



Inhoud lichttafel

Algemeen	4-1
Globaal zoeken naar beeld	4-1
Afbeelding	4-2
Beeld laden (Menu lichttafel)	4-3
Beeld opslaan (Menu beeld)	4-3
Lichttafel leeg maken (Menu lichttafel)	4-3
Vaste modus (Menu lichttafel)	4-3
Vrije modus (Menu lichttafel)	4-3
Volledig beeld (Menu beeld)	4-3
Groepen	4-4
Groep opslaan (Menu lichttafel)	4-4
Groep laden (Menu lichttafel)	4-4
Groep wissen (Menu lichttafel)	4-4
Voorbeelden	4-4
Voorbeeld opslaan (Menu lichttafel)	4-4
Voorbeeld laden (Menu lichttafel)	4-5
Voorbeeld wissen (Menu lichttafel)	4-5
Beeldbewerking (Menu beeld)	4-5
Drukken (Menu lichttafel, beeld)	4-5
Informaties betreffende het beeld (Menu beeld)	4-5
Beeld wissen (Menu beeld)	4-6
ACTIE-vlak	4-6
Beeld activeren	4-7
Beeld import (Menu bestand)	4-7
Beeld export (Menu-bestand)	4-7
Exportfuncties	4-8
Beeldstatus	4-10
Beeld dupliceren (Menu beeld)	4-11
Beeld opnieuw rangschikken (Menu beeld)	4-11
Beelden rangschikken (Menu lichttafel)	4-11
Imaging (Menu lichttafel)	4-11
Beeld inscannen (Menu lichttafel)	4-11
Beeld markeren	4-11
Beeldselectiebox	4-13
Aanduidingselectiebalk	4-14
Sorteringsdatum van creëren/objecttype	4-14
Globale beeldselectiefilter	4-15
Uitgebreid beeldselectiefilter	4-15
INTRA-Filterinstellingen	4-16
EXTRA-Filterinstellingen	4-16
VIDEO-Filterinstellingen	4-16

Lichttafel

Algemeen

De lichttafel dient voor de vrije rangschikking van de gemaakte beelden. U hebt de mogelijkheid de beelden in een ontwerpschema te laten aangeven, ze vrij te rangschikken, te verschuiven, te vergroten en te bewerken.

Globaal zoeken naar beeld

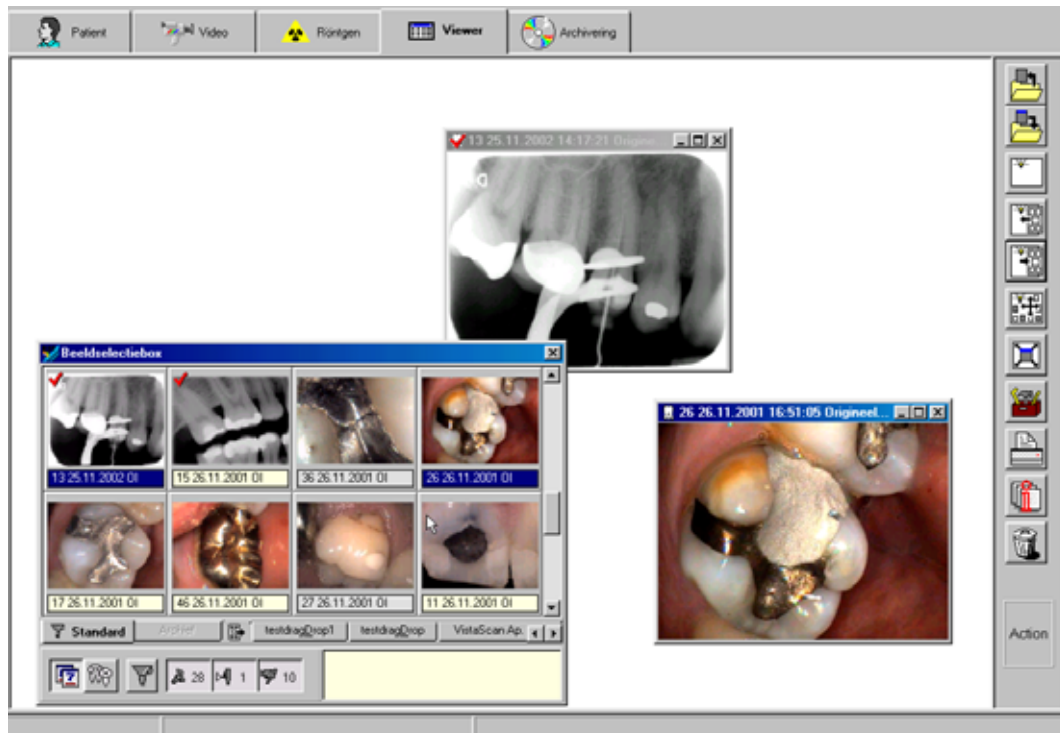
Is er bij het overbrengen van de patiëntenmodule naar de lichttafel geen patiënt geselecteerd, dan kan men ook met het totale beeldbestand werken. Bij voorbeeld bij het zoeken naar bepaalde beelden.



Het proces kan vrij lang duren, wanneer alle beelden in de beeldplaatbox worden weergegeven.




Afbeelding





Functies



Beeld laden (Menu lichttafel)

Om een beeld uit de databank op de lichttafel te zetten, drukt u op de drukknop . U krijgt alleen de Beeldselectiebox.

Wanneer u dubbel klikt op een beeld in de box met de linker muisknop, wordt het op het grootste formaat op de lichttafel geopend. U kunt ook, meer beelden na elkaar op de lichttafel laden. Klik hiervoor op het gewenste beeld in de **Beeldselectiebox** en houd die ingedrukt. Trek het beeld met behulp van de muis op de lichttafel. De laadbox verdwijnt en u kunt het beeld in de *Vrije modus*  op een willekeurige plaats op de lichttafel plaatsen. In de *Vaste mode*  kunt u een beeld alleen maar in een al bestaand beeldvenster plaatsen. Wanneer nog geen lege beeldvensters op de lichttafel zijn geopend, wilt u dan een **ontwerp** laden. Na het plaatsen van het beeld verschijnt de beeldselectiebox opnieuw en u kunt meer beelden openen. Beelden uit de beeldselectiebox kunnen telkens maar éénmaal worden geopend. Dit wordt door een in kleur aanwezige beeldinfo-regel aangegeven.



Beeld opslaan (Menu beeld)

Slaat het actieve beeld resp. veranderingen in de databank op.



Lichttafel leeg maken (Menu lichttafel)

Het leeg maken van de lichttafel (verwijderen van alle beeldvensters en beelden).



Vaste modus (Menu lichttafel)

De vaste modus activeert u, door de druktoets  te gebruiken. De modus die op dit moment actief is wordt in de statusbalk en door de drukknop  aangegeven. In de vaste modus kunnen de beeldvensters niet worden verschoven.

Beelden kunnen met DRAG&DROP met beeldvensters worden uitgewisseld. Ligt er al een beeld in het venster, waarin u het beeld wilt plaatsen, dan worden de beelden verwisseld.



Vrije modus (Menu lichttafel)

De vrije modus activeert u, door de drukknop  in te drukken. De modus die op dit moment actief is, wordt in de statusbalk en door de drukknop  aangegeven. In de vrije modus kunnen beelden willekeurig op de lichttafel worden verschoven.



Volledig beeld (Menu beeld)

Geeft het actieve beeld zonder extra elementen over het gehele beeldscherm aan.

Groepen

Afzonderlijke beelden van een patiënt kunnen als groepen worden samengevat om bijv. de belangrijke opnamen voor een behandeling of vervolgbehandeling samen te vatten.



Groep opslaan (Menu lichttafel)

Wanneer de actuele rangschikking van het beeld op de lichttafel moet worden opgeslagen, kiest u uit het lichttafelmenu de opdracht *Opslaan als groep*. U wordt nu verzocht een naam voor de nieuwe groep aan te geven. In het eronder liggende venster kunnen informatie als groep worden geregistreerd. Daarna klikt u op *Opslaan*. Een opgeslagen groep kan geladen, veranderd en onder dezelfde of een andere naam worden opgeslagen.



Groep laden (Menu lichttafel)

Om een groep te laden, kiest u in het menu lichttafel *Laden groep*. De laadbox met de aanwezige groepen wordt geopend en u kunt uit de lijst de gewenste groep selecteren. Zet hiervoor de muiswijzer op de groepsnaam in de lijst en druk op de linker muistoets en aansluitend op *Laden*.

Groep wissen (Menu lichttafel)

Om een groep te wissen, selecteert u in het menu lichttafel *Wissen Groep*. Een selectiebox met de aanwezige groepen wordt geopend en u kunt uit de lijst de gewenste groep selecteren. Zet hiervoor de muistoets op de groepsnaam in de lijst en druk op de linker muistoets en aansluitend op *Wissen*.

Voorbeelden

Er kunnen voor de lichttafel verschillende voorbeelden (lege beeldvensters) worden beheerd. Zo kunnen bijv. standaard rangschikkingen van beelden worden gemaakt, zonder de beelden op de lichttafel te moeten sorteren.



Beelden in de beeldvensters worden niet opgeslagen ! Voorbeelden kunnen bij elke patiënt worden gebruikt.



Voorbeeld opslaan (Menu lichttafel)

Om een **Voorbeeld** opnieuw te creëren of te veranderen, rangschikt u de beelden in de gewenste posities op de lichttafel. Kies dan uit het lichttafelmenu de opdracht *Opslaan als voorbeeld*. U wordt alleen gevraagd een naam voor het nieuwe **Voorbeeld** te geven. Daarna klikt u op *Opslaan*.

Daarbij worden alleen de beeldvensters zonder beelden opgeslagen. Indien u gedefinieerde objectnamen automatisch bij het laden van het voorbeeld in de betreffende beeldvensters zou willen laden (bijv. halfstatus), dan moet u deze beeldvensters voor het opslaan van objecttype nummers toegewezen krijgen. Dit lukt door een betreffend aanwezig Intra-orale beeld tand 14 (objectnummer) te kopiëren en weer in te voegen. Het ingevoegde beeldobject moet dan toegewezen worden aan het gewenste objecttype met behulp van de beeldinfo-functie  Deze manier van handelen moet worden toegepast bij alle gewenste objecten van de halfstatus. Na het opslaan onder de betreffende naam staat dit voorbeeld voor het automatische laden van alle nieuwste, erbij horende beelden ter beschikking.



Voorbeeld laden (Menu lichttafel)

Om een voorbeeld te laden, selecteert u in het menu lichttafel *Laden voorbeeld*. De laadbox met de aanwezige voorbeelden wordt geopend en u kunt uit de lijst het gewenste voorbeeld selecteren. Zet hiervoor de muiswijzer op de naam van het voorbeeld in de lijst en druk op de linker muistoets en daarna op *Laden*.


Indien u het voorbeeld automatisch met de nieuwste, erbij behorende beelden wilt laden, markeert u het betreffende veld *Met de nieuwste beelden laden*.

Voorbeeld wissen (Menu lichttafel)

Om een voorbeeld te wissen, selecteert u in het menu lichttafel *Wissen voorbeeld*. Een selectiebox met de aanwezige voorbeelden wordt geopend en u kunt uit de lijst het gewenste voorbeeld selecteren. Zet hiervoor de muiswijzer op de naam van het voorbeeld in de lijst en druk op de linker muistoets en aansluiten op *Wissen*.



Beeldbewerking (Menu beeld)

U kunt een geactiveerd beeld door klikken op het symbool  of door dubbel te klikken op het beeld bewerken. Voor wat betreft de functies moet u lezen onder beeldbewerking.




Drukken (Menu lichttafel, beeld)

Onder deze optie in de lichttafel kunt u op het geactiveerde beeld of op alle beelden van de lichttafel drukken. Voor verdere informatie moet u lezen in hoofdstuk "Drukken" van het handboek of bij *Help*.



Informaties betreffende het beeld (Menu beeld)

Om informatie betreffende het actieve beeld te registreren, te bewerken of aan te geven, klik u op de drukknop . U krijgt nu de beeldinformatiebox bij het betreffende beeld aangegeven.

Op de pagina *Commentaar* kunt u de tekstinformaties bij het beeld invoeren. Met de rechter muistoets kunnen de teksten van de sneltoetsen in het tekstgebied worden gekopieerd. **Het eerste commentaar kan maar eenmaal gegeven worden en kan na het opslaan niet meer worden veranderd.**

Op de pagina *Beeldinfo* worden beeldtype, beeldgrootte, objecttype (bijv. nummer van het element) en objectgebied (bijv. gebied van element) aangegeven. Door het indrukken van de drukknop *Objecttype/Selectie* kunt u bijv. het elementnummer van het "voornaamste object" selecteren en uw selectie met *OK* bevestigen. Bij het opgeven van het objectbereik wordt het van tevoren geselecteerde hoofdobject als blauw opgeslagen aangegeven en u kunt andere in het beeld aanwezige elementen markeren. Alle gemarkeerde objecten worden in het veld *Bereik* als tekst weergegeven, waarbij samenhangende objecten binnen een kwadrant met een verbindingsteken tussen begin- en eindobject van het bereik worden aangegeven (bijv. 12,13,14 -> 12-14).

Op de pagina *Creëren* krijgt u de gegevens die bij het creëren gebruikt zijn te zien. Bovendien is aangegeven, welke gebruiker het beeld heeft gecreëerd.

Op de pagina *Röntgenparameters* worden de tot nu toe ingevoerde waarden aangegeven en kunnen eveneens worden veranderd.



Beeld wissen (Menu beeld)

Een beeld kan alleen worden gewist, wanneer het nog niet in het archief voor langdurige opslag DBSWIN werd opgeslagen en het wettelijk niet gedurende een bepaalde tijd moet worden bewaard (bijv. röntgenbeelden)! DBSWIN vraagt bij elk beeld of het beeld alleen maar moet worden opgeborgen. Dat wil zeggen, het beeld wordt in de beeldselectiebox zolang niet meer aangegeven, tot het veld *Verstopte beelden aangeven* in de *Configuratie/Module/Lichttafel* is geplaatst. Zodra het beeld op de lichttafel wordt geladen, is de situatie verstopt voor het beeld voorbij en wordt altijd de beeldlaadbox aangegeven.



ACTIE-vlak

Worden op dit vlak door DRAG&DROP afzonderlijke of meer beelden getrokken, dan worden volgende functies voor het beeld of beelden in een lijst voor selectie aangegeven.

- Exporteren
- Email zenden
- In beeldarchief van de beeldselectiebox kopiëren.




Voor het verzenden van E-Mail moet een SMAPI-Client (bijv. Outlook-Express) zijn geïnstalleerd!

Beeld activeren

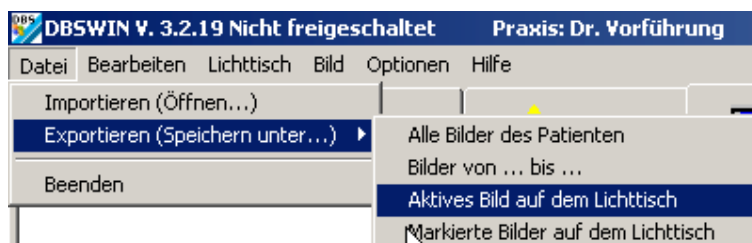
Eén keer links klikken activeert het betreffende beeld (De kleur van de beeldbalk wordt blauw)

Beeld import (Menu bestand)

Met deze optie is het mogelijk, beelden te importeren. Na de selectie van deze optie opent een laadvenster, waarin u het betreffende beeldbestand kunt selecteren. Klik hiervoor na de selectie op *Openen*. Het beeld wordt nu op de lichttafel  (*Actief beeld opslaan*). U wordt nu gevraagd, een beeldtype aan het geïmporteerde bestand te geven, anders kan het beeld niet worden opgeslagen.

Beeld export (Menu-bestand)

Via deze optie is het mogelijk beelden in verschillende formaten te exporteren om deze bijv. verder te bewerken of aan andere personen ter beschikking te stellen. U moet voor elk beeld een naam aanmaken en een geheugenplaats selecteren of bevestigen.

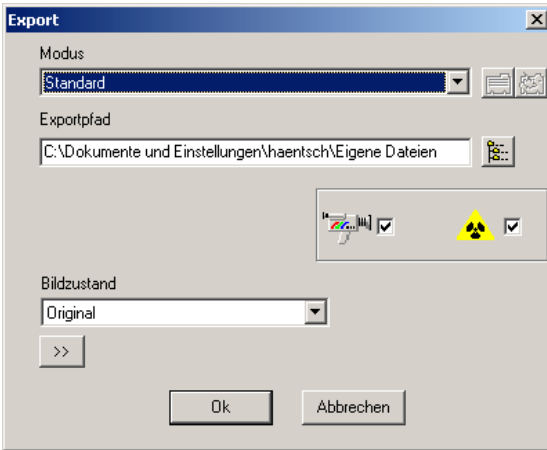


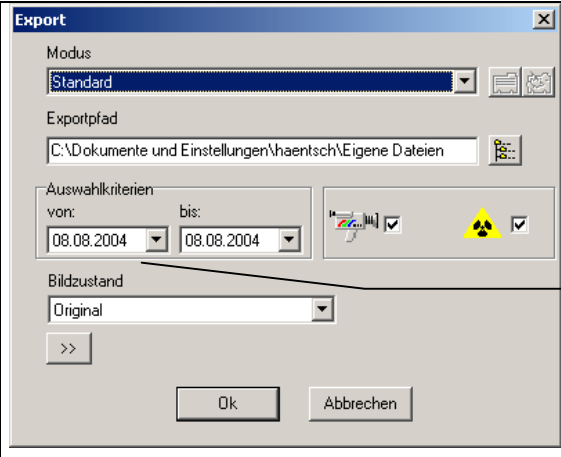
U kunt een betreffende exportmodus (instelling in *Configuratie/Module/lichttafel*) uit de lijst en de geheugenplaats selecteren resp. bevestigen. Wilt u een andere dan in de in de modus voorgedefinieerde beeldvorm exporteren, dan kan deze in de selectielijst *Soort beeld* opnieuw worden geselecteerd.

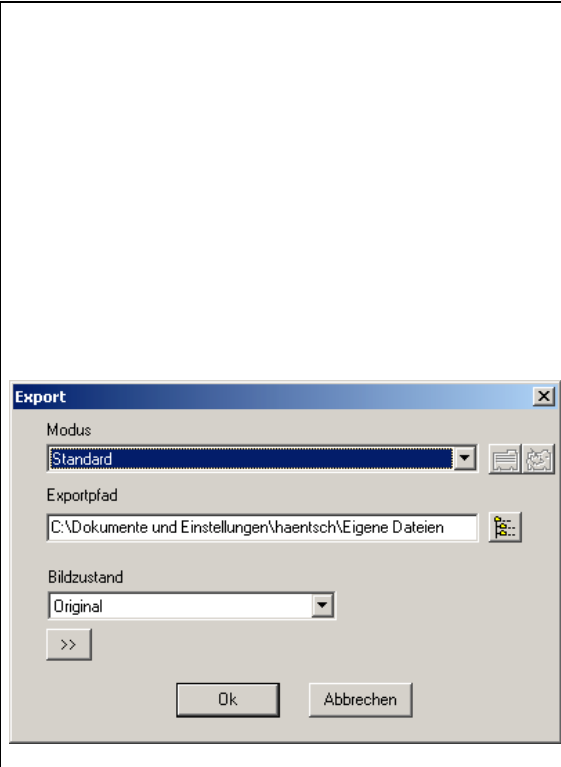
Voor gedetailleerdere informatie m.b.t. de beeldformaten zie (*Configuratie/Module/Lichttafel/Export-Email*).

Uitgebreide selectiecriteria staan u gedeeltelijk in de hierna vermelde exportfuncties ter beschikking.

Exportfuncties

	<p><u>Alle beelden van de patiënt</u></p> <p>Selectie voor video- en röntgenbeelden</p> <p>Beeldstatus van het geëxporteerd beeld</p> <p>Uitgebreid functiebeeld activeren! Alleen zichtbaar voor gebruikers met toegangsrechten.</p>
	<p><u>Beelden van..tot..</u></p>

	<p>Selectie van de periode van de te exporteren beelden.</p>
---	--

	<p><u>Actief beeld op de lichttafel</u> Alleen het actieve beeld (blauwe beeldbalk) wordt geëxporteerd!</p> <p><u>Alle gemarkeerde beelden op de lichttafel</u> Alle met een rode vink gemarkeerde beelden worden geëxporteerd!</p>
--	---

Als gebruiker met toegangsrechten kunt u in de uitgebreide versie alle parameters voor de actuele beeldexport veranderen.





Deze veranderingen van de modus kunnen hier echter niet worden opgeslagen, alleen echter onder *Configuratie/Module/Lichttafel/Export-Email!*

Beeldstatus

De vijf verschillende soorten beelden *Origineel*, *Eerste opslag*, *Diagnose*, *Laatst opgeslagen* en *Actuele situatie* kunnen geëxporteerd worden.

Alle op de lichttafel in het beeld zichtbare kleurige grafische elementen worden als grijstinten in het geëxporteerde beeld berekend (erin gebrand)!










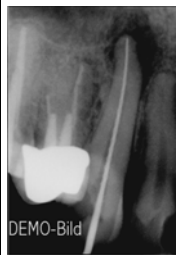

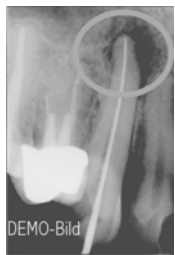


De beeldbewerkingsbox ondersteunt de volgende vier tekenniveaus, waarvan de grafische elementen afzonderlijk (controlebox *Aan*) of allen samen (controlebox *alle*) zichtbaar of onzichtbaar kunnen worden gemaakt:

-  Hoekmeting
-  Lengtemeting van lijnen en polygonen
-  Dichtheidsverloop langs lijnen en polygonen
-  Tekst-, lijnen en gesloten lijnelementen

Voorbeelden voor verschillende geëxporteerde soorten beelden

Niet zichtbaar = Tekenniveau is niet zichtbaar of er is geen grafisch element aanwezig

Niet mogelijk = Soort beeld ondersteunt geen tekenniveau

Aanduiding	Originele situatie	Eerste opslag	Diagnose	Laats opgeslagen	Actuele situatie
	Niet mogelijk	Niet zichtbaar	Niet zichtbaar	Niet zichtbaar	Niet zichtbaar
	Niet mogelijk	Niet zichtbaar	Niet zichtbaar	Niet zichtbaar	Zichtbaar
	Niet mogelijk	Niet zichtbaar	Niet zichtbaar	Zichtbaar	Niet zichtbaar
	Niet mogelijk	Niet zichtbaar	Zichtbaar	Niet zichtbaar	Zichtbaar
Lichttafelbeeld					
Geëxporteerd beeld					

Beeld dupliceren (Menu beeld)

Zorgt voor een duplicaat van het actieve beeld op de lichttafel.

Beeld opnieuw rangschikken (Menu beeld)

Open de patiëntenlijst, om een beeld aan een andere, zich in het patiëntenbestand bevindende patiënt toe te voegen. Gearchiveerde beelden kunnen niet meer opnieuw worden ingedeeld. !

Beelden rangschikken (Menu lichttafel)


Automatisch rangschikken van de beelden die zich op de lichttafel bevinden.

Imaging (Menu lichttafel)

Het geactiveerde beeld gaat naar een extern beeldbewerkingsprogramma. Het aanwezige externe beeldbewerkingsprogramma moet in *Configuratie/Module /Lichttafel/imaging* zijn ingevoerd. Na het beëindigen van het Imaging-programma wordt het veranderde beeld op de lichttafel aangegeven en kan als duplicaat worden opgeslagen !

Beeld inscannen (Menu lichttafel)

Via deze optie kunt u beelden van een TWAIN-bron (bijv. scanner) overnemen. Na de selectie van deze optie opent het venster DBSWIN SCAN , waarin u de TWAIN-bron selecteert en de beeldregistratie kunt activeren. Het aantal gemaakte beelden wordt aangegeven. Na het sluiten van het venster DBSWIN-SCAN worden deze beelden op de lichttafel achter elkaar aangegeven.

Om het beeld in de databank op te slaan, klikt u op  (*Actief beeld opslaan*). U wordt nu verzocht, een beeldtype voor het geïmporteerde bestand aan te geven, anders kan het beeld niet worden opgeslagen.



Beeld markeren



Beeld met rode haken markeren: **Ctrl.-toets en links klikken binnen het beeldgebied.**

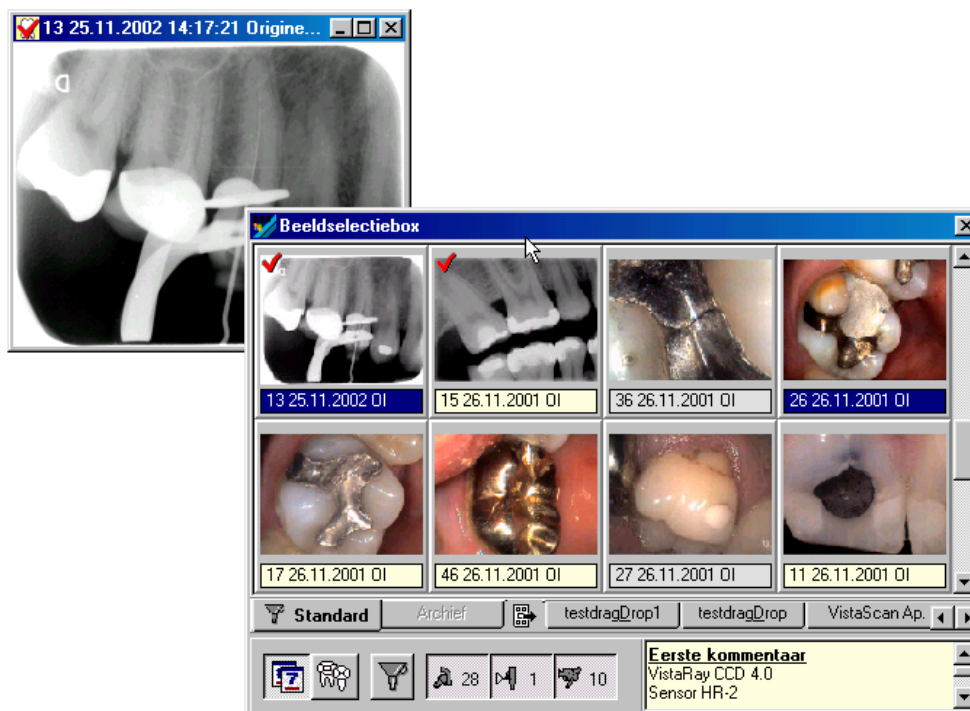
Het te markeren beeld kan zich in de beeldselectiebox of op de lichttafel bevinden. Wordt een beeld op de lichttafel gemarkeerd, dan wordt ook het erbij horende kleinbeeld in de beeldselectiebox gemarkeerd. (dit geldt ook omgekeerd). Meer beelden kunnen worden gemarkeerd.

Een beeld of alle gemarkeerde beelden van de beeldselectiebox of van de lichttafel kunnen dan opgeslagen, als groep opgeslagen, gewist, per email worden verzonden of in het beeldarchief van de beeldselectiebox worden gekopieerd.

De functies voor gemarkeerde beelden *Opslaan, als groep opslaan, wissen, exporteren, per E-Mail verzenden en in het beeldarchief van de beeldselectiebox kopiëren* staan ter beschikking via


- Ctrl.-toets+DRAG&DROP
- ContextMenu/Alle gemarkeerde
- Hoofdmenu/Lichttafel/Alle gemarkeerde

De in de beeldselectiebox gemarkeerde beelden worden via DRAG&DROP alleen door de drukknoppen  (opslaan) en  (ACTIE) geaccepteerd.






Beeldselectiebox

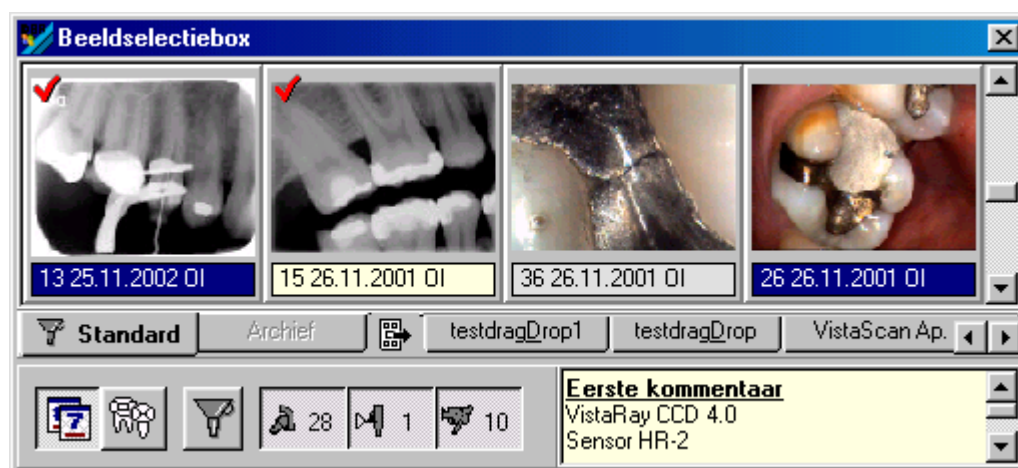
De grootte van de beeldselectiebox kan door u worden ingesteld, door met de muis aan de randen of hoeken van de box te trekken. De grootte van het commentaargebied kan ook door u worden ingesteld, door eveneens met de muis aan de bovenste rand (muiswijzer wordt ) te trekken. Deze instelling blijft tot de volgende verandering behouden.

De beeldselectiebox kan in het contextmenu/Update (Rechts-klik) worden geactualiseerd. Daardoor worden ook de beelden aangegeven, die in de tussentijd op een ander station opnieuw werden opgenomen.

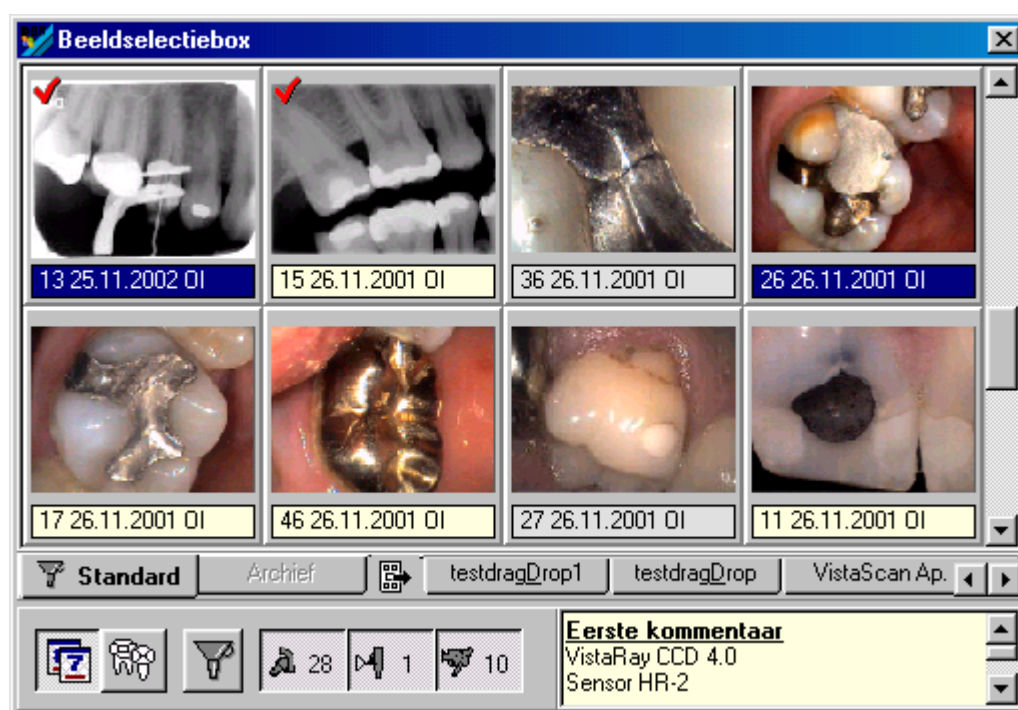
U krijgt de **Beeldselectiebox** door het indrukken van de drukknop .

Met behulp van de **Beeldselectiebox** kunt u uit de opgeslagen beelden die beelden kiezen, die u op de lichttafel wilt weergeven.

Bijvoorbeeld één regel.



of meer regels



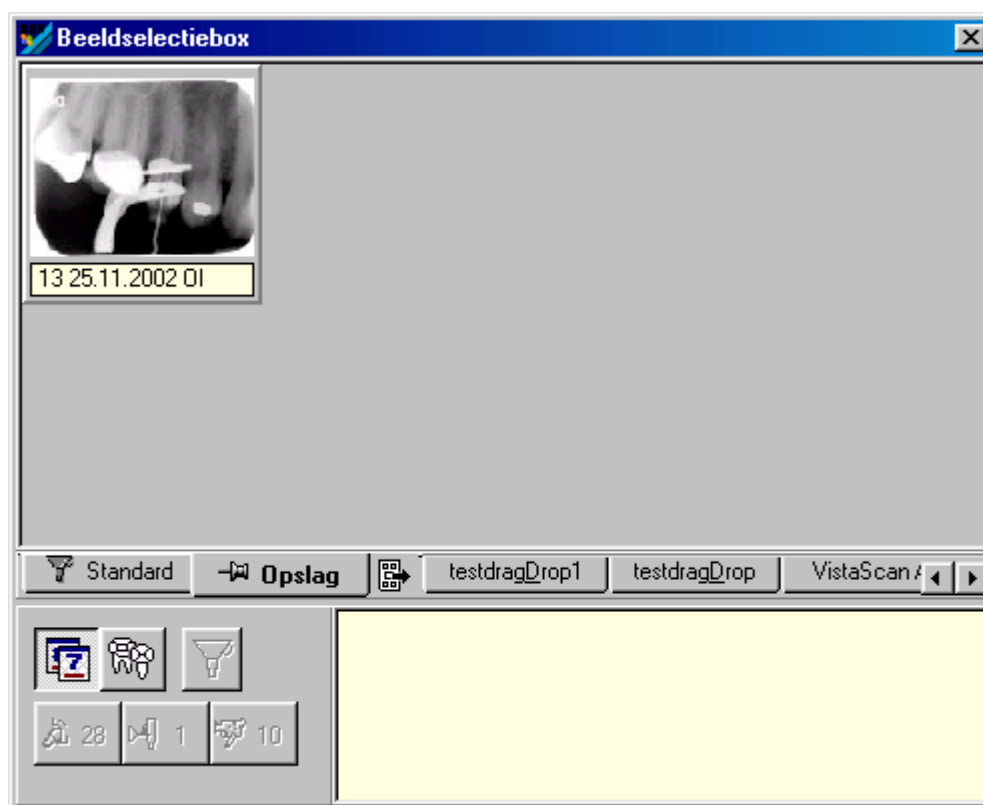
Aanduidingsselectiebalk


Hier kan tussen de aanduiding van alle beelden (Standard), de beelden in het beeldarchief en in de opgeslagen beeldgroepen van de patiënt worden omgeschakeld.



De beeldopslag dient voor het tijdelijk selectief opslaan van beelden. Gaan beelden naar de lichttafel toe (bijv. van patiënten-, video-, of röntgenmodule) dan worden deze in het beeldarchief als kopie opgeslagen. Daarmee kan men deze beelden snel bereiken. Men kan ook gericht bepaalde beelden uit de beeldselectiebox of van de lichttafel naar de beeldopslag kopiëren. De actuele inhoud wordt gewist, wanneer nieuwe beelden in de beeldopslag worden gekopieerd.

De drukknop beeldopslag is slechts actief , waarin zich daar geen beelden in bevinden.



Rechts naast het symbool  worden drukknoppen van de aanwezige beeldgroepen aangegeven. Een beeldgroep kan via DRAG&DROP op de drukknop op de lichttafel worden geladen. Door klikken op de gewenste drukknop worden de beelden van de groep in de beeldselectiebox aangegeven.



Sorteringsdatum van creëren/objecttype

De beelden kunnen in de beeldselectiebox volgens datum van creëren of objecttype worden weergegeven, binnen de objecttypesortering worden de beelden volgens de datum waarop ze zijn gecreëerd gesorteerd.

U kunt zich alleen bepaalde beelden laten aanwijzen, door een filter bij de opgeslagen beelden te gebruiken. Dit is vooral zinvol, wanneer voor een patiënt veel beelden worden opgeslagen.




Globale beeldselectiefilter

Door het indrukken van de drukknoppen  (Intra),  (Extra) of  (Video) kunt u de gewenste beeldtypes op zichtbaar of onzichtbaar zetten.



Uitgebreid beeldselectiefilter

Na indrukken van de toets  wordt de uitgebreide filterselectiebox voor alle beeldtypes aangegeven. In het tandschema worden tanden, waarvan opnamen bestaan via kleur opgeroepen. U kunt deze door een klik op de betreffende tand voor de aanduiding selecteren. U kunt voor de drie bereiken INTRA, EXTRA en VIDEO gescheiden selecties maken, zodat ook uit de aanwezige opnamen slechts de gewenste beelden in de beeldselectiebox worden aangegeven. Opnamen van de types Panorama, Afstandröntgen en andere kunnen door markeren van het betreffende markeringsvel worden aangegeven.

Extra zoekcriteria voor de aanduidingsfiltering kunnen voor alle beeldtypes geactiveerd en aangegeven worden.

Toon alleen beelden...			
<input type="checkbox"/> met commentaar	<Zonder commentaar>	<input checked="" type="checkbox"/> Origineel	<input type="checkbox"/> Zoek objecttype ook binnen bereik
<input type="checkbox"/> tussen	10.09.03 en 10.10.03	<input checked="" type="checkbox"/> Duplikaat	
<input checked="" type="button" value="Ok"/>		<input type="button" value="Afbreken"/>	

INTRA-Filtereinstellungen

☒ undef Xray

	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

Selecteer

EINBETTEN

EXTRA-Filtereinstellungen

☒ undef Xray

Panorama	Ceph	Andere
	<input checked="" type="checkbox"/> Kop-PA	

Selecteer

VIDEO-Filtereinstellungen

☒ undef Video

	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

Selecteer