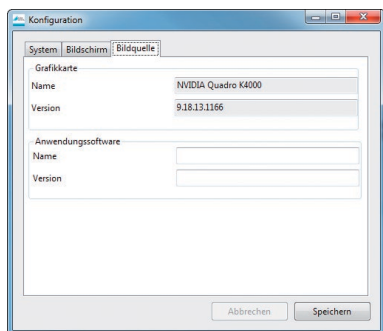
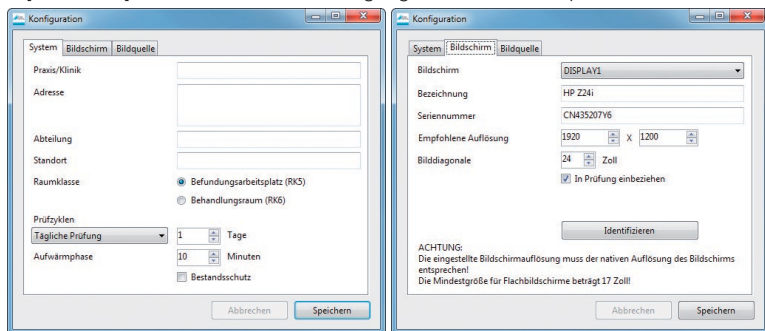
Dialog til oprettelse/ændring af røntgenpladser
(se 3.6 Modul, røntgen)

10.3 Kontrol af billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157

› Klik på knappen [Gennemfør monitortest].



› Indtast og kontrollér de nødvendige oplysninger under fanebladene [System], [Skærm] og [Billedkilde]. Disse skal indtastes én gang ved den første opstart af monitortesten.

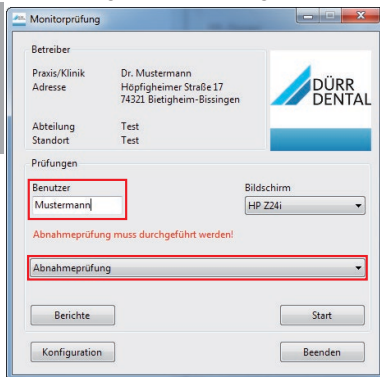


› Overtag oplysningerne med [Gem].

Modtagekontrol af billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157

- › Indtast en bruger og vælg den ønskede kontrol:
 - Modtagekontrol
 - Modtagekontrol, homogenitet ved multi-skærme

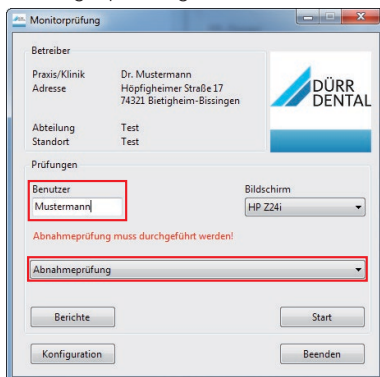
DA



- › Klik på [Start].
Kontrollen starter.
- › Følg alle anvisninger fra assistenten og besvar alle spørgsmål.
Hvis spørgsmål eller anvisninger er uklare, kan der via  hentes hjælp.

Konstanskontrol for billedgengivelsessystemet (BWS) iht. DIN 6868-157

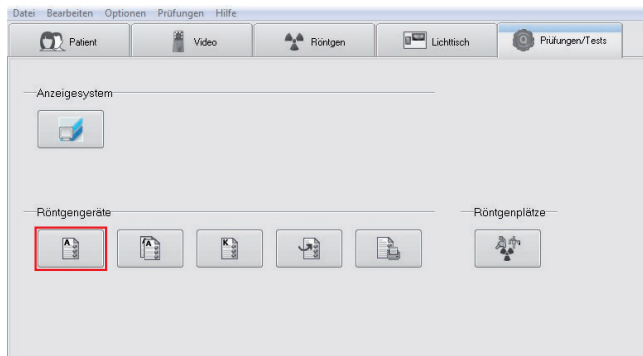
- › Indtast en bruger og vælg den ønskede kontrol:
 - Daglig kontrol
 - Årlig afprøvning



- › Klik på [Start].
Kontrollen starter.
- › Følg alle anvisninger fra assistenten og besvar alle spørgsmål.
Hvis spørgsmål eller anvisninger er uklare, kan der via  hentes hjælp.

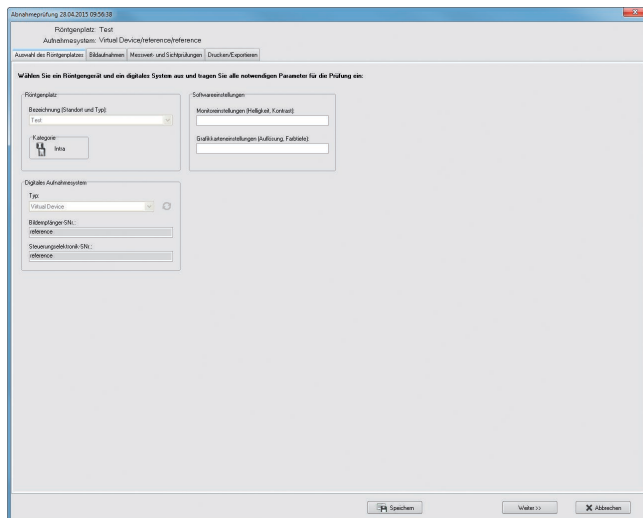
10.4 Modtagekontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-151

› Klik på knappen [Gennemfør modtagekontrol].



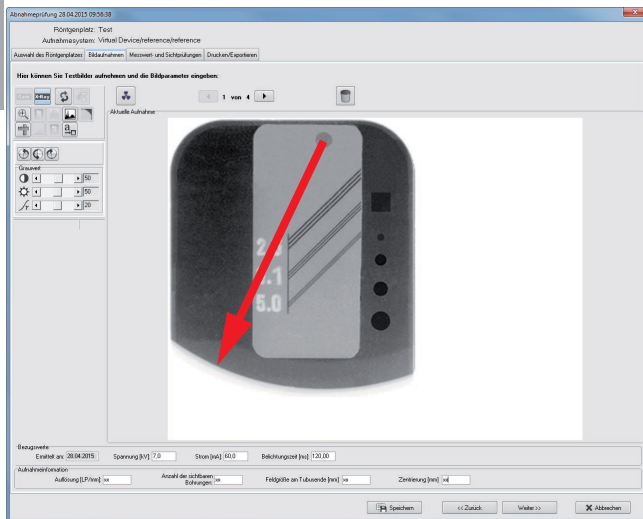
Faneblad „Valg af røntgenplads“

- › Vælg røntgenplads.
- › Indtast alle påkrævede oplysninger i formularen.
- › Klik på knappen „Næste“.



Faneblad „Røntgenoptagelser“

- › Indtast referenceværdier
- › Registrer testbilleder på røntgenapparatet og indlæs det.
- › Foretag visuel kontrol og måling af røntgenbilledet.
- › Indtast billedparametrene i formularens felter.
- › Klik på knappen „Næste“.



Faneblad „Måleværdi og visuelle kontroller“

- › Indtast resultatværdierne i formularens felter.
- › Klik på knappen [Næste].

Faneblad „Udskriv / eksportér“

- › Fastsæt udskriftsindstillinger ved at trykke på knappen [Konfigurer udskriftsindstillinger]. (1)
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Udskriv kontrol]. (2)

eller:

- › Fastsæt eksportindstillinger. (3)
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Eksporter fil] for at eksportere. (4)
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Gem] for at gemme.
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Afslut] for at afslutte.

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 1

Papierformat: Hochformat 2

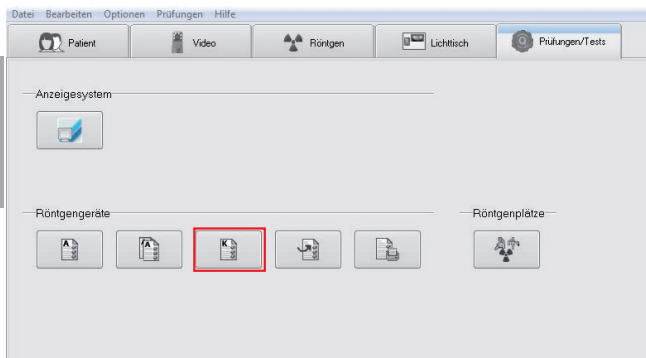
Exporteinstellungen:

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen 3

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen 4

10.5 Konstanskontrol af røntgensystemet iht. DIN 6868-5

- › Klik på knappen „Gennemfør konstanskontrol“.



Faneblad „Valg af røntgenplads“

- › Vælg røntgenplads.
- › Indtast alle påkrævede oplysninger i formularen.
- › Klik på knappen „Næste“.

The screenshot shows the 'Röntgenplatz: Test' dialog box in the DBSWIN software. The dialog box has a title bar with 'Abnahmeprüfung 28.04.2013 09:26:38' and 'test.asp'. The main area is divided into three sections: 'Röntgenplatz', 'Solivareinstellungen', and 'Digitales Aufnahmesystem'. The 'Röntgenplatz' section has a dropdown menu for 'Bezeichnung (Einheit und Typ)' set to 'Test' and a 'Kategorie' dropdown set to 'K'. The 'Solivareinstellungen' section has fields for 'Monitoreinstellungen (Bildgrößen, Kontrast)' and 'Grafikeyereinstellungen (Auflösung, Farbtiefe)'. The 'Digitales Aufnahmesystem' section has a 'Typ' dropdown set to 'Virtual Device', and fields for 'Bildgrößen (cm): reference' and 'Strahlungsleistung (mAs): reference'. At the bottom, there are buttons for 'Speichern', 'Weiter >>', and 'Abbrechen'.

Faneblad „Røntgenoptagelser“

- › Registrer testbilleder på røntgenapparatet og indlæs det.
- › Gennemfør visuel kontrol af røntgenbilledet.
- › Indtast billedparametrene i formularens felter.
- › Klik på knappen „Næste“.

Faneblad „Måleværdi og visuelle kontroller“

- › Indtast resultatværdierne i formularens felter.
- › Klik på knappen [Næste].

Faneblad „Udskriv / eksporter“

- › Fastsæt udskriftsindstillinger ved at trykke på knappen [Konfigurer udskriftsindstillinger]. (1)
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Udskriv kontrol]. (2)

eller:

- › Fastsæt eksportindstillinger. (3)
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Eksporter fil] for at eksportere. (4)
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Gem] for at gemme.
- › Acceptér ved at trykke på knappen [Afslut] for at afslutte.

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:

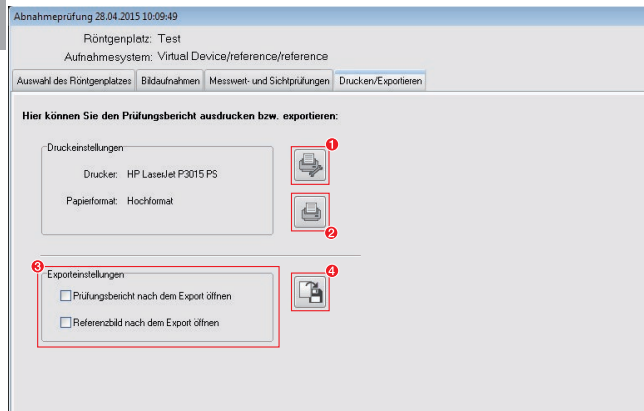
Drucker: HP LaserJet P3015 PS

Papierformat: Hochformat

Exporteinstellungen:

☐ Prüfungsbericht nach dem Export öffnen

☐ Referenzbild nach dem Export öffnen



11. Server Manager



Fremgangsmåde ved sikkerhedskopiering, se kapitel "2. Sikkerhedskopiering".



FORSIGTIG

Ved fejlagtig konfiguration kan data gå tabt
Konfigurationen skal udføres af Dürr Dental eller af serviceteknikere, som er autoriseret af Dürr Dental.

DA

11.1 Generelle funktioner og anvendelse

Server-manageren bruges til central administration og konfiguration af netværkstjenesterne og DBSWIN-databeholdningen. Derudover bliver der her udført opgaver i forbindelse med sikring og retablering af databaserne og til interkommunikation med klienter. Server Manager anvendes desuden til vedligeholdelsesarbejder på DBSWIN-databeholdningen. Server Manager installeres og konfigureres af systemadministratoren eller teknikeren under installationen af DBSWIN.

11.2 Start af Server Manager



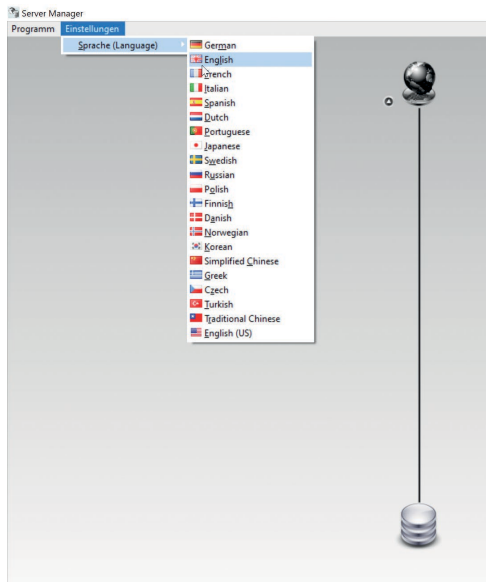
OPMÆRKSOMHED

Server-manageren må kun anvendes på den computer, der bruges som "DBSWIN-server".

› Server Manager startes via *Start > Alle programmer > Duerr Dental > DBSWIN > Server Manager*.

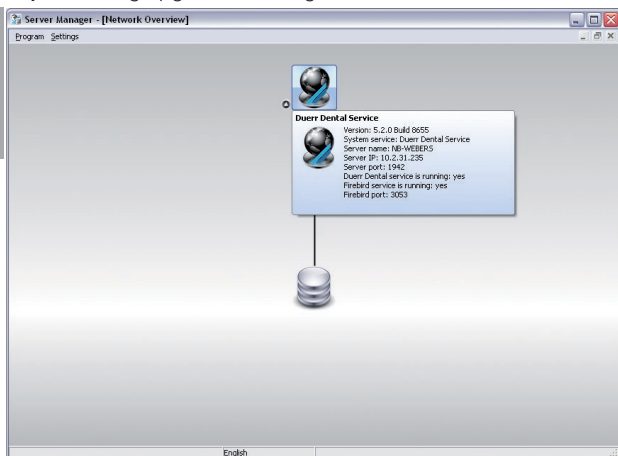
11.3 Indstilling af sprog

› Via "Indstillinger" - "Sprog" vælges det ønskede sprog for Server Manager.

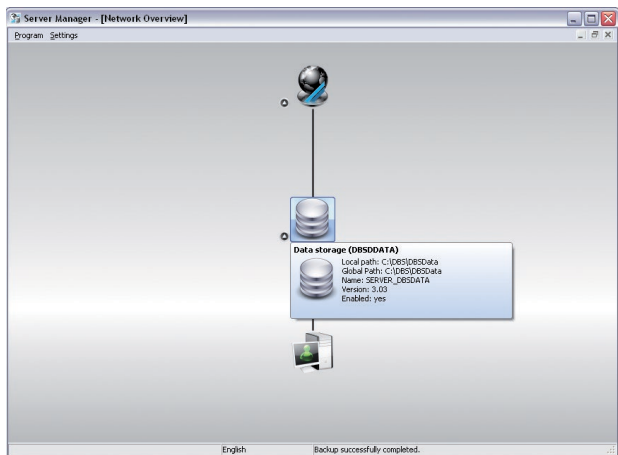


11.4 Dürr Dental tjeneste

- › Ved at bevæge musen over symbolet for "Duerr Dental tjeneste" vises egenskaberne for denne.
- › Ved at klikke på symbolet for "Dürr Dental tjeneste" vises andre mulige handlinger til administration af tjenesten og opgavehåndtering.



- › Ved at bevæge musen over symbolet "Database" vises egenskaberne for denne.
- › Ved at klikke på symbolet "Database" vises andre mulige handlinger til administration af databasen.



Forsendelse af meddelelser til klienter, der er logget på

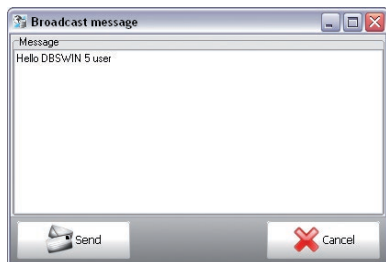


Til administrative formål kan der fra server-manageren sendes centrale meddelelser til alle tilsluttede DBSWIN-klienter. Meddelelserne sendes via TCP-netværksprotokollen.

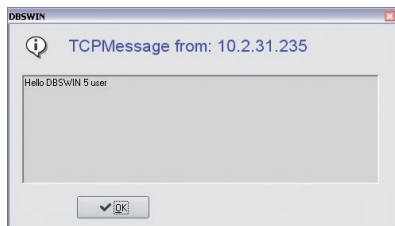
- › Klik på "Dürr Dental-tjeneste".
- › Vælg "Besked til alle".



- › Skriv besked.
- › Klik på "Send".



- › Besked til en Client Station.

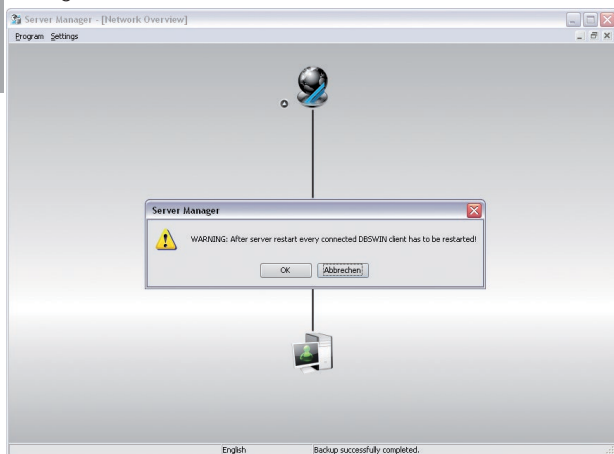


Genstart serveren

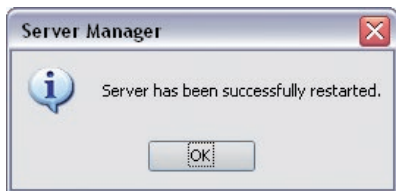


Tjenesten "Dürr Dental Server" og "Firebird Server" kan genstartes fra Server Manager. Det resulterer i, at samtlige tilsluttede klienter i DBSWIN skal logges på igen.

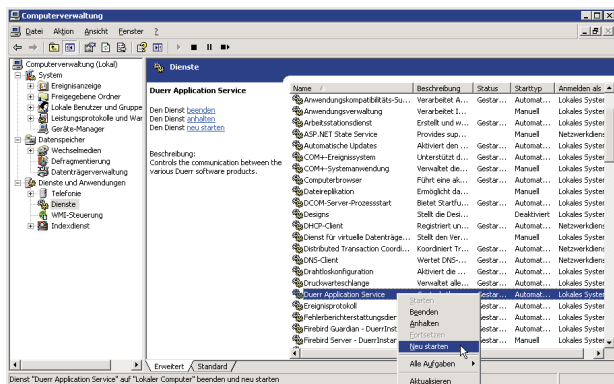
- › Klik på "Dürr Dental-tjeneste".
- › Vælg "Genstart server".



- › Bekræft beskeden med "OK"



"Dürr Dental-tjeneste" kan også kontrolleres i administrationen af Windows-tjenester. Der angives som "Duerr Dental Service".
Firebird SQL-servertjenesten angives som "Firebird Server - Duerr Instance" og "Firebird Guardian - Duerr Instance".



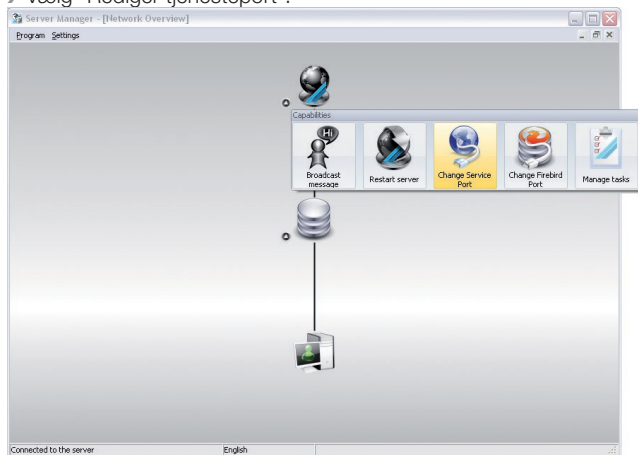
Ændring af tjenesteport



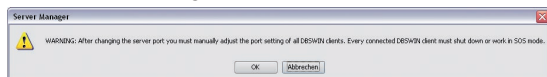
OPMÆRKSOMHED

Når tjenesteporten er ændret, skal de samme portindstillinger tilpasses manuelt på alle DBSWIN-klienter. Der bør kun foretages ændringer i tjenesteporten, hvis der er konflikter med firewallindstillinger eller anden software.

- › Klik på "Dürr Dental-tjeneste".
- › Vælg "Rediger tjenesteport".



- › Læs beskeden, og bekræft med "OK".



- › Vælg en anden port, og bekræft med "Ok".



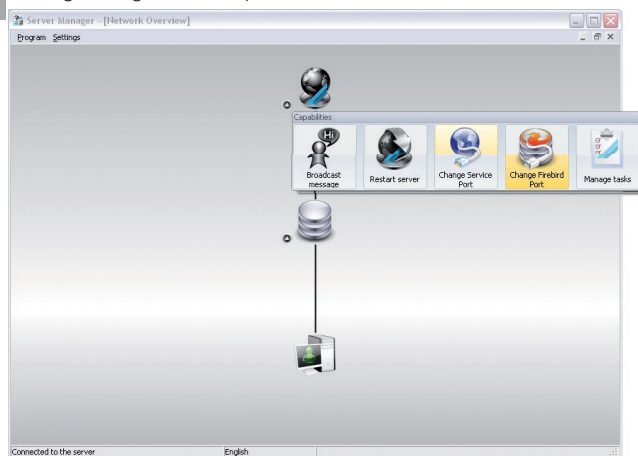
Ændring af Firebird-port



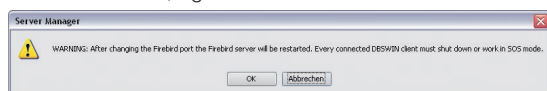
OPMÆRKSOMHED

Når Firebird-porten er ændret, skal alle DBSWIN-klienter genstartes eller skifte til SOS-tilstand. Der bør kun foretages ændringer i Firebird-porten, hvis der er konflikter med firewall-indstillinger eller anden software.

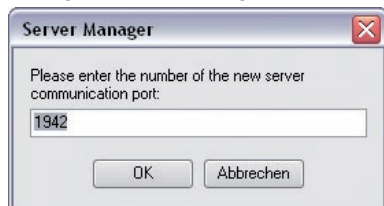
- › Klik på "Dürr Dental-tjeneste".
- › Vælg "Rediger Firebird-port".



- › Læs beskeden, og bekræft med "OK".



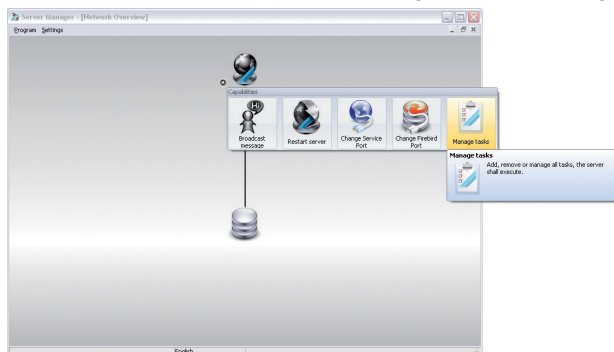
- › Vælg en anden port, og bekræft med "Ok".



Håndtering af opgaver

Oprettelse af ny sikkerhedskopieringsopgave

› Klik på symbolet "Dürr Dental tjeneste", og klik på "Håndtering af opgaver".

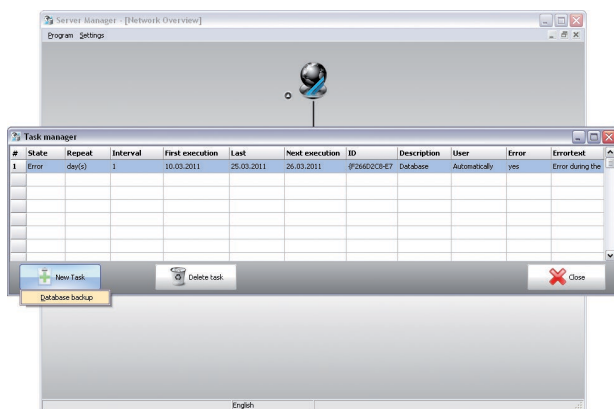


› Klik på "Ny opgave", og vælg "Backup af database"

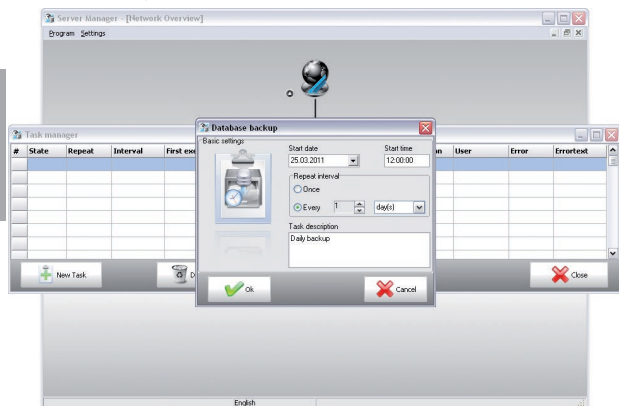


OPMÆRKSOMHED

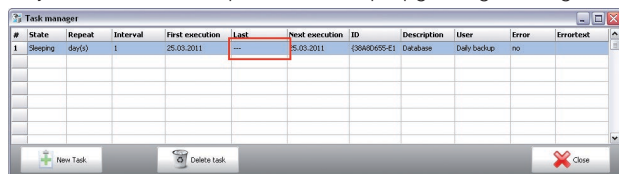
Med "Databasesikkerhedskopi" gemmes ingen røntgen- og videobilleder.



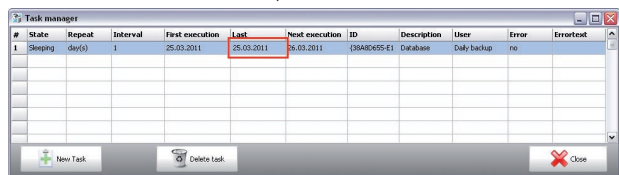
- Udfyld de til backup-opgaven påkrævede felter, f.eks. til planlægning af backup hver dag på et bestemt tidspunkt.



- I joblisten vises den oprettede backup-opgave og dens egenskaber.



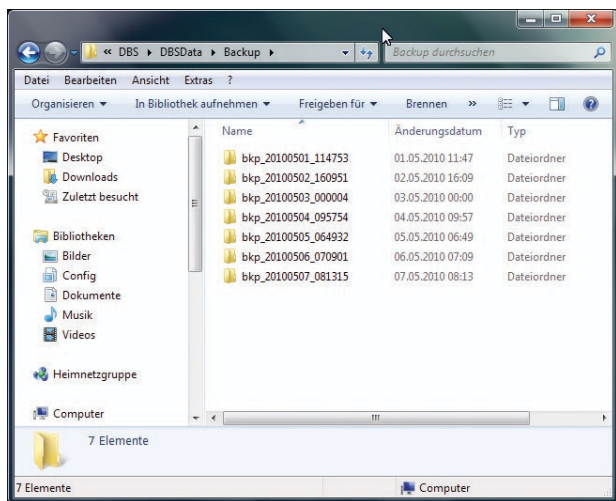
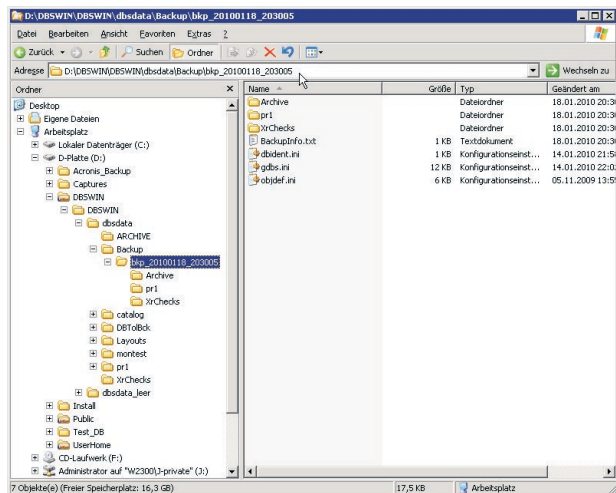
- Joblisten vises efter backup.



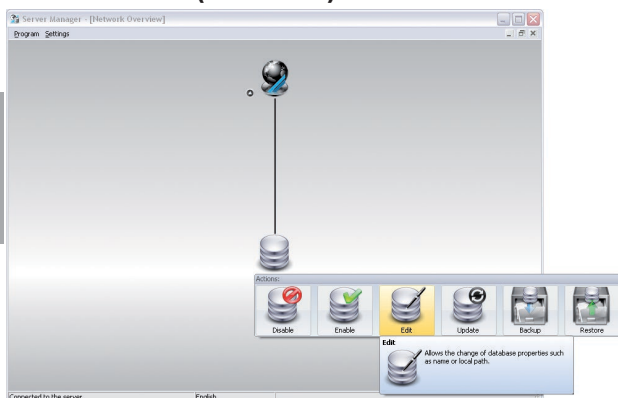
Hvor gemmes sikkerhedskopien af databasen?



Sikkerhedskopien af databasen findes på "DBSWIN-server". Mappen "Sikkerhedskopi" oprettes under den centrale mappe "DBSData". I den mappe gemmes sikkerhedskopierne, markeret med dato og klokkeslæt. Systemet gemmer de 20 seneste automatiske sikkerhedskopier, inden de erstattes med nye. Sikkerhedskopier, der er oprettet manuelt via server-manageren overskrives ikke.



11.5 Database (DBSDATA)



Deaktiver/aktiver

Med denne funktion kan databasen deaktiveres og aktiveres med henblik på vedligeholdelse og lignende.

- › Klik på "Deaktiver".
Databasen deaktiveres.
- › Klik på "Aktiver".
Databasen aktiveres på ny.

Rediger

Under "Rediger" kan stien til den lokale/globale stil tilpasses.

- › Klik på "Rediger".
- › Foretag ændringer.
- › Klik på "OK".

Opdater

Via "Opdater" kan en database fra en ældre version, som f.eks. er blevet overført, opdateres til den nyeste version.

- › Klik på "Opdater".
Opdateringen påbegyndes.

Sikkerhedskopier

Med denne funktion kan en manuel backup af databasen påbegyndes.

- › Klik på "Sikkerhedskopier".
- › Indtast en kommentar til sikkerhedskopien.
- › Klik på "OK".
Databasen sikkerhedskopieres.

Gendannelse

Under "Gendannelse" kan du administrere backups eller foretage gendannelse.

- › Klik på "Gendannelse".
- › Vælg en backup.
- › Klik på "Gendan".
Backuppen bliver gendannet.
- › Klik på "Slet".
Backuppen slettes.

11.6 Flytning af databeholdning

Eksempel: Flytning af et enkelt brugersystem til et netværkssystem med server og klienter.



En flytning af hele DBSWIN-databeholdningen fra en computer (f.eks. enkeltbrugersystem) til en ny computer (f.eks. server til flerbrugersystem) skal foregå i flere trin. Der skal først oprettes en funktionsdygtig samlet sikkerhedskopi (se kapitel "2. Sikkerhedskopiering") af det hidtidige DBSWIN-system.

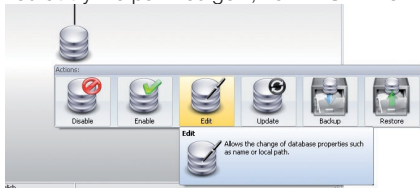
Trin 1:

- › Der er ikke påbegyndt nogen DBSWIN-klient, som kan kontrolleres i Server Manager.
- › Deaktiver databasen, hvilket også er angivet med det pågældende symbol.
- › Kopiér hele mappen "DBSData" for den lokale installation (Standardsti: C:\DBS) til et vilkårligt sted på serverdrevet.



For at mappen kan bruges af alle klienter på netværket, skal dette netværk være frit og være udstyret med de overensstemmende brugerrettigheder.

- › Installer DBSWIN på serveren (se 9000-618-43 "Serverinstallation"). Ved anmodning om den lokale databasesti angives den nye sti til den kopierede mappe "DBSData", eller tilpas stien til databasen ved at trykke på "Rediger", når DBSWIN er installeret.



- › Hvis databasen er overført fra en ældre installation, skal den opdateres. Til dette skal du starte Servermanager og klikke på "Opdater" ud for databasen.

Trin 2:

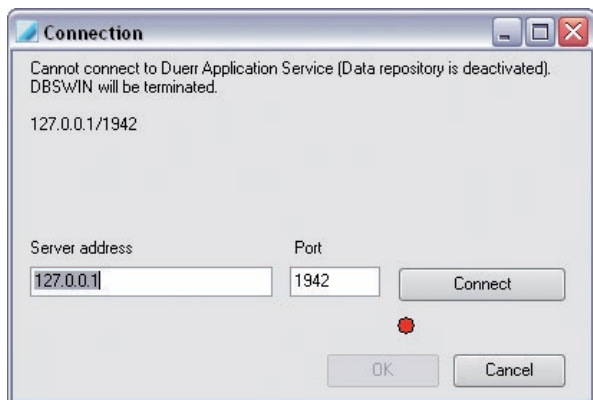


De følgende trin skal gennemføres af alle klienter for at få adgang til den nye database og installere DBSWIN.

Hvis der er nye computere forbundet til netværket, skal DBSWIN installeres som klientinstallation (se 9000-618-43 "Installation af DBSWIN (Clients)").

› Start DBSWIN.

Der vises en besked om, at der ikke er fundet nogen database.



› Indtast den nye serveradresse og port.

› Klik på "Tilslut".

Klienten er forbundet til den nye database.

› Klik på "OK".

Trin 3:

› Slet den gamle mappe "DBSData" på den lokale installation.



Hersteller / Manufacturer

DÜRR DENTAL SE

Höfigheimer Str. 17

74321 Bietigheim-Bissingen

Germany

Fon: +49 7142 705-0

www.duerrdental.com

info@duerrdental.com

