



# Innehåll Ljusbord

Allmänt .....	4-1
Global bildsökning.....	4-1
Vy .....	4-2
Funktioner: .....	4-3
Ladda bild (meny ljusbord).....	4-3
Spara bild (meny bild) .....	4-3
Töm ljusbordet (meny ljusbord) .....	4-3
Fast modus (meny ljusbord) .....	4-3
Fritt modus (meny ljusbord) .....	4-3
Helbild (meny bild) .....	4-3
Grupper .....	4-4
Spara grupp (meny ljusbord) .....	4-4
Ladda grupp (meny ljusbord) .....	4-4
Radera grupp (meny ljusbord) .....	4-4
Mallar .....	4-4
Spara mall (meny ljusbord) .....	4-4
Ladda mall (meny ljusbord).....	4-4
Radera mall (meny ljusbord).....	4-5
Bildbearbetning (meny bild) .....	4-5
Utskrift (meny ljusbord, bild) .....	4-5
Bildinformation (meny bild) .....	4-5
Radera bild (meny bild).....	4-5
ACTION-område .....	4-5
Aktivera bild.....	4-6
Importera bild (meny fil) .....	4-6
Exportera bild (meny fil) .....	4-6
Duplicera bild (meny bild) .....	4-8
Tilldela bild på nytt (meny bild) .....	4-8
Placera bilder (meny ljusbord) .....	4-8
Imaging (meny ljusbord) .....	4-8
Scanna bild (meny ljusbord) .....	4-9
Markera bild .....	4-10
Bildvalsbox .....	4-11
Menyrad .....	4-12
Sortera efter registreringsdatum/objekttyp.....	4-12
Globala bildfilter .....	4-12
Avancerade bildfilter .....	4-13
INTRA-filterinställningar .....	4-13
EXTRA-filterinställningar .....	4-13
VIDEO-filterinställningar.....	4-13

# Ljusbord

## Allmänt

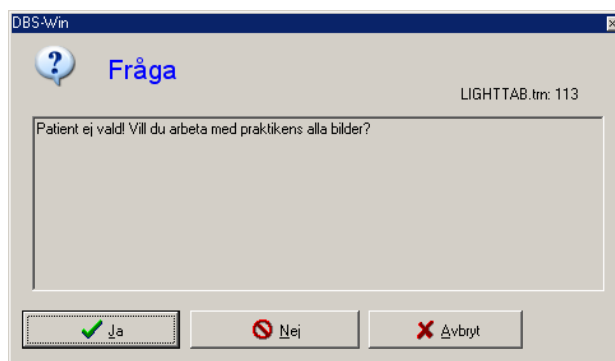
På ljusbordet ordnar du bilderna som du vill ha dem. Bilderna kan visas i ett mallschema, du kan arrangera, förskjuta, förstora och bearbeta dem som du vill.

### Global bildsökning

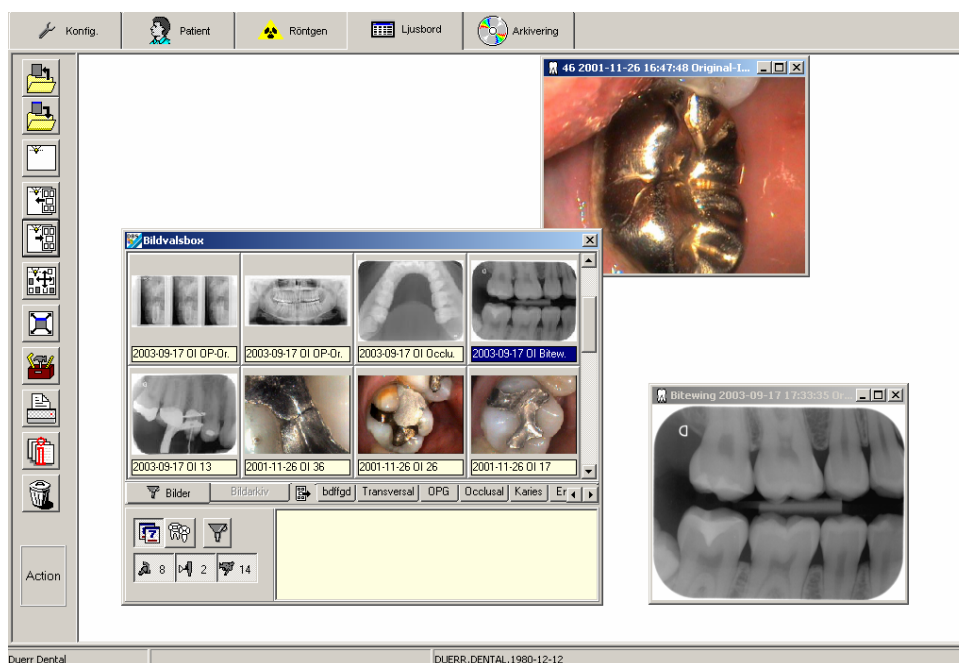
Om ingen patient har valts när du växlar från patientmodulen till ljusbordet kan du arbeta med det totala bilddatabeståndet. Till exempel när du vill söka efter bestämda bilder.



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






Vy



## Funktioner:



### Ladda bild (meny Ljusbord)

Klicka på  för att ladda en bild från databanken till ljusbordet. Nu får du fram **bildvalsbox**. Om du dubbelklickar med vänster musknapp på en bild öppnas den i full storlek på ljusbordet. Du kan också ladda ner flera bilder efter varandra på ljusbordet. För att göra det klickar du på önskad bild i **bildvalsboxen** och håller knappen nedtryckt. Nu drar du bilden med musen till ljusbordet. Boxen försvinner och i *Fritt modus*  kan du lägga bilden där du vill ha den på ljusbordet. I *Fast modus*  kan du bara lägga en bild i en redan existerande bildram. Finns det inte några tomma bildramar på ljusbordet, så laddar du först en **mall**. När du har lagt dit bilden visas bildvalsboxen igen och du kan öppna ytterligare bilder. En bild från bildvalsboxen kan bara öppnas en gång. Detta meddelas på en inforad med färgad bakgrund.



### Spara bild (meny bild)

Sparar aktiv bild resp. ändringar i databanken.





### Töm ljusbordet (meny Ljusbord)

Tömmer ljusbordet (tar bort alla bildramar och bilder).





### Fast modus (meny Ljusbord)

Du aktiverar fast modus genom att klicka på knappen . För tillfället aktivt modus visas i statusraden och med knappen . I fast modus kan bildramarna inte flyttas.

Bilder kan flyttas mellan bildramarna med hjälp av DRAG & DROP. Ligger det redan en bild i ramen där du vill lägga bilden, byts bilderna ut.



### Fritt modus (meny Ljusbord)

Du aktiverar fritt modus genom att klicka på knappen . För tillfället aktivt modus visas i statusraden och med knappen . I fritt modus kan du flytta runt bilderna som du vill på ljusbordet.



### Helbild (meny bild)

Visar aktiv bild som helskärmssbild utan ytterligare element.

## Grupper

Du kan skapa en grupp av enstaka bilder på en patient för att t. ex. sammanfatta viktiga bilder inför ett besök eller upprepade besök.



### Spara grupp (meny Ljusbord)

Om du vill spara bildernas aktuella placering på ljusbordet, väljer du kommandot *Spara som grupp* ur ljusbordsmenyn. Du uppmanas nu att ange ett namn för den nya gruppen. I det underliggande fönstret kan du registrera information gällande gruppen. Därefter klickar du på *Spara*. En grupp som sparats kan laddas ner, ändras och sparas under samma namn eller under ett annat namn.



### Ladda grupp (meny Ljusbord)

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

### Radera grupp (meny Ljusbord)

För att radera en grupp väljer du *Radera grupp* ur ljusbordsmenyn. En listruta med befintliga grupper öppnas och du kan välja önskad grupp ur listan. Sätt muspekaren på gruppnamnet i listan och klicka med vänster musknapp. Därefter klickar du på *Radera*.

## Mallar

Man kan administrera olika mallar (tomma bildramar) för ljusbordet. Med dem kan man snabbt skapa standardarrangemang av bilder utan att behöva sortera dem på ljusbordet.




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



### Spara mall (meny Ljusbord)

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

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



### Ladda mall (meny Ljusbord)

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


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

### Radera mall (meny ljusbord)

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



### Bildbearbetning (meny bild)

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




### Utskrift (meny ljusbord, bild)

I den här menypunkten på ljusbordet kan du skriva ut aktiverad bild eller alla ljusbordets bilder. Läs mer om detta i handboken eller i hjälpen, kapitel "Utskrift".



### Bildinformation (meny bild)

Klicka på  för att registrera, bearbeta eller visa information till aktiv bild. Nu visas bildinformationsrutan till respektive bild.

På sidan *Kommentar* kan du föra in textinformation till bilden. Med höger musknapp kan snabbtangentstexterna kopieras till textområdet. **Den första kommentaren kan bara matas in en gång och kan inte ändras när den sparats.**

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

På sidan *Registrering* visas bildens registreringsdata. Dessutom anges vem som har tagit bilden.

På sidan *Röntgenparametrar* visas hittills inmatade värden som kan ändras vid behov.



### Radera bild (meny bild)

En bild kan bara raderas om den ännu inte har sparats i DBSWIN:s långtidsarkiv och om inga lagringsföreskrifter (t. ex. röntgenbilder) gäller för bilden! Vid varje bild frågar DBSWIN om bilden bara skall vara dold. Bilden visas då inte i bildvalsboxen om inte kontrollrutan *Visa dolda bilder* har markerats i *Konfiguration/Moduler/Ljusbord*. Så snart bilden laddas ner på ljusbordet avmarkeras "dold" och bilden visas alltid i bildvalsboxen.



### ACTION-område

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

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




**För att du skall kunna skicka och ta emot e-post måste en SMAPI-Client (t. ex. Outlook-Express) vara installerad!**

## Aktivera bild

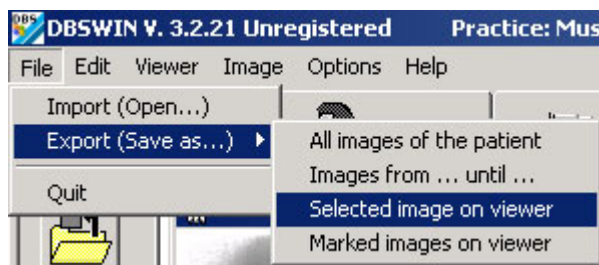
Vänsterklicka en gång för att aktivera bilden (bildkanten blir blå).

## Importera bild (meny fil)

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

## Exportera bild (meny fil)

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

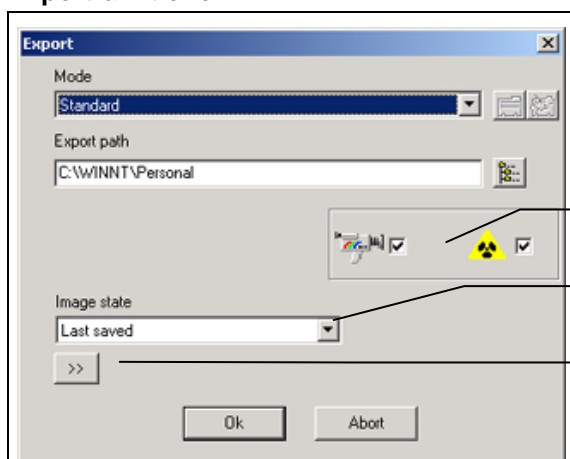


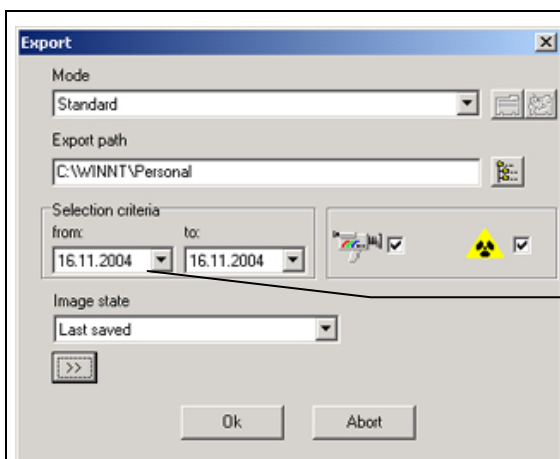
Du kan välja ett befintligt exportmodus (inställning i *Konfiguration/Moduler/Ljusbord*) från listan samt välja resp. bekräfta platsen där du vill spara. Vill du exportera ett annat bildstatus än det som har fördefinierats kan du selektera detta i urvalslistan *Bildstatus*.

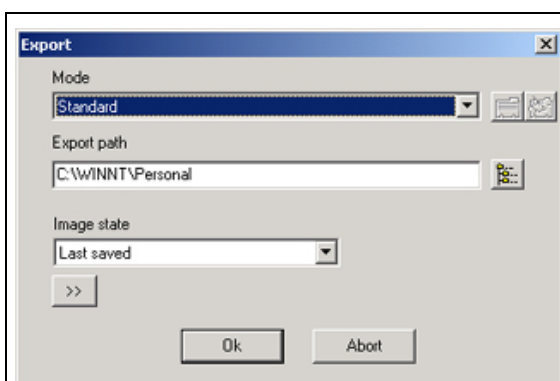
För närmare information om bildformaten, se *Konfiguration/Moduler/Ljusbord/Export-E-post*.

Ytterligare urvalskriterier finner du delvis i de följande exportfunktionerna.

## Exportfunktioner

	<p><u>Alla patientens bilder</u></p> <p>Selektera video och röntgenbilder</p> <p>Bildstatus på exporterad bild</p> <p>Aktivera Visa avancerade funktioner! Visas endast för användare med administratörsrättighet</p>
---	--

	<p><u>Bilder från ..till..</u></p> <p>Selektera tidsrymd för bilder som skall exporteras</p>
---	--

	<p><u>Aktiv bild på ljusbordet</u></p> <p>Bara den aktiva bilden (blå bildkant) exporteras!</p> <p><u>Alla markerade bilder på ljusbordet</u></p> <p>Alla bilder med röd bock exporteras!</p>
--	---

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





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

### Bildstatus

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

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

Bildbearbetningsboxen stödjer följande fyra ritnivåer vars grafikelement kan visas eller döljas – endast en (kontrollruta På) eller alla (kontrollruta Alla):





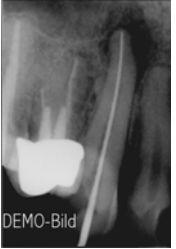









-  Vinkelmätning
-  Längdmätning av linjer och polygoner
-  Densitetsvärden längs linjer och polygoner
-  Text-, linje- och slutna linjeelement



### Exempel på olika exporterade bildstatus

Ej synlig = Ritnivån syns ej eller grafikelement finns ej

Inte möjligt = Bildstatus stödjer ingen ritnivå

Visa	Originalstatus	Sparades första gången	Diagnos	Sparades senast	Aktuellt status
	Inte möjligt	Ej synlig	Ej synlig	Ej synlig	Ej synlig
	Inte möjligt	Ej synlig	Ej synlig	Ej synlig	Synlig
	Inte möjligt	Ej synlig	Ej synlig	Synlig	Ej synlig
	Inte möjligt	Ej synlig	Synlig	Ej synlig	Synlig
Ljusbordsbild					
Exporterad bild					

### Duplicera bild (meny bild)

Gör en kopia av den aktiva bilden på ljusbordet.

### Tilldela bild på nytt (meny bild)

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

### Placera bilder (meny ljusbord)

Placerar automatiskt bilder som finns på ljusbordet.

### Imaging (meny ljusbord)

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

## Scanna bild (meny ljusbord)

I den här menypunkten kan du hämta bilder från en TWAIN-källa (t. ex. scanner). I DBSWIN SCAN-fönster väljer du TWAIN-källa och aktiverar bildinläsningen. Antal gjorda bilder visas. När du har stängt SCAN-fönstret visas bilderna efter varandra på ljusbordet.

För att lägga bilden i databanken klickar du på  (*Spara aktiv bild*). Du uppmanas att ange en bildtyp för den importerade filen, annars kan bilden inte sparas.



## Markera bild



Markera bild med röd bock: **Ctrl-tangent och vänsterklick på bilden**

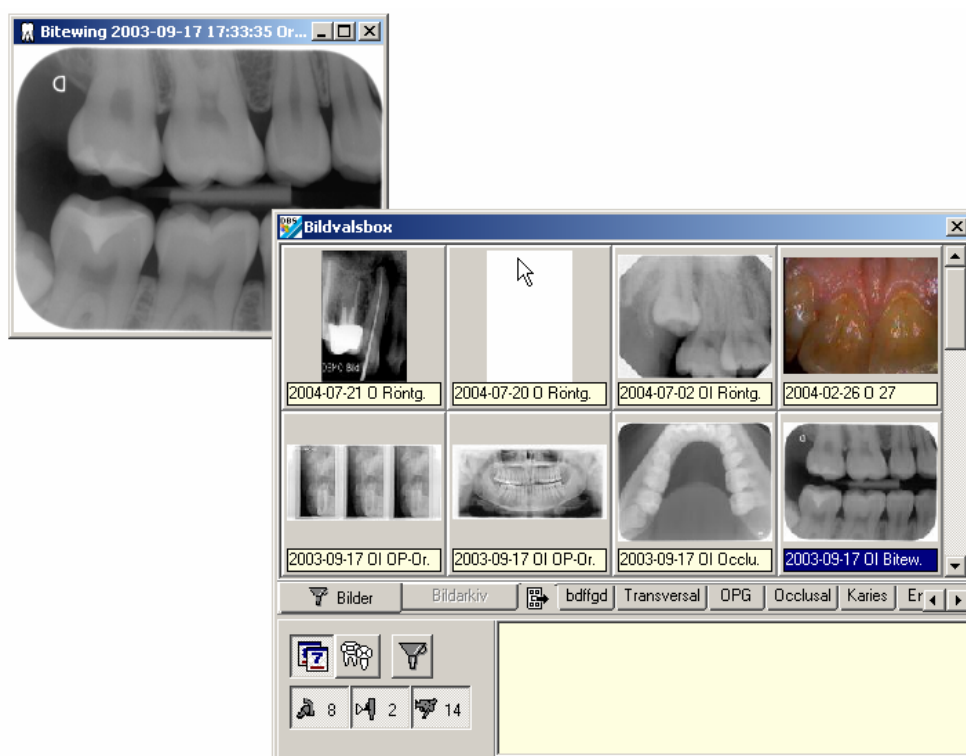
Bilden som skall markeras kan finnas i bildvalsboxen eller på ljusbordet. Markeras en bild på ljusbordet så markeras även tillhörande miniatyr i bildvalsboxen (och tvärt om). Du kan markera flera bilder.

En bild eller alla markerade bilder i bildvalsboxen eller på ljusbordet kan sedan sparas, sparas som grupp, raderas, exporteras, skickas som e-post eller kopieras till bildvalsboxens temporära bildminne.

Du får tillgång till funktionerna för markerade bilder - *Spara, Spara som grupp, radera, exportera, skicka som e-post och kopiera till bildvalsboxens temporära bildminne* - med


- Ctrl-tangenten + DRAG & DROP
- Snabbmeny/Alla markerade
- Huvudmeny/Ljusbord/Alla markerade

För bilder som markerats i bildvalsboxen accepteras DRAG & DROP bara från knapparna  (Spara) och  (ACTION).






## Bildvalsbox

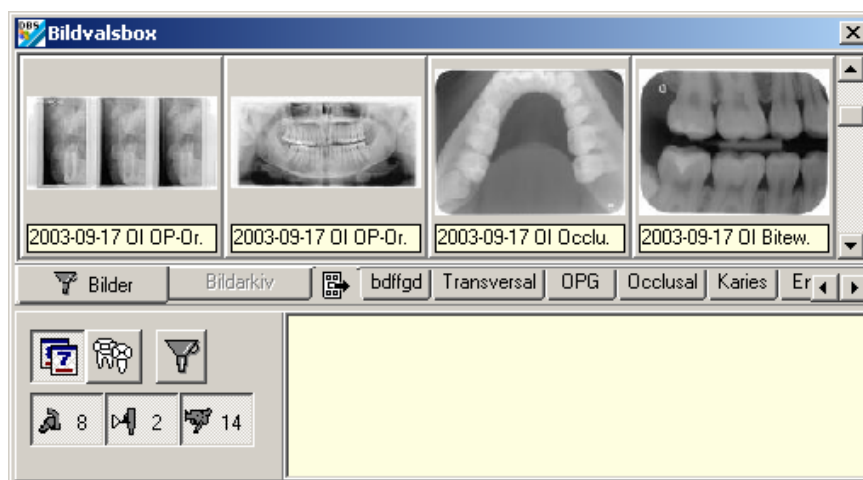
Du kan ställa in storleken på bildvalsboxen genom att dra i boxens sidor eller hörn med musen. Du kan också ändra storlek på kommentarrutan genom att dra den övre kanten (muspekaren skiftar till ) med musen. Inställningen gäller tills du ändrar nästa gång.

Bildvalsboxen kan uppdateras i Snabbmeny/Update (högerklicka). När du gör det kommer även bilder som under tiden tagits vid en annan station att visas.

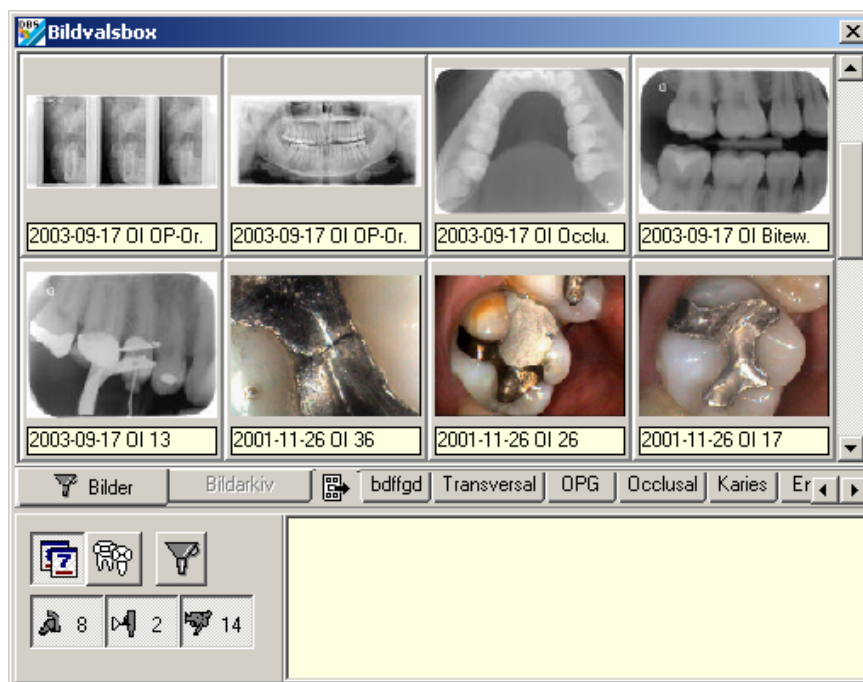
Klicka på  för att ta fram **bildvalsboxen**.

Med **bildvalsboxen** väljer du ut de bilder som du vill visa på ljusbordet (från sparade bilder).

Till exempel en rad

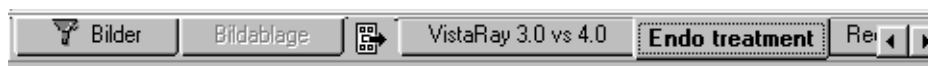


eller två rader




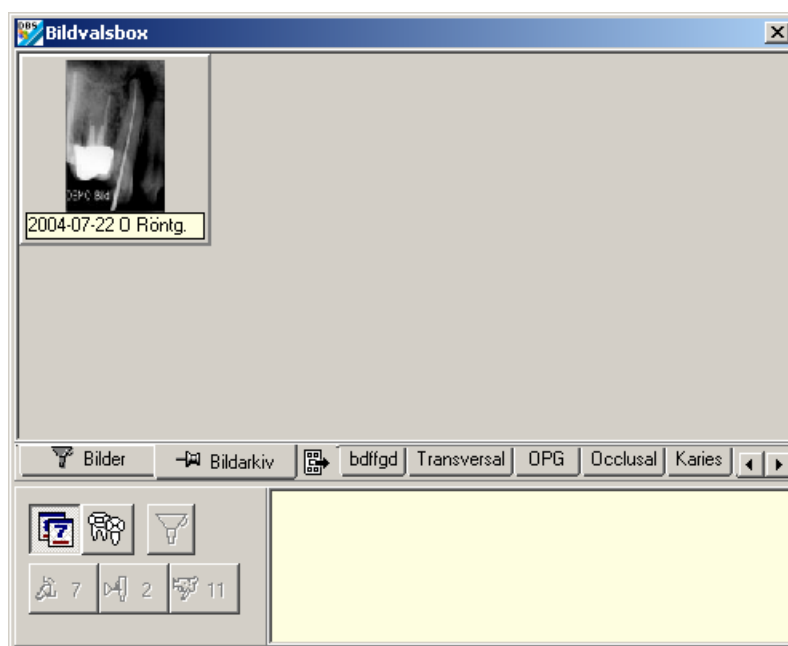
## Menyrad


Här kan du växla mellan att visa alla bilder, bilder som finns i det temporära bildminnet och sparade bildgrupper för patienten.



I bildminnet kan du temporärt lägga valda bilder. Bilder som lämnas till ljusbordet (t.ex. från patient-, video- eller röntgenmodulen), läggs som kopior i bildminnet. Så kan du alltid snabbt komma åt bilderna. Du kan också kopiera bestämda bilder direkt från bildvalsboxen eller från ljusbordet till det temporära bildminnet. Aktuellt innehåll raderas när nya bilder kopieras till bildminnet.

Knappen  är inte aktiv om det inte finns några bilder i det temporära bildminnet.



Till höger bredvid symbolen  visas funktionsknapparna till befintliga bildgrupper. En bildgrupp kan dras till ljusbordet med DRAG & DROP. Klicka på önskad funktionsknapp för att visa bilderna som ingår i gruppen i bildvalsboxen.






### Sortera efter registreringsdatum/objekttyp

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

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




### Globala bildfilter

Klicka på knapparna  (Intra),  (Extra) eller  (Video) för att visa eller dölja önskade bildtyper.



## Avancerade bildfilter

När du klickar på  visas listrutan med avancerade filter för alla bildtyper. Om det finns bilder till en tand, framhävs denna i tandschemat med färg. Klicka på en tand för att visa tanden. För INTRA, EXTRA och VIDEO kan du göra skilda val så att bara de bilder du önskar visas i bildvalsboxen. För att visa panorama-, fjärröntgen- eller övriga bilder klickar du på resp. markeringsfält.

Du kan aktivera och ange ytterligare urvalskriterier för alla bildtyper.

Visa endast...

☐ Bilder med kommentar <Utan kommentar> ☒ Original ☐ Söker objekttyp även i området

☐ Bilder mellan 2004-06-22 och 2004-07-22 ☒ Duplikat



## INTRA-filterinställningar

☒ Röntgen odefinierad

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  
☒ Occlu frontal

Selektera



## EXTRA-filterinställningar

☒ Röntgen odefinierad

Panorama  
☒ DP-Ortho

Fjärrröntgen

Övriga

Selektera



## VIDEO-filterinställningar

☒ Video odefinierad

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

Selektera