

# CS Imaging



Användarguide

# Meddelande

**CS Imaging** är ett varumärke som tillhör Carestream Dental LLC.

Alla andra varumärken och registrerade varumärken tillhör sina respektive innehavare.

Current Dental Terminology (CDT) © American Dental Association (ADA). Med ensamrätt.

Enligt federal lag i USA får denna apparat endast säljas av eller på beställning av en tandläkare eller läkare.

**CS Imaging** är programvara för digital bildbehandling avsedd att användas med Carestream Dentals digitala bildbehandlingsenheter av sjukvårdspersonal för att visa, justera, göra mätningar, skriva ut, exportera och lagra digitala eller digitaliserade bilder för att stödja bilddiagnostik inom sjukvården, främst inom tandvården.

Namnen på personer och data som återspeglas i denna bruksanvisning är påhittade och är inte avsedda att representera någon verklig individ, händelse eller tillstånd. All eventuell likhet mellan namnen på personerna eller data som återspeglas i denna bruksanvisning och någon faktisk persons namn eller en händelse eller tillstånd är en ren tillfällighet och oavsiktlig.

Ingen del av handboken får reproduceras utan uttryckligt tillstånd från Carestream Dental, LLC.

Radiografiska bilder är inte avsedda för diagnostiskt bruk när de visas på bildskärmar som inte uppfyller systemspecifikationerna.

Handboksnamn: **CS Imaging 8 Användarguide**

Artikelnummer: SMA23\_sv

Utgåva: 11

Tryckdatum: 2023-04

Originalspråket för detta dokument är engelska.

Programvara från **CS Imaging** överensstämmer med förordning (EU) 2017/745 om medicintekniska produkter och Storbritanniens förordningarna om medicintekniska produkter från 2002 (SI 618) som senare ändrats genom förordningarna om utträde ur EU från 2019 (SI 791) och 2020 (SI 1478).



**FÖRSIKTIGT:** Radiografiska bilder är inte avsedda för diagnostiskt bruk när de visas på bildskärmar som inte uppfyller systemspecifikationerna. Mer information finns i systemkraven för CS Imaging.

**FÖRSIKTIGT:** Modifierade röntgenbilder är inte avsedda för diagnostiskt bruk.

# Innehåll

<b>Kapitel 1</b>	Konventioner i denna handbok . . . . .	1
<b>Konventioner i denna handbok</b>	Symboler för märkning och etikettering. . . . .	2
	Viktig användarinformation . . . . .	3
	Kliniska fördelar och prestanda . . . . .	3
<b>Kapitel 2</b>	Innan du börjar använda CS Imaging. . . . .	5
<b>Översikt</b>	Visa 3D-volymer . . . . .	6
	Visa 3D-rutnätsobjekt . . . . .	6
	Översikt för patientbläddrare och instrumentpanel. . . . .	7
	Översikt av bildgranskningsytan . . . . .	8
	Läget Mörkrum – översikt . . . . .	9
	Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning . . . . .	10
	Använda ikongrupper . . . . .	11
	Kortkommandon i ikongrupper . . . . .	11
<b>Kapitel 3</b>	Arbetsflöde för patientbläddrare och instrumentpanel . . . . .	13
<b>Använda patientbläddraren och instrumentpanelen</b>	Ikoner i patientbläddraren och instrumentpanelen . . . . .	14
	Överlägg i patientbläddraren och instrumentpanelen . . . . .	15
	Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt . . . . .	15
	Arbeta med patientdata i fristående läge . . . . .	17
	Skapa ett patientkort. . . . .	17
	Lägga till en bild till en patientkort. . . . .	17
	Sortera patientlistan . . . . .	18
	Söka efter en patient i patientlistan . . . . .	19
	Uppdatera patientlistan . . . . .	19
	Ta bort ett patientkort . . . . .	19
	Visa ett patientkort . . . . .	20
	Modifiera ett patientkort . . . . .	20
	Använda tandbågsfiltret . . . . .	21
	Markera bilder . . . . .	22
	Visa en bild i bildgranskningsytan. . . . .	22
	Visa bilder och andra objekt i patienthistoriken . . . . .	23
	Lägga till en kommentar till en bild . . . . .	25
	Tildela bilder och andra objekt till en annan patient . . . . .	26
	Ta bort bilder . . . . .	27
<b>Kapitel 4</b>	Översikt av bildnamnlistan . . . . .	29
<b>Använda arbetsytan för bildgranskning</b>	Använda skärmalternativ . . . . .	29
	Arrangera bilder . . . . .	30

	Använda Ordna automatiskt . . . . .	30
	Ordna bilder manuellt . . . . .	31
	Använda en analys . . . . .	31
	Skapa en analys. . . . .	32
	Öppna en analys . . . . .	32
	Redigera kommentarer för en analys. . . . .	33
	Ta bort en analys . . . . .	33
<b>Kapitel 5</b>	Tillgängliga verktyg i mörkrumsläget . . . . .	35
<b>Använda</b>	Översikt av bildnamnlisten . . . . .	36
<b>mörkrumsläget</b>	Zooma in och ut med lokaliseringsverktyget. . . . .	36
	Använda skärmalternativ . . . . .	37
	Lämna mörkrumsläget . . . . .	37
<b>Kapitel 6</b>	Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum . . . . .	39
<b>Arbeta med bilder</b>	Använda verktygsfältet Ritningar och anteckningar . . . . .	39
	Använda bildverktygsfältet . . . . .	42
	Använda verktygsfältet Dela . . . . .	44
	Visa bilder i läget Bildspel . . . . .	45
	Använda bildgalleriet . . . . .	46
	3D-volymvy . . . . .	47
	Modifiera opacitetsinställningar i 3D-volymvy . . . . .	47
	Spara bilder i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum . . . . .	48
	Ta bort en bild . . . . .	49
	Systemgenererade bildöverlägg . . . . .	50
	Dosimeterindikatorn. . . . .	51
	Visa bildinformation i överlägg . . . . .	51
	Förbättra bilder . . . . .	52
	Använda Alt-tangenten för att justera bildegenskaper . . . . .	52
	Använda kontrollpanelen . . . . .	53
	Använda bildbehandlingsverktyget . . . . .	53
	Ställa in bildens ljusstyrka, kontrast och gamma	
	i 2D-bilder . . . . .	54
	Använda filtret Skärpa . . . . .	54
	Bilder som använder fördefinierade filter för	
	anatomiskt läge. . . . .	54
	Bilder med CS Adapt Library-favoriter. . . . .	55
	Justera färgbilder . . . . .	56
	Använda histogrammet . . . . .	56
	Använda funktionen Överföring i ett histogram . . . . .	56
	Använda Optiview i ett histogram . . . . .	57
	Använda tandbågsindikatorn i bildgranskningsytan. . . . .	58
	Ritningar, mätningar och anteckningar . . . . .	58
	Rita en rak linje . . . . .	58

	Rita en flersegmentslinje (polylinje) . . . . .	59
	Rita en frihandslinje . . . . .	59
	Rita en specialkurva . . . . .	60
	Rita en cirkel . . . . .	60
	Rita en ellips . . . . .	61
	Rita en rektangel . . . . .	61
	Lägga till en riktmärkespunkt . . . . .	62
	Rita en pil. . . . .	62
	Lägga till en textanteckning på en bild . . . . .	63
	Redigera textanteckningar . . . . .	63
	Rita en mandibulär kanal. . . . .	64
	Lägga till ett implantat . . . . .	64
	Använda funktionerna göra om och ångra . . . . .	65
	Ta bort ritobjekt . . . . .	65
	Välja objektfärg och linjetjocklek. . . . .	66
	Flytta och ändra storlek på objekt . . . . .	67
	Rotera ett objekt . . . . .	67
	Ändra stapelordningen. . . . .	68
	Använda mätningar för att beräkna avstånd och vinklar . . . . .	69
	Kalibrera en bild . . . . .	69
	Utföra mätningar. . . . .	70
	Använda listan Mätningar i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum . . . . .	72
	Använda zoomverktyget . . . . .	73
	Använda markeringsverktyget . . . . .	74
	Använda färgverktygen. . . . .	75
	Beskära bilder . . . . .	75
	Använda isodensitetsverktyget . . . . .	76
	Använda det densitometriska analysverktyget . . . . .	77
	Använda Pseudo 3D . . . . .	78
	Använda negativa bilder . . . . .	79
	Använda cefalometriska automatiska spårningar . . . . .	80
	Skapa en cefalometrisk automatisk spårning. . . . .	80
	Arbeta med cefalometriska automatiska spårningar . . . . .	80
	Modifiera spårningar . . . . .	81
	Användardefinierade riktmärkespunkter . . . . .	82
	Använda spårningseditorn . . . . .	82
	Återställa bilder . . . . .	85
<b>Kapitel 7</b>	Använda en fördefinierad FMS-mall. . . . .	87
<b>Använda FMS</b>	Öppna en befintlig FMS-bild . . . . .	88
	Granska FMS i Mörkrum. . . . .	88
	Lägga till bilder i en FMS . . . . .	88
	Ange Konfigurationsinformation i fönstret Spara FMS . . . . .	89
	Ta bort bilder från en FMS . . . . .	90

	Använda FMS-editorn . . . . .	90
	Knappar i verktygsfältet FMS Editor . . . . .	90
	Knappar för FMS-verktygsfält. . . . .	91
	Skapa en mall i FMS-editorn . . . . .	91
	Anpassa en befintlig FMS-mall . . . . .	92
	Infoga en bildram . . . . .	93
	Infoga en förhandsgranskningsram. . . . .	93
	Använda axlarna för att orientera bilderna . . . . .	94
	Rikta in en ram . . . . .	95
	Tilldela standardtandnummer . . . . .	96
	Tilldela eller ändra bildtagningsordningen i en FMS-mall . . . . .	97
	Ta bort en FMS-mall . . . . .	98
<b>Kapitel 8</b>	Hitta en bildfil . . . . .	99
<b>Allmänna</b>	Lokalisera en patientkatalog . . . . .	100
<b>bildbehandlings-</b>	Öppna fönstret Bildinformation . . . . .	100
<b>funktioner</b>	Skriva ut bilder . . . . .	101
	Skriva ut 2D- och FMS-bilder. . . . .	101
	Skriva ut en enstaka bild . . . . .	101
	Skriva ut en samling av 2D- och FMS-bilder . . . . .	102
	Skriva ut en ögonblicksbild av arbetsytan för bildgranskning. . . . .	102
	Använda Film Composer . . . . .	102
	Importerera och exporterar bilder. . . . .	102
	Importerera bilder . . . . .	103
	Importerera DICOM-bilder . . . . .	104
	Exporterar bilder . . . . .	105
	Exporterar bilder till en mapp eller ett e-postm eddelande . . . . .	105
	Exporterar DICOMDIR . . . . .	107
	Exporterar 3D-bilder med volymkonverteraren . . . . .	108
	Klicka och dela . . . . .	109
	Dra och släpp för att importera och exporterar bilder . . . . .	109
	Importerar bilder med Dra och släpp . . . . .	110
	Exporterar bilder med Dra och släpp . . . . .	110
	Använda radiologiloggen. . . . .	111
	Registrerad information i den radiologiska loggen. . . . .	111
	Dosinformation (visas på bilden) . . . . .	112
	Bildtagningsdata (bilden visar inte dos) . . . . .	112
<b>Kapitel 9</b>	Förutsättningar för Denture-modulen. . . . .	113
<b>Använda Digital</b>	Starta guiden för Denture. . . . .	114
<b>Denture</b>	Starta replikeringen . . . . .	115
	Skanna proteser . . . . .	116

	Protesrekonstruktion . . . . .	117
	Verifiera acceptans av delning och Denture-fall . . . . .	117
<b>Kapitel 10</b>	Översikt av DICOM . . . . .	119
<b>Använda CS DICOM</b>	Fråga i DICOM . . . . .	120
	Konfiguration av frågekälla. . . . .	120
	Fråga . . . . .	120
	Patientlista . . . . .	121
	Dagens patient. . . . .	121
	Galleri . . . . .	122
	Hämta bilder . . . . .	123
	Ta emot bilder . . . . .	123
	Överföra bilder i DICOM . . . . .	124
	Spara och DICOM-överföring. . . . .	125
	Hantera DICOM-transaktionsloggen . . . . .	126
	Hantera MPPS-status i DICOM. . . . .	128
<b>Kapitel 11</b>	Allmänna preferenser . . . . .	130
<b>Göra inställningar i</b>	Bildpreferenser . . . . .	131
<b>CS Imaging</b>	3D-visningsinställningar . . . . .	132
	Spara-preferenser . . . . .	133
	Bildbehandlingspreferenser. . . . .	133
	RVG-behandlingspreferenser . . . . .	134
	Bildtagningspreferenser. . . . .	134
	Bildtagningsinställningar . . . . .	134
	Bildbehandlingspreferenser. . . . .	135
	Preferenser för panoramabildbehandling . . . . .	135
	Cefalometriska bildbehandlingspreferenser. . . . .	136
	Bildtagningsinställningar . . . . .	136
	True Size-kalibrering av Ceph-bild . . . . .	136
	CR Intraoral bildbehandlingspreferenser . . . . .	136
	Preferenser för CR-panoramabildbehandling . . . . .	137
	Cefalometriska CR-bildbehandlingspreferenser . . . . .	137
	Utskriftspreferenser . . . . .	138
	Mallinställningar . . . . .	139
	Radiologiska loggpreferenser. . . . .	140
	Tjänstinställningar . . . . .	141
<b>Kapitel 12</b>	Säkerhetskopiera data . . . . .	143
<b>Säkerhetskopiering</b>	Dataåterställning. . . . .	143
<b>av data</b>		
<b>Kapitel 13</b>	Tillverkarens adress . . . . .	145
<b>Kontaktinformation</b>	Fabrik . . . . .	145
	Auktoriserade representanter . . . . .	145

# 1

## Konventioner i denna handbok

### Konventioner i denna handbok

Följande särskilda meddelanden betonar information eller indikerar en möjlig risk för personer eller utrustning:



**WARNING:** Uppmanar dig att följa säkerhetsanvisningarna noga för att undvika personskador.



**Viktigt:** Uppmärksammar dig på en situation som kan orsaka problem.

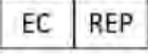
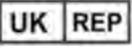


**Observera:** Betonar viktig information.



**Tips:** Ger ytterligare information och tips.

## Symboler för märkning och etikettering

	Tillverkningsdatum
	Tillverkarens adress
	Medicinteknisk produkt
	Namn på auktoriserad EU-representant och adressen för registrerat verksamhetsställe
	Namn på ansvarig person i Storbritannien och adressen för registrerat verksamhetsställe
	Schweizisk auktoriserad representant

## Viktig användarinformation

Det finns inga kontraindikationer identifierade för **CS Imaging**-programvaran. När du använder programvaran ska du observera följande varnings- och säkerhetsinstruktioner.



### VARNING:

- De avsedda användarna av CS Imaging är sjukvårdspersonal som generalister, specialister och assistenter inom tandvården.
- Ritningar och mått i programvaran görs på ditt eget ansvar. En radiografisk bild är en tvådimensionell bild av ett tredimensionellt objekt och mätningar kan vara fel. Mätningarna är enbart avsedda för information och åtgärder som kräver exakt positionering på patienten vidtas på ditt eget ansvar.
- Vi rekommenderar att mätningar och ritningar med tidigare fastställda längdvärden endast utförs på kalibrerade bilder. Utförande av detta på en bild utan kalibreringsinformation kräver användning av ett referenssegment av känd längd.
- Panoramiska eller OPG-bilder innehåller till sin natur störningar p.g.a. förstoring, både vertikalt och horisontellt. Eventuella kalibreringar på dessa bildtyper måste betraktas som en fingervisning som endast är tillämplig i kalibreringens omedelbara närhet. Genom att infoga objekt av förutbestämd längd, t.ex. implantatssimulatorer, erhålls ungefärlig information.
- Patientorienteringsinformation tillhandahålls inte för intraorala bilder, beräknade radiografibilder (CR), cefalometrisk sneda bilder eller färgbilder. Orienteringen hos dessa bilder är beroende av användarmanipulering och patientpositionering.
- Denna programvara är endast ett hjälpmedel vid diagnos. Du måste tillämpa din professionella utbildning och ditt omdöme innan du bestämmer dig för en viss behandling.

## Kliniska fördelar och prestanda

**CS Imaging**-programvaran är avsett att stödja bilddiagnostik. De kliniska fördelarna med **CS Imaging** är den positiva inverkan relaterade till dess funktion som är avsedd att stödja bilddiagnostik (hjälp till diagnos), och på patienthanteringen. **CS Imaging** väsentlig prestanda är förmågan att noggrant, tillförlitligt och exakt generera den avsedda utdata från indata.



**Viktigt:** Alla kända kvarstående risker och oönskade biverkningar anges i den här guiden. Om något allvarligt tillbud inträffar i förhållande till enheten, måste du rapportera det till Carestream Dental samt till behörig myndighet i ditt land.

# 2 Översikt

**CS Imaging** är en programvara för digital bildbehandling skriven för operativsystemet Microsoft Windows. Det är avsett att användas tillsammans med **Carestream** dental bildtagningsutrustning, inklusive:

- Intraorala system: digital sensor och datortomografi (CR)
- Extraorala system: panoramiskt, cefalometriskt och 3D
- Intraorala enheter för digital videoinspelning
- Intraorala skannrar

Med det här programmet kan sjukvårdspersonal göra följande:

- Skapa en patientdatabas.
- Lagra 2D-bilder, 3D-volymer, rutnätsobjekt och även Microsoft Office-dokument i en patientfil.
- Visa en förhandsvisning av 3D-volymer och rutnätsobjekt endast i kommunikationssyfte.
- Visa och skriva ut 2D-bilder.
- Justera kontrast och ljusstyrka och gör indikationsmätningar (avstånd, längd, vinkel) i 2D-bilder. Se "[Förbättra bilder](#)".

**CS Imaging** kan komma åt bilder som tagits i följande CS Imaging-programvara:

- KDIS 6.x
- DIS 6.x
- TW 5.x
- **CS Imaging** version 7.x och 8.x

Alla tidigare tagna bilder behåller samma bildfilsformat, behandlingsjusteringar, kommentarer, tandnumrering, ritningar och anteckningar.

Du kan använda **CS Imaging** som en fristående programvara eller med en DPMS.

## Innan du börjar använda CS Imaging

- Bekanta dig med programvarans grundläggande funktioner:
  - "[Översikt för patientbläddrare och instrumentpanel](#)"
  - "[Översikt av bildgranskningsytan](#)"
  - "[Läget Mörkrum – översikt](#)"
  - "[Arbetsflöde för patientbläddrare och instrumentpanel](#)"
  - "[Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning](#)"
  - "[Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum](#)"

- "Arbeta med bilder"
- "Importera och exportera bilder"
- Konfigurera programvaran:
  - "Göra inställningar i CS Imaging"
  - "Säkerhetskopiera data"

## Visa 3D-volymer

I **CS Imaging** kan du visa volymer som genereras av **CS 3D Imaging** som exempelvis innehåller:

- En eller flera 3D-volymer i axialsnittsvyn som du kan bläddra genom.
- En eller flera 3D-renderade vyer som du kan rotera, samt följande fördefinierade orienteringar.



Sagittal



Koronal



Axiell



Perspektiv

- Extraherade snitt som du kan navigera genom.
- Snapshots
- Pseudopanamiska bilder
- Pseudocefalografiska bilder



**Observera:** Du kan inte använda verktygsfälten **Ritningar och anteckningar** eller **Bild**, och i verktygsfältet **Dela** kan du importera och exportera volymer. Se "[Använda verktygsfältet Dela](#)".

Om du vill visa 3D-volymer i **CS Imaging** öppnar du patientens journal i **CS Imaging**. 3D-volymer visas som bilder i patientens **Patienthistorik** och **Bildgalleri**.

## Visa 3D-rutnätsobjekt

Du kan visa rutnät som innehåller till exempel:

- Intraorala skannerbilder i 3D (**CS 3500, 3600, 3700 familjen**)
- Rutnätsutformningar från läget 3D object Acquisition
- Rutnätsutformningar från **CS Model, CS Model+** eller **CS Restore**

Med hjälp av musen kan du rotera och zooma in på rutnätsobjekt.

## Översikt för patientbläddrare och instrumentpanel



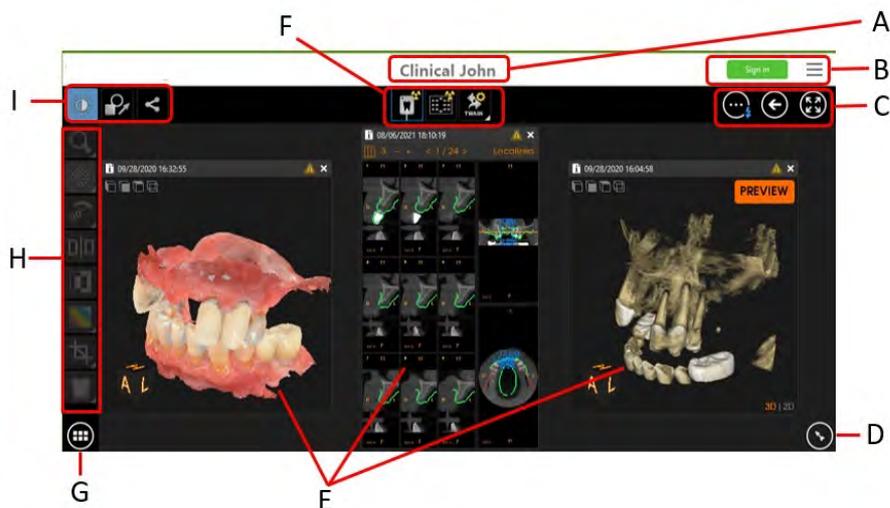
**Patientwebbläsare** visas när du startar **CS Imaging** i fristående läge. Du får då tillgång till alla patienthanteringsfunktioner.

När du öppnar **CS Imaging** från din DPMS visas **Instrumentbräda**. Det är precis som **Patientwebbläsare**, förutom att du inte ser följande funktioner: I, J, K.

A	Titelfält	Visar namnet på vald patient.
B	Systemikoner	Dessa ikoner tillåter dig komma åt <b>Logga in</b> , <b>Om CS Imaging</b> , <b>Inställningar</b> och <b>Användarhandbok för CS Imaging</b> . <b>Observera:</b> Du kan välja språk för användarhandboken i " <a href="#">Allmänna preferenser</a> ".
C	Arbetsyta för bildvisning ikon	Klicka här för att öppna <b>Arbetsyta för bildvisning</b> . Se " <a href="#">Använda arbetsytan för bildgranskning</a> ".
D	Patientkort	Visar information om vald patient. <b>Observera:</b> Om du normal öppnar <b>CS Imaging</b> från DPMS, kan du redigera denna information genom att öppna <b>CS Imaging</b> i fristående läge. Se " <a href="#">Arbeta med patientdata i fristående läge</a> ".
E	Bildhanteringsverktyg	Innehåller knappar för import, export och utskrift.
F	Patienthistorik	Visar miniatyurer av inhämtade bilder och andra objekt för den valda patienten. Se " <a href="#">Visa bilder och andra objekt i patienthistoriken</a> ".
G	Bildinsamling verktygsfält	Innehåller knappar som du kan klicka på för att få tillgång till bildtagningseenheter. Dessa verktyg är synliga i lägena <b>Patientwebbläsare</b> , <b>Instrumentbräda</b> , <b>Arbetsyta för bildvisning</b> och <b>Mörkrum</b> . Se " <a href="#">Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning</a> ".
H	Patienthistorik Verktyg	Innehåller <b>Patienthistorik</b> alternativ för visning och sortering av bilder samt knappen <b>Filter</b> för att visa eller dölja <b>Tandbågsfilter</b> . Se " <a href="#">Använda tandbågsfiltret</a> ".
I	Patientlista	Visar listan med tillgängliga patienter. Se " <a href="#">Visa bilder och andra objekt i patienthistoriken</a> ". <b>Observera:</b> Ej tillgängligt i <b>Instrumentbräda</b> .
J	Patientsökning	Låter dig söka i <b>Patientlista</b> . Se " <a href="#">Söka efter en patient i patientlistan</a> ". <b>Observera:</b> Ej tillgängligt i <b>Instrumentbräda</b> .
K	Patienthanteringsverktyg	Innehåller funktioner för att skapa och modifiera patienter. <b>Observera:</b> Ej tillgängligt i <b>Instrumentbräda</b> .

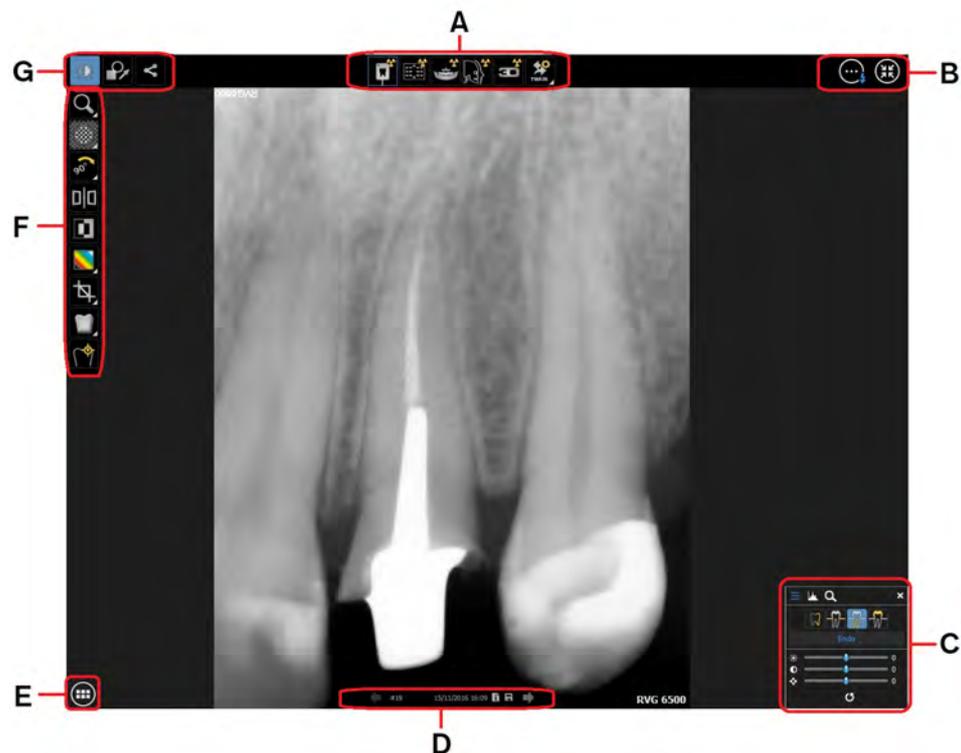
## Översikt av bildgranskningsytan

Arbetsytan för bildvisning erbjuder verktyg för tagning, granskning och analys av bilder.



A	Titelfält	Visar namnet på vald patient.
B	Systemikoner	Dessa ikoner tillåter dig komma åt <b>Logga in</b> , <b>Om CS Imaging</b> , <b>Inställningar</b> och <b>Användarhandbok för CS Imaging</b> . <b>Observera:</b> Du kan välja språk för användarhandboken i " <a href="#">Allmänna preferenser</a> ".
C	Navigationsikoner	Ikoner som du använder för att öppna skärmalternativ för <b>Arbetsytan för bildvisning</b> , <b>Patientwebbläsare</b> , <b>Instrumentbräda</b> och läget <b>Mörkrum</b> .
D	Kontrollpanelen	Innehåller verktygen <b>Bildbehandling</b> , <b>Histogram</b> och <b>Tandbåge</b> . Se " <a href="#">Använda kontrollpanelen</a> ".
E	Bildfönster	Bilder visas i separata fönster. Du kan ändra storleken på ett markerat bildfönster genom att flytta muspekaren till fönsterkanten. När muspekaren ändras till en dubbelpil, klicka och dra fönsterkanten för att ändra storleken. Se " <a href="#">Arrangera bilder</a> ".
F	Bildinsamling verktygsfält	Innehåller knappar som du kan klicka på för att få tillgång till utrustningen. Se " <a href="#">Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning</a> ".
G	Bildgalleriikon	Klicka här för att visa miniatyurer av tagna bilder och objekt för den valda patienten. Se " <a href="#">Använda bildgalleriet</a> ".
H	Verktygsfält i listruta	Vilket verktygsfält som visas beror på vilken knapp du väljer i <b>Verktygsfältsväljaren</b> . <b>Observera:</b> Den vita triangeln i det nedre högra hörnet av vissa ikoner innebär att det finns en tillgänglig ikongrupp. Se " <a href="#">Använda ikongrupper</a> ".
I	Verktygsfältsväljare	Växla mellan knapparna för att visa verktygsfälten <b>Ritningar och anteckningar</b> , <b>Bild</b> och <b>Dela</b> . Se " <a href="#">Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsytan eller Mörkrum</a> ".

## Läget Mörkrum – översikt



A	<b>Bildinsamling verktygsfält</b>	Innehåller knappar som du kan klicka på för att få tillgång till bildtagningsenheter. Se " <a href="#">Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning</a> ".
B	<b>Navigationsikoner</b>	Ikoner som du använder för att få tillgång till skärmalternativ för <b>Mörkrum</b> och <b>Arbetsyta för bildvisning</b> .
C	<b>Kontrollpanelen</b>	Innehåller verktygen <b>Bildbehandling</b> , <b>Histogram</b> och <b>Tandbåge</b> . Se " <a href="#">Använda kontrollpanelen</a> ".
D	<b>Bildnamnlist</b>	Innehåller tagningsdatum och -tid, valknappar för navigering mellan bilder och ikoner för åtkomst till fönstret <b>Bildinformation</b> och lagring av bildändringar. Se " <a href="#">Översikt av bildnamnlistan</a> ".
E	<b>Bildgalleriikon</b>	Klicka här för att visa miniatyurer av tagna bilder och objekt för den valda patienten. Se " <a href="#">Använda bildgalleriet</a> ".
F	<b>Verktygsfält i listruta</b>	Vilket verktygsfält som visas beror på vilken knapp du väljer i <b>Verktygsfältsväljaren (G)</b> . <b>Observera:</b> Den vita triangeln i det nedre högra hörnet av vissa ikoner innebär att det finns en tillgänglig ikongrupp. Se " <a href="#">Använda ikongrupper</a> ".
G	<b>Verktygsfältsväljare</b>	Växla mellan knapparna för att visa verktygsfälten <b>Ritningar och anteckningar</b> , <b>Bild</b> och <b>Dela</b> . Se " <a href="#">Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum</a> ".

Se "[Använda mörkrumsläget](#)" för mer information om det här läget.

## Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning



**VARNING:** Se till att du har valt rätt patient innan du tar en bild.



**Viktigt:** Du kan inte hantera enhetens bildtagningsinställningar från programvaran CS Imaging. Konsultera den här användarhandboken för information om hur du använder enheten.

Verktygsfältet **Bildinsamling** innehåller ikoner som du kan använda för att öppna bildtagningsprogram som är installerade på datorn.

I vissa fall grupperas relevanta ikoner i en ikongrupp. Om flera ikoner delar samma kortkommando aktiveras den senast valda ikonen i ikongruppen av det gemensamma kortkommandot. Till exempel kommer **F2** att aktivera antingen **Ta en RVG** eller **Ta en RVG FMS** beroende på vilken ikon som senast användes i den ikongruppen. Se "[Kortkommandon i ikongrupper](#)".



**Tips:** Håll muspekaren över en ikon för att visa ett verktygstips.

 <b>Ta en RVG-bild (F2)*</b>	 <b>Ta en bild från en TWAIN-källa (F7)*</b>
 <b>Ta en RVG FMS (F2)*</b>	 <b>Välj TWAIN-källa (F7)*</b>
 <b>Ta en panoramisk bild (F3)</b>	 <b>Ta en 3D-bild (F8)</b>
 <b>Ta en cefalometrisk bild (F4)</b>	 <b>Göra en 3D-objektsskanning</b>
 <b>Ta en intraoral kamerabild (F5)</b>	 <b>Ta en bild med intraoral 3D-skanner (F9)</b>
 <b>Ta en CR-bild (F6)*</b>	 <b>Ta en CR FMS (F6)*</b>
	 <b>Ta en Face Scan-bild (F10)</b>

\* Dessa kortkommandon gäller oavsett vilken ikon som för närvarande är vald i ikongruppen.

## Använda ikongrupper

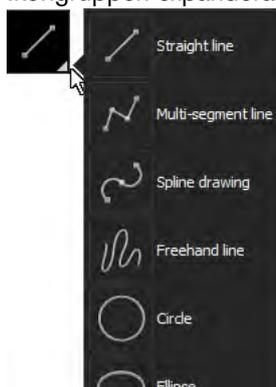
En ikongrupp är en grupp av ikoner med relaterade funktioner. Vanligtvis visas endast en ikon (den senast använda) i verktygsfältet om du inte expanderar gruppen genom att klicka på den vita triangeln som indikerar en ikongrupp.



För att expandera en ikongrupp och välja en av dess funktioner, följ dessa steg:

- 1 I ett verktygsfält klickar du på den vita triangeln i nedre högra hörnet av ikonen.

Ikongruppen expanderas längs verktygsfältet och visar samtliga verktyg i gruppen.



- 2 Klicka på den ikon du vill använda.

Ikonen du valde blir den representativa ikonen för ikongruppen för den nuvarande sessionen med **CS Imaging**.

## Kortkommandon i ikongrupper

När kortkommandon är tillgängliga gäller ett kortkommando för alla ikoner i samma ikongrupp.

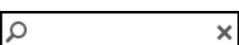
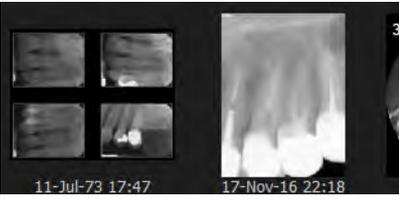
I verktygsfältet **Bildinsamling** använder till exempel både  och  kortkommandot **F2**.

Nyckel	beskrivning av åtgärd
+	Klicka här för att zooma in på en bild i läget <b>Mörkrum</b> i fullskärm.
-	Klicka här för att zooma ut från en bild i läget <b>Mörkrum</b> i fullskärm.
F1	Klicka här för att öppna onlinehjälp.
F2	Klicka här för att starta en RVG-bildtagning.
F3	Klicka här för att starta en panoramabildtagning.
F4	Klicka här för att starta en cefalometrisk bildtagning.
ALT + F4	Klicka här för att stänga det aktuella fönstret. Om du är i fönstret <b>Patientwebbläsare</b> eller Imaging stänger denna operation <b>CS Imaging</b> .
F5	Klicka här för att starta en intraoral bildtagning.
F6	Klicka här för att starta en CR-bildtagning.
F7	Klicka för att starta ett TWAIN-bildtagning.
F8	Klicka här för att starta en 3D-bildtagning.

Nyckel	beskrivning av åtgärd
<b>ESC</b>	Klicka här för att stänga en meny.
<b>CTRL</b>	Klicka här för att välja ytterligare objekt utöver det du har valt i en lista.
<b>CTRL + A</b>	Klicka här för att välja alla bilder i <b>Arbetsyta för bildvisning</b> .
<b>CTRL + D</b>	Klicka här för att använda <b>Ordna automatiskt</b> i bilderna i <b>Arbetsyta för bildvisning</b> . <b>Observera:</b> Den här åtgärden är inte tillgänglig i läget <b>Mörkrum</b> .
<b>CTRL + C</b>	Klicka för att kopiera valda bilder eller FMS-mallar till Windows urklipp.
<b>CTRL + O</b>	Klicka för att öppna <b>Bildgalleri</b> <b>Observera:</b> Den här åtgärden är inte tillgänglig i läget <b>Mörkrum</b> .
<b>CTRL + S</b>	Klicka för att spara valda bilder eller FMS-mallar.
<b>CTRL + V</b>	Klicka för att klistra in kopierade bilder eller FMS-mallar till ett annat program än <b>Arbetsyta för bildvisning</b> .
<b>CTRL + Z</b>	Klicka här för att ångra den senaste åtgärden.

# 3 Använda patientbläddraren och instrumentpanelen

## Arbetsflöde för patientbläddrare och instrumentpanel

1		Dubbelklicka på genvägsikonen för programvaran på datorskrivbordet. <b>Patientwebbläsare</b> visas. Du använder <b>CS Imaging</b> i fristående läge. Du kan också öppna programvaran på startmenyn i Windows. Se " <a href="#">Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt</a> ".
2		Ikonen <b>Logga in</b> tillåter dig logga in och komma åt ditt konto.
3		Dessa ikoner tillåter dig komma åt <b>Logga in</b> , Om <b>CS Imaging</b> , <b>Inställningar</b> och <b>Användarhandbok för CS Imaging</b> . <b>Observera:</b> Du kan välja språk för användarhandboken i " <a href="#">Allmänna preferenser</a> ".  Klicka för att ställa in inställningarna för <b>CS Imaging</b> . Se " <a href="#">Göra inställningar i CS Imaging</a> ".
4		Använd rutan <b>Patient sökning</b> för att hitta en patient i <b>Patientlistan</b> . Det här alternativet gäller endast om du använder programmet i fristående läge. Se " <a href="#">Söka efter en patient i patientlistan</a> ".
5		Klicka här för att skapa eller redigera ett <b>Patientkort</b> . Se: <ul style="list-style-type: none"> <li>"<a href="#">Skapa ett patientkort</a>"</li> <li>"<a href="#">Modifiera ett patientkort</a>"</li> </ul> Det här alternativet gäller endast om du använder programmet i fristående läge.
6		Klicka här för att hämta nya objekt (bilder, 3D-volymer etc, enligt anslutna bildbehandlingsenheter). Se " <a href="#">Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning</a> ".
7		Kontrollera miniatyrbilderna i <b>Patienthistorik</b> . Se " <a href="#">Visa bilder och andra objekt i patienthistoriken</a> ". Du kan dubbelklicka på en miniatyrbild för att öppna bilden i <b>Arbetsyta för bildvisning</b> .
8		Klicka här för att importera eller exportera objekt. Se " <a href="#">Importera och exportera bilder</a> ".
9		Klicka här för att öppna <b>Arbetsyta för bildvisning</b> . Du kan också öppna <b>Arbetsyta för bildvisning</b> genom att dubbelklicka på en miniatyrbild eller ett patientnamn.

## Ikoner i patientbläddraren och instrumentpanelen

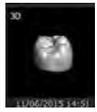
I vissa fall grupperas relevanta ikoner i en ikongrupp. Se "Använda ikongrupper".

I **Patientwebbläsare** och **Instrumentbräda** hittar du följande ikoner:

<b>Systemikoner</b>		Klicka för att visa information om <b>CS Imaging</b> .
		Klicka för att konfigurera inställningarna för <b>CS Imaging</b> . Se "Göra inställningar i CS Imaging".
		Klicka för att öppna <b>Användarhandbok för CS Imaging</b> . <b>Observera:</b> Du kan välja språk för användarhandboken i "Allmänna preferenser".
		<b>Transaktionsloggen</b> kommer att visa alla DICOM-händelser (d.v.s. överföring, lagringsåtagande) i en dedikerad panel.
<b>Bildinsamling</b> ikoner	Klicka här för att ta bilder. Ikonerna som visas beror på vilka bildbehandlingsenheter som du använder. Se "Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning".	
<b>Ikonen Öppna Arbetsyta för bildvisning</b>		Klicka här för att öppna <b>Arbetsyta för bildvisning</b> som visar bilderna du valde i <b>Patienthistorik</b> . Se "Översikt av bildgranskningsytan".
<b>Patientkort</b> ikoner <b>Observera:</b> Dessa ikoner är inte tillgängliga i <b>Instrumentbräda</b> .		Klicka här för att skapa ett <b>Patientkort</b> . Se "Skapa ett patientkort".
		Klicka för att ändra ett <b>Patientkort</b> . Se "Modifiera ett patientkort".
<b>Ikongruppen Exportera</b>  Klicka på den lilla vita triangeln för att expandera ikongruppen.		Klicka här för att spara valda bilder till en annan plats. Se "Exportera bilder till en mapp eller ett e-postmeddelande".
		Klicka här för att skicka valda bilder till en eller flera e-postadresser. Se "Exportera bilder till en mapp eller ett e-postmeddelande".
		Klicka och dela bilder med partners eller labb. Se Klicka och dela.
		Klicka här för att skriva ut valda bilder. Se "Skriva ut bilder".
		Klicka här för att exportera valda bilder till en DICOMDIR-mapp. Se "Exportera DICOMDIR".
<b>Importerera</b> ikongrupp  Klicka på den lilla vita triangeln för att expandera ikongruppen.		Klicka här för att importera 2D-bilder från en mapp. Se "Importerera bilder".
		Klicka här för att importera 3D-bilder från en mapp. Se "Importerera bilder".
		Klicka här för att importera bilder från en DICOMDIR-mapp. Se "Importerera DICOM-bilder".

## Överlägg i patientbläddraren och instrumentpanelen

Följande bilder kan visas:

	A  visar en cefalometrisk bild med cefalometrisk spårning.
	När du ser  i bildens vänstra hörn är det ett 3D-objekt.
	 i övre vänstra hörnet är ett tandnummer. (Obs! Som standard visas endast den första tanden om du har flera tänder).
	 i nedre högra hörnet indikerar antalet implantat i bilden.
	Symbolen  i övre vänstra hörnet betyder att det är CS MAR-rekonstruktion.

## Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt

När DPMS (Dental Practice Management System) inte är tillgängligt kan du fortfarande starta **CS Imaging 8** i fristående läge.

När du öppnar **CS Imaging** från din DPMS visas **Instrumentbräda**. När du öppnar **CS Imaging** i fristående läge visas **Patientwebbläsare**. **Patientwebbläsare** liknar **Instrumentbräda** förutom att du också har tillgång till en **patientlista** som visar tillgängliga patienter, ett filter för **patientlistan** och andra funktioner för patienthantering.

Du kan klicka på patienter i **patientlistan** för att komma åt deras bilder i databasen och ta bilder för den patienten.



**Viktigt: Patientlistan visar endast patienter som skapats med CS Imaging 8 i fristående läge.**

Du kan slutföra alla de vanliga funktionerna i **CS Imaging** och nyligen tagna bilder sparas i patientfilkatalogen.

Om du vill öppna **CS Imaging** när DPMS inte är tillgängligt eller på datorer där DPMS inte är installerat ska du göra något av följande:

- Klicka på  på datorskärmen.
- På menyn **Start**:

- 1 I **Alla program** bläddrar du till mappen **Carestream**.
- 2 Klicka för att öppna mappen **Carestream**; i mappen **CS Imaging Software** klickar du på **CS Imaging Software**.



**CS Imaging** öppnas i det fristående läget och **Patientwebbläsare** visas.

## Arbeta med patientdata i fristående läge

**CS Imaging** fungerar med **Carestream Dental** och andra DPMS. Du kan även använda **CS Imaging** i fristående läge och håll koll på dina patienter i **CS Imaging Patientlista**.

När du startar **CS Imaging** i fristående läge visas **Patientwebbläsare**. Den innehåller:

- En lista på patienter i databasen.
- Verktyg för att skapa och arbeta med patientjournaler.
- Verktyg för att importera bilder för en patient.
- **Patienthistorik**, där du kan välja bilder att visa i **Arbetsyta för bildvisning**.



**Viktigt: Av säkerhetsskäl kan du endast visa och modifiera bilder för en patient åt gången i Arbetsyta för bildvisning.**

### Skapa ett patientkort

Om du använder **CS Imaging** i fristående läge istället för med en DPMS som redan innehåller patientjournaler, måste du skapa en **Patientkort** innan du kan ta bilder för den patienten.

Gör så här för att skapa ett **Patientkort**:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "[Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt](#)".

**Patientwebbläsare** visas.

- 2 I **Patientwebbläsare** klickar du på .

Fönstret **Patientkort** visas.

- 3 Ange patientuppgifterna i fönstret **Patientkort**.



**Observera:** Välden **Förnamn** och **Efternamn** är obligatoriska, upp till 64 tecken.

- 4 Klicka på **OK** när du har matat in uppgifterna.

Fönstret **Patientkort** stängs och den nya patienten dyker upp i **patientlistan**.

### Lägga till en bild till en patientkort

Gör så här för att lägga till en bild i ett **Patientkort**:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "[Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt](#)".

**Patientwebbläsare** visas.

- 2 Välj patienten i **patientlistan** och klicka på .

3 I fönstret **Patientkort** klickar du på **Byt till full version**.

Fönstret **Patientkort** utökas för att visa ytterligare fält.

4 Bläddra till toppen av det expanderade fönstret **Patientkort** och klicka på **Byt bild**.

Fönstret **Välj patientfoto** visas.

5 I fönstret **Välj patientfoto** bläddrar du till den bildfil som du vill använda och klickar på den för att välja den.



**Observera:** Standardfiltyp är **BMP**, men du kan använda andra filformat. Klicka i listrutan för filformat bredvid fältet **Filnamn** för att välja en annan filtyp.

Det valda filnamnet läggs till i fältet **Filnamn**.

6 Klicka på **Öppna**.

Den valda bildfilen läggs till i **Patientkort**.

7 Klicka på **Spara ändringar** och stäng fönstret **Patientkort**.

## Sortera patientlistan

I **Patientwebbläsare** ovanför **patientlistan** kan du använda följande filter:

- Efternamn
- Förnamn
- Identifierare
- Personnummer

Det valda filtret används till du rensar filtret, eller tills du stänger programmet. Du kan också söka efter en specifik patient i listan. Se "[Söka efter en patient i patientlistan](#)".

Följ dessa steg för att ändra hur **patientlistan** sorteras:

1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.

Se "[Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt](#)".

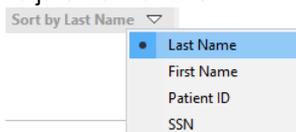
**Patientwebbläsare** visas.

2 Gör något av följande:

- För att ändra sorteringsordningen från stigande till sjunkande klickar du på den lilla triangeln bredvid sorteringsfiltret.

Sort by Last Name 

- För att välja ett annat sorteringsfilter högerklickar du på det aktuella filtret och klickar för att välja ett annat filter.



## Söka efter en patient i patientlistan

Gör så här för att söka efter en patient:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "[Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt](#)".  
**Patientwebbläsare** visas.
- 2 Klicka i rutan **Patientsökning**.  

- 3 Mata in text för sökning i fälten **Förnamn**, **Efternamn**, **SSN** (personnummer) och **Patientidentifierare**.  
**Patientlistan** uppdateras medan du skriver.  
När matchningar hittas visas patienterna i **patientlistan**.

## Uppdatera patientlistan

Klicka på knappen "Uppdatera patient" längst ner på patientlistan för att uppdatera patientlistan baserat på sökkriterier.



## Ta bort ett patientkort



**Viktigt:** När Patientkort har tagits bort kan du inte hämta dessa data.

Gör så här för att ta bort en **Patientkort**:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "[Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt](#)".  
**Patientwebbläsare** visas.

- 2 I **Patientwebbläsare** väljer du patienten du vill radera i **patientlistan** och klickar på .  
Fönstret **Patientkort** visas.
- 3 I fönstret **Patientkort** klickar du på **Växla till fullständig version** överst i fönstret.  
Fönstret **Patientkort** utökas för att visa ytterligare fält.
- 4 Överst i det expanderade fönstret **Patientkort** klickar du på **Ta bort den här patienten**.  
Ett varningsfönster visas.



**Observera:** Om alternativet inte visas har inställningen **Tillåt radering av patientkort och bilder** avaktiverats i "**Tjänstinställningar**".

- 5 Klicka på **Ta bort** för att bekräfta att du vill ta bort valt **Patientkort**.  
Den valda patienten och alla associerade bilder tas bort.

## Visa ett patientkort

Gör så här för att visa en **Patientkort**:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "**Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt**".  
**Patientwebbläsare** visas.
- 1 Välj en patient i **patientlistan** i **Patientwebbläsare**.
- 2 Klicka på **Expandera** i **Patientkort**.  
En fullständig lista med information om patienten visas.
- 3 När du har granskat **Patientkort** klickar du på **Minimera** för att minimera **Patientkort** informationen.

## Modifiera ett patientkort

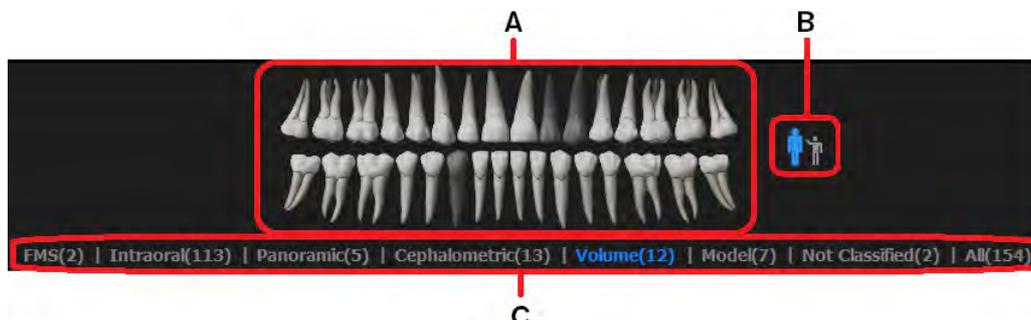
Gör så här för att modifiera ett **Patientkort**:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "**Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt**".  
**Patientwebbläsare** visas.
- 2 Välj en patient i **patientlistan** i **Patientwebbläsare**.
- 3 Klicka på .  
Fönstret **Patientkort** öppnas.
- 4 Gör önskade ändringar i **Patientkort**.
- 5 När du är färdig med ändringarna, gör något av följande:
  - Klicka på **Avbryt** för att stänga **Patientkort** utan att spara ändringarna.
  - Klicka på **OK** för att spara ändringarna och stäng **Patientkort**.

## Använda tandbågsfiltret

Du kan använda **Tandbågsfilter** för att filtrera bilder som visas i **Patienthistorik** enligt följande kriterier:

- Tandnummer
- Bildtagningsmodalitet (intraoral, panoramisk, cefalometrisk och så vidare)



**Tandbågsfilter** innehåller följande funktioner:

<b>A</b>	<b>Tandbågsfilter</b>	Filtrera på ett eller flera tandnummer med följande indikationer: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ljusgrå tand:</b> Bilderna är tillgängliga</li><li>• <b>Mörkgrå tand:</b> Inga bilder är tillgängliga</li><li>• <b>Blå objekt:</b> Aktiva filterelement</li></ul>
<b>B</b>	<b>Tanduppsättningsikoner</b>	Växla mellan vuxna tänder och mjölk tänder.
<b>C</b>	<b>Modalitetsfilter</b>	Filtrera per bildtagningsmodaliteter som är tillgängliga för den aktuella patienten. Om till exempel endast cefalometrisk bilder är tillgängliga visar den här funktionen endast <b>Cefalometrisk</b> .



**Observera:** Om du stänger **Tandbågsfilter** återställs ditt filterval.



**Viktigt:** Du kan inte använda **Tandbågsfilter** och datumfiltret samtidigt.

**Krav:**

- Om du befinner dig i **Patientwebbläsare** fristående läge väljer du en patient i **patientlistan**. Alla miniatyrbilder för den valda patienten visas i **Patienthistorik**.

Gör så här för att använda **Tandbågsfilter**:

- 1 I **Patienthistorik**-verktyg klickar du på **Filter**.  
**Tandbågsfilter** visas ovanför **Patienthistorik**.
- 2 I **Tandbågsfilter** klickar du på tanduppsättningsikonen (**B**) för att välja antingen permanenta tänder (vuxna) eller mjölk tänder (barn).  
**Tandbågsfilter** (**A**) ändras till tandnummeruppsättningen för vuxen/barn.
- 3 Gör något av följande:

- I **Tandbågsfilter (A)** klickar du på en eller flera *ljusgrå* tänder för att välja tandnummer. **Patienthistorik** visar miniatyrbilder för valda tandnummer.

Associerade tandnummer bestäms av tandnumreringssystemet som valdes i "**Bildpreferenser**".

Du kan välja hur många tandnummer med bilder som helst.

- I **Modalitetsfilter (C)** klickar du på en eller flera modalitetstyper (till exempel **Panoramisk**). **Patienthistorik** uppdaterar automatiskt bildskärmen så att den endast visar bilder för de valda modaliteterna.
- För att återställa filtret klickar du på **Alla** i **Modalitetsfilter (C)**.
- Klicka på markerade tänder (i blått)  för att avmarkera relaterade bilder.
- För att dölja **Tandbågsfilter** klickar du på **Filter**.

## Markera bilder

I **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**:

- För att markera en enskild bild, klickar du på bilden i **Patienthistorik**.
- För att välja flera bilder håller du Ctrl-tangenten nedtryckt och klickar på mer än en bildpost i bilden **Patienthistorik**.
- För att avmarkera en bild håller du ner Ctrl-tangenten och klickar på den markerade bildposten i Patientanamnes.
- För att avmarkera alla bilder klickar du på ett tomt område i Patientanamnes.

## Visa en bild i bildgranskningsytan



**WARNING:** När du granskar bilden, ta hänsyn till att patientorienteringen inte visas på följande tagna bilder:

- Intraorala bilder (RVG, intraoral kamera, CR)
- Cefalometriska sneda bilder
- CR cefalometriska och panoramiska bilder

Gör så här för att visa en bild:

- 1 Gör något av följande:
  - Om du arbetar i fristående läge klickar du på en patient i **Patientwebbläsare** för att visa associerade bilder i **Patienthistorik**.
  - Öppna en **Patientkort** i **CS Imaging** från din DPMS.
- 2 Dubbelklicka på bildposten i **Patienthistorik**.

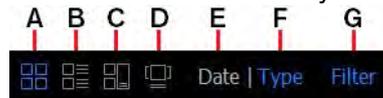
Bilden visas i **Arbetsyta för bildvisning**.



**Tips:** Du kan välja flera bilder i **Patienthistorik** och sedan klicka på .

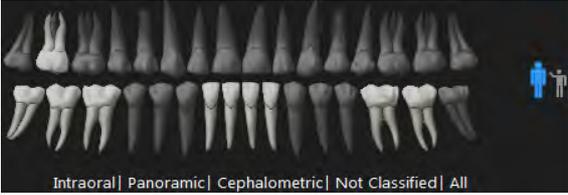
## Visa bilder och andra objekt i patienthistoriken

Patienthistorik visar miniatyrbilder och andra filer för den valda patienten.



I Patienthistorik kan du visa dina bilder på följande sätt:

Visa		Exempel
A	Miniatyrbild	
B	Detalj	<p><b>Observera:</b> I listvyn kan du klicka på kommentaren för att lägga till korta kommentarer till miniatyrbilder. Se "Lägga till en kommentar till en bild".</p>
C	Förhandsvisning	<p><b>TIPS:</b> I förhandsvisningspanelen kan du också rotera 3D-volymer och rutnätsobjekt.</p>
D	Karusell	
E	Datum	Sortera Patienthistorik per datum. Om det finns flera bilder i Patienthistorik visar den miniatyrbilderna i datumordning.

F	Typ	Sortera <b>Patienthistorik</b> per modalitet.
G	Filter	<p>Visa <b>Tandbågsfilter</b> för att filtrera <b>Patienthistorik</b> per tandnummer/tanduppsättning/modalitet.</p>  <p>Se "<b>Använda tandbågsfiltret</b>".</p>



**Observera:**

- Ikonen för den valda vyn visas i blått, till exempel .
- Om en bild i vyerna **Miniatyrbild**, **Detalj**, och **Förhandsvisning** har någon av följande attribut visas en ikon i miniatyrbildens nedre hörn:
  - Implantat (2D-bilder)
  - Spårningar (cefalometriska bilder)

## Lägga till en kommentar till en bild

Gör så här för att lägga till en bildkommentar:

- 1 I verktygsfältet **Patienthistorik** klickar du på  för att välja detaljvyn.

Befintliga kommentarer visas bredvid miniatyrbilden.



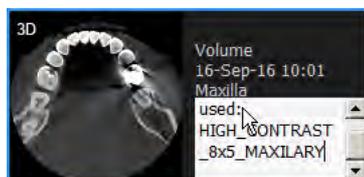
- 2 Klicka på en miniatyrbild för att välja den.

En blå ram visas runt miniatyrbilden.



- 3 Klicka på kommentaren på den valda miniatyrbilden (A).

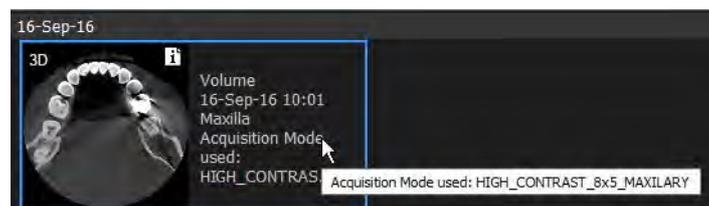
Ett litet textredigeringsfält visas.



- 4 Mata in och redigera kommentarer efter behov i textfältet.
- 5 Klicka utanför textfältet för att spara din kommentar.



**Observera:** Endast de första tre raderna i kommentaren kan visas i **Patienthistorik**. För att se hela texten klickar du på kommentarsdelen eller placerar muspekaren över bilden för att visa hela texten i ett verktygstips.



## Tilldela bilder och andra objekt till en annan patient

När du tar en bild och märker att den har tilldelats till fel patient kan du enkelt tilldela den och andra objekt till en annan patientpost.



**Viktigt: Om du använder CS Imaging med DPMS är denna funktion inte tillgänglig.**

Gör så här för att flytta objekt från Patient A till Patient B med snabbmenyn:

- 1 I **Patienthistorik** för Patient A klickar du för att välja ett eller flera objekt som du vill tilldela till Patient B.
- 2 Högerklicka på bilderna och välj **Tilldela till en annan patient** på snabbmenyn.  
Fönstret **Tilldela till** visas med en lista över tillgängliga patienter.
- 3 För att filtrera listan skriver du första bokstaven i ett patientnamn i textrutan under **Destinationspatient** så att listan uppdateras automatiskt.
- 4 Välj Patient B och klicka på **Tilldela**.  
Markerade objekt flyttas till Patient B.

Gör så här för att flytta objekt från Patient A till Patient B genom att dra och släppa:

- 1 Öppna **CS Imaging** i det fristående läget.  
Se "[Använda CS Imaging när DPMS inte är tillgängligt](#)".  
**Patientwebbläsare** visas.
- 2 I **Patienthistorik** för patient A klickar du för att välja ett eller flera objekt som du vill tilldela om till patient B och drar de markerade objekten till patient B i **patientlistan**.

Medan du drar objekten ändras muspekaren till  för att visa att du flyttar objekt.

Fönstret **Tilldela till** visas och visar den markerade destinationspatienten i listan med tillgängliga patienter.

- 3 Klicka på **Tilldela** för att bekräfta flyttningen.  
Markerade objekt flyttas till Patient B.

## Ta bort bilder

Gör så här för att ta bort bilder från patientdatabaser i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**:

- 1 I **Patienthistorik** klickar du på bilderna som du vill ta bort.
- 2 Högerklicka på bilderna och välj **Ta bort**.



**Observera:** Om **Ta bort** inte visas i snabbmenyn har alternativet **Tillåt borttagning av patientkort och -bilder** inaktiverats i "[Tjänstinställningar](#)".

Fönstret **Ta bort** visas och uppmanar dig att bekräfta att du vill ta bort de valda bilderna. Alla bilder som du kommer att ta bort markeras i rött.



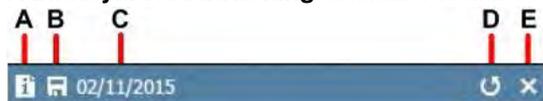
**Viktigt:** De valda bilderna tas bort permanent från bilddatabasen.

- 3 Om du är säker på att du vill fortsätta klickar du på **Ta bort**.

# 4 Använda arbetsytan för bildgranskning

## Översikt av bildnamnlisten

I **Arbetsyta för bildvisning** innehåller titelfältet för en bild följande information och kontroller.



A	Klicka för att visa fönstret <b>Bildinformation</b> . "Öppna fönstret <b>Bildinformation</b> ".
B	Klicka här för att spara bildändringar. "Spara bilder i läget <b>Bildgranskningsytan</b> eller <b>Mörkrum</b> ".
C	Bildens tandnummer [i förekommande fall] och bildtagningsdatum.
D	Klicka här för att återställa följande bildinställningar till ursprunglig bildtagningsstatus: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inställningar av ljusstyrka, kontrast och gamma i <b>Kontrollpanelen</b>. "Ställa in bildens ljusstyrka, kontrast och gamma i 2D-bilder".</li><li>• Följande funktioner i verktygsfältet <b>Bild</b>:<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Negativ</b></li><li>• <b>Färger #1</b></li><li>• <b>Färger #2</b></li></ul>"Återställa bilder".</li></ul>
E	Klicka här för att stänga bilden.

När bilden är markerad för redigering i **Arbetsyta för bildvisning** visas titelfältet i blått. Om bilderna inte är markerade visas titelfältet i svart.



## Använda skärmalternativ

I **Arbetsyta för bildvisning** klickar du på  för att öppna följande skärmalternativ.

Val	Beskrivning
<b>Rensa arbetsytan</b>	Klicka här för att rensa alla bilder i arbetsytan.
<b>Ordna automatiskt</b>	Klicka här för att aktivera <b>Ordna automatiskt</b> . "Använda <b>Ordna automatiskt</b> ".
<b>Visa ritningar</b>	Klicka för att visa eller dölja bildteckningar som du har lagt till med hjälp av verktygsfältet  <b>Ritningar och anteckningar</b> . "Använda verktygsfältet <b>Ritningar och anteckningar</b> ".
<b>Visa information</b>	Klicka här för att visa eller dölja patient- och bildtagningsinformation som överlägg på bilder. "Systemgenererade bildöverlägg".
<b>Visa Måttfönstret</b>	Klicka här för att visa eller dölja måttfönstret på bilder. "Använda mätningar för att beräkna avstånd och vinklar".
<b>Visa Kontrollpanel</b>	Klicka här för att visa eller dölja Kontrollpanel. "Använda kontrollpanelen".

Val	Beskrivning
Ladda analys	Klicka här för att läsa in en befintlig analys. "Öppna en analys".
Spara analys	Klicka här för att spara en arbetsytelayout som en ny analys eller spara ändringarna för analysen som för närvarande används. "Använda en analys".
Ny bildmall	Klicka här för att skapa en bildmall. "Använda en fördefinierad FMS-mall".

## Arrangera bilder

I **Arbetsyta för bildvisning** kan du organisera bilder på följande sätt:

- Du kan storleksändra och dra bilder till valfri plats på datorskärmen.
- Du kan tillåta **CS Imaging** organisera bilder på din datorskärm.

## Använda Ordna automatiskt

Fördelarna med att använda **Ordna automatiskt**:

- Du kan maximera användning av tillgänglig plats på **Arbetsyta för bildvisning**.
- Du kan justera bildstorlekar för största möjliga visning utan överlappning.
- Du kan organisera bildskärmen så effektivt som möjligt.

Om du till exempel har en panoramabild och fyra RVG-bilder använder panoramabilden allt vågrätt utrymme som är tillgängligt över den nedre delen av **Arbetsyta för bildvisning**, och de fyra RVG-bilderna visas ovanför.

Gör något av följande för att aktivera **Ordna automatiskt** i **Arbetsyta för bildvisning**:

- Klicka på ikonen **Skärmalternativ** () och välj **Ordna automatiskt**. "Använda skärmalternativ".
- Högerklicka på **Arbetsyta för bildvisning** och välj **Ordna automatiskt**.

Pilikonen ändras från rött  till blått .



### Observera:

- När du väljer **Ordna automatiskt** storleksändras och omorganiserar alla bilder automatiskt i **Arbetsyta för bildvisning**, oavsett vart du har flyttat dem.
- Om du flyttar minst en bild, om än ytterst lite, inaktiveras **Ordna automatiskt**.

Gör något av följande för att stänga av **Ordna automatiskt**:

- Flytta eller storleksändra en bild manuellt i **Arbetsyta för bildvisning**.
- Klicka på ikonen **Skärmalternativ** () och avmarkera **Ordna automatiskt**. Pilikonen bredvid ikonen ändras från blå  till rött .

## Ordna bilder manuellt

Du kan flytta bilder manuellt var som helst på arbetsytan, eller sväva dem ovanpå andra bilder, eller delar av programmet, eller utanför programmet (om programmet är minimerat eller om du använder mer än en datorskärm).

När du har öppnat en eller flera bilder i **Arbetsyta för bildvisning** kan du ordna och arrangera arbetsytan manuellt efter behov.

Åtgärd.	Gör så här:
Flytta en bild i <b>Arbetsyta för bildvisning</b> .	Klicka och dra ned bildens titelfält för att flytta hela bilden till en ny plats på arbetsytan. <b>Tips:</b> Du kan dra en bild utanför programmet om: <ul style="list-style-type: none"><li>• den inte är maximerad till hela datorskärmen</li><li>• du använder mer än en bildskärm.</li></ul> Om du arbetar med bilder utanför arbetsytan kan du dra och släppa dem tillbaka till arbetsytan, eller helt enkelt flytta programskärmen med musen för att "fånga" bilderna på arbetsytan. <b>Tips:</b> Det snabbaste sättet att få tillbaka alla bilder till arbetsytan är att aktivera <b>Ordna automatiskt</b> .
För att markera och avmarkera bilder i <b>Arbetsyta för bildvisning...</b>	Gör något av följande: <ul style="list-style-type: none"><li>• Klicka på en bild. Titelfältet och ramen runt bilden markeras i blått när bilden är markerad.</li><li>• För att markera flera bilder håller du ner <b>Ctrl</b>-tangenten samtidigt som du klickar på önskade bilder. Alla markerade bilder visas med blå titelfält och ramar.</li><li>• Tryck på <b>Ctrl + A</b> för att markera alla bilder. Alla bilder markeras och visas med blå titelfält och ramar.</li><li>• För att avmarkera alla bilder klickar du var som helst på <b>Arbetsyta för bildvisning</b> utanför en bild. Alla bilder avmarkeras.</li></ul>
Ändra storlek på en bild i <b>Arbetsyta för bildvisning...</b>	Klicka och dra på bildens kant. När bildens storlek ändras förblir förhållandet mellan bildens höjd och bredd konstant.
Stänga alla bilder i <b>Arbetsyta för bildvisning...</b>	Gör något av följande: <ul style="list-style-type: none"><li>• Klicka på ikonen <b>Skärmalternativ</b>  och välj <b>Rensa arbetsytan</b>. All bilder rensas från <b>Arbetsyta för bildvisning</b>. "Använda skärmalternativ".</li><li>• Högerklicka på <b>Arbetsyta för bildvisning</b> och välj <b>Rensa arbetsytan</b>.</li></ul>

## Använda en analys

I **Arbetsyta för bildvisning** kan en **Analys** lagra en konfiguration av arbetsytan som inkluderar:

- Bilderna som visas i arbetsytan (inklusive FMS-mallar).
- Bildernas storlek och position (om du inte har aktiverat **Ordna automatiskt**).
- Eventuella filter du har tillämpat på en eller flera enskilda bilder.
- Eventuella mätningar, ritningar eller anteckningar som är kopplade till bilderna.



**Observera:** Om du har aktiverat **Ordna automatiskt** kontrolleras bildernas storlek och position av **Ordna automatiskt** när du öppnar en **Analys**. "Använda **Ordna automatiskt**".

Du kan ha mer än en **Analys** lagrad i **CS Imaging** men endast en **Analys** kan användas åt gången.

### Använda standardanalysen för arbetsytan

Varje gång du avslutar **Arbetsyta för bildvisning** för en patient uppdateras **Analys** (standard) för att återspegla arbetsytans layout. När du återgår till patientens arbetsyta, även efter att ha stängt och öppnat programmet, visar **Analys** (standard) arbetsytans layout som den såg ut när du senast lämnade arbetsytan.

För att använda en standard**Analys** måste du aktivera alternativet **Öppna standardanalys automatiskt** i "Spara-preferenser".

### Skapa en analys

När du skapar en **Analys** sparar du aktuell status för **Arbetsyta för bildvisning**.

Gör så här för att skapa en **Analys**:

- 1 I **Arbetsyta för bildvisning** klickar du på .
- 2 I listrutan **Skärmalternativ** väljer du **Spara analys**.  
Fönstret **Analys** visas.
- 3 Ange ett namn på analysen i fältet **Titel** och lägg till eventuella kommentarer i fältet **Kommentarer**.
- 4 Klicka på **Spara** och sedan på **Stäng** för att stänga fönstret **Analys**.

### Öppna en analys

När du öppnar en **Analys** återställer du **Arbetsyta för bildvisning** till ett tidigare sparad tillstånd.



**Tips:** Se till att du sparar eventuella ändringar du behöver i **Arbetsyta för bildvisning** innan du öppnar en **Analys**. Du kan också spara din nuvarande konfiguration som en ny analys.

Gör så här för att öppna en **Analys**:

- 1 I **Arbetsyta för bildvisning** klickar du på .
- 2 I listrutan **Skärmalternativ** väljer du **Läs in analys**.  
Fönstret **Analys** visas.
- 3 Välj en **Analys** och klicka på **Öppna**.

**Arbetsyta för bildvisning** visar den valda analysen.

## Redigera kommentarer för en analys

Gör så här för att redigera en **Analys**:

- 1 I **Arbetsyta för bildvisning** klickar du på .
- 2 I listrutan **Skärmalternativ** väljer du **Läs in analys**.

Fönstret **Analys** visas.

- 3 Välj **Analys** du vill ändra på.



**Observera:** Du kan inte redigera standardanalysen.

- 4 Redigera **Kommentarer** efter behov.
- 5 Klicka på **Spara** och sedan på **Stäng** för att stänga fönstret **Analys**.

## Ta bort en analys

Gör så här för att ta bort en **Analys**:

- 1 I **Arbetsyta för bildvisning** klickar du på .
- 2 I listrutan **Skärmalternativ** väljer du **Läs in analys**.

Fönstret **Analys** visas.

- 3 Markera **Analys** som du vill redigera.

Vald **Analys** är markerad i blått.

- 4 Klicka på **Delete** (radera).  
Ett meddelande uppmanar dig att bekräfta borttagningen.
- 5 Klicka på **OK** för att bekräfta.

# 5 Använda mörkrumsläget

I läget **Mörkrum** förstoras en bild för att passa hela datorskärmen vilket är användbart när du vill koncentrera dig på en stor vy av en enda bild, antingen för diagnostiska ändamål eller för att ge en förklaring till en patient.

För att visa en bild i läget **Mörkrum** välj en eller flera bilder i **Arbetsyta för bildvisning** och gör något av följande:

- Dubbelklicka på de valda bilderna.
- Högerklicka på de valda bilderna och välj **Mörkrum**.
- Klicka på .

Om du väljer mer än en bild kan du växla mellan dem i läget **Mörkrum** på något av följande sätt:

- Använd pilarna på namnlisten för **Mörkrum**. Se "[Översikt av bildnamnlisten](#)".
- Använd vänster och höger piltangent på datorns tangentbord.

## Tillgängliga verktyg i mörkrumsläget

Du kan använda följande verktyg i läget **Mörkrum**:

- "Använda kontrollpanelen"
  - "Bilder som använder fördefinierade filter för anatomiskt läge"
  - "Bilder med CS Adapt Library-favoriter"
  - "Zooma in och ut med lokaliseringsverktyget"
- "Använda Alt-tangenten för att justera bildegenskaper"
- "Översikt av bildnamnlisten"
- "Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum"
- "Använda skärmalternativ"
- "Använda bildgalleriet"
- "Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning"

## Översikt av bildnamnlistan

I läget **Mörkrum**, längst ned i en bild, erbjuder namnlistan följande information och funktioner.



<b>A</b>	Kalibrerings-/beskärningsstatus:  : Bilden har kalibrerats.  : Bilden har inte kalibrerats.  : Bilden har beskurits. Se " <a href="#">Beskära bilder</a> ".
<b>B</b>	Klicka på  för att växla till bilden innan den nuvarande bilden. Det här alternativet är nedtonat om det inte finns någon föregående bild.
<b>C</b>	Tandnummer (i förekommande fall för intraorala bilder)
<b>D</b>	Studiedatum och -tid
<b>E</b>	Klicka på  för att visa fönstret <b>Bildinformation</b> . Se " <a href="#">Öppna fönstret Bildinformation</a> ".
<b>F</b>	Klicka på  för att spara bildändringar. Se " <a href="#">Spara bilder i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum</a> ".
<b>G</b>	Klicka på  för att växla till bilden efter den nuvarande bilden. Det här alternativet är nedtonat om det inte finns någon följande bild.
<b>H</b>	Utrustningen som används för att ta bilden. (i förekommande fall)

## Zooma in och ut med lokaliseringsverktyget

Du kan använda verktyget **Lokalisering** i **Kontrollpanelen** för att ändra zoomnivån på den visade bilden och panorera runt den zoomade bilden.



**Tips:** Du kan klicka på var som helst på bilden och använda mushjulet för att zooma in och ut.

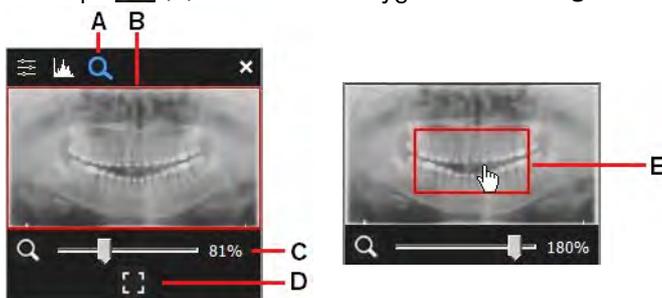
Se "[Använda kontrollpanelen](#)" för mer information om **Kontrollpanelen**.

Följ dessa steg för att zooma in och ut på en bild i läget **Mörkrum**:

1 Från **Arbetsyta för bildvisning** eller **Bildgalleri** öppnar du bilden i läget **Mörkrum** mode.

2 Klicka på  för att öppna **Kontrollpanelen**.

- 3 Klicka på  (A) för att visa verktyget **Lokalisering**.



Gränssnittet **Bildtagning** har följande funktioner.

<b>A</b>	Klicka på  för att visa verktyget <b>Lokalisering</b> .
<b>B</b>	Förhandsvisa avsnittet som visar bilden som visas i den inzoomade delen.
<b>C</b>	Använd skjutreglaget för att ändra förstoringen på den förhandsvisade delen. När du flyttar skjutreglaget minskar eller förstörs förhandsvisningen beroende på vilken förstoring du väljer.
<b>D</b>	Klicka på  för att återställa bilden till full visning i avsnittet förhandsgranskning ( <b>B</b> ).
<b>E</b>	Visningen av bilden på skärmen <b>Mörkrum</b> återspeglar avsnittet som visas i förhandsgranskningen. Dra med musknappen i förhandsvisningsavsnittet för att panorera runt bilden som den visas på arbetsytan.

## Använda skärmalternativ

I läget **Mörkrum** kan du komma åt följande skärmalternativ genom att klicka på .

Val	Beskrivning
<b>Visa ritningar</b>	Välj för att slå på och av visningen av objekt som du har lagt till bilder med hjälp av verktyget  <b>Ritningar och anteckningar</b> . Se " <a href="#">Använda verktygsfältet Ritningar och anteckningar</a> ".
<b>Visa information</b>	Välj det här alternativet för att visa eller dölja patient- och bildtagningsinformation på bilder. Se " <a href="#">Systemgenererade bildöverlägg</a> ".
<b>Visa Måttfönstret</b>	Välj för att visa eller dölja fönstret <b>Mått</b> . Se " <a href="#">Använda listan Mätningar i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum</a> ".
<b>Visa Kontrollpanel</b>	Välj för att visa eller dölja Kontrollpanel. " <a href="#">Använda kontrollpanelen</a> "

## Lämna mörkrumsläget

För att avsluta läget **Mörkrum** och återgå till **Arbetsyta för bildvisning** gör något av följande:

- Tryck på **Escape**.
- Högerklicka på bilden som visas och välj **Avsluta Mörkrum**.
- Klicka på .

# 6 Arbeta med bilder

Analysen av digitala röntgenbilder är kärnfunktionen för **CS Imaging**.

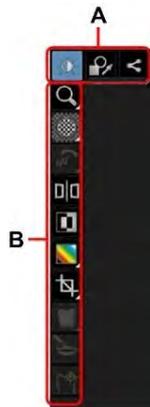


**WARNING:** Tänk på följande när du visar en bild:

- Patientorienteringen visas inte på cefalometriska sneda bilder, eller på intraorala och extraorala färgbilder.
- Se till att du har valt rätt patient innan du tar en bild.

## Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum

I Arbetsyta för bildvisning och läget **Mörkrum** kan du växla mellan verktygsfälten **Bild**, **Ritningar** och **anteckningar** och **Dela**.



<b>A</b>	<b>Verktygsfältsväljare</b>	Växla mellan knapparna för att visa verktygsfälten <b>Ritningar</b> och <b>anteckningar</b> , <b>Bild</b> och <b>Dela</b> . För information om dessa verktygsfält, se: <ul style="list-style-type: none"><li>• "Använda verktygsfältet <b>Ritningar</b> och <b>anteckningar</b>".</li><li>• "Använda bildverktygsfältet".</li><li>• "Använda verktygsfältet <b>Dela</b>".</li></ul>
<b>B</b>	<b>Verktygsfält i listruta</b>	Vilket verktygsfält i listruta som visas beror på vilken knapp du väljer i <b>Bildverktygsfältsväljaren (A)</b> . <b>Observera:</b> Den vita triangeln i det nedre högra hörnet av vissa ikoner innebär att det finns en tillgänglig ikongrupp. Se "Använda ikongrupper".

## Använda verktygsfältet Ritningar och anteckningar



**WARNING:**

- Alla bildmätningar är enbart indikativa. Mätning och positionering utförs på ditt eget ansvar.
- För att göra korrekta mätningar måste bilderna kalibreras med hänvisning till ett referensobjekt av känd längd.
- Med panoramiska bilder ska kalibrering och mätning betraktas som en fingervisning som endast är tillämplig i kalibreringens omedelbara närhet omkring referensobjekten av känd längd.

Verktygsfältet **Ritningar och anteckningar** () innehåller ikoner för funktioner som du kan använda på en vald bild. Tangentbordsgenvägar anges med parentes "( )".

I vissa fall grupperas relevanta ikoner i en ikongrupp. Se "[Använda ikongrupper](#)".

 **Tips:** Håll muspekaren över en ikon för att visa ett verktygstips.

<p>Ikonen <b>Välj</b></p>	<p> Använd det här verktyget för att välja en ritning eller mätning som du vill ändra. Klicka här för att välja objektet så visas kontrollpunkterna.</p>
<p>Ikongruppen <b>Ritning</b></p> <p></p> <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	<p> Ikonen <b>Rak linje</b> Se "<a href="#">Rita en rak linje</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Multisegmentlinje</b> Se "<a href="#">Rita en flersegmentslinje (polylinje)</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Frihandslinje</b> Se "<a href="#">Rita en frihandslinje</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Specialkurva</b> Se "<a href="#">Rita en specialkurva</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Cirkel</b> Se "<a href="#">Rita en cirkel</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Ellips</b> Se "<a href="#">Rita en ellips</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Fylld ellips</b> Se "<a href="#">Rita en ellips</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Rektangel</b> Se "<a href="#">Rita en rektangel</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Fylld rektangel</b> Se "<a href="#">Rita en rektangel</a>".</p>
	<p> Ikonen <b>Landmärke</b> Se "<a href="#">Lägga till en riktmärkespunkt</a>".</p>
<p> Ikonen <b>Pillinje</b> Se "<a href="#">Rita en pil</a>".</p>	

<p>Ikongruppen <b>Mätningar</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp. Se "<a href="#">Utföra mätningar</a>".</p>	 <p>Ikonen <b>Mät rak linje</b></p>
	 <p>Ikonen <b>Mät multisegmentlinje</b></p>
	 <p>Ikonen <b>Vinkelmätning</b></p>
	 <p>Ikonen <b>Ortogonal mätning</b></p>
<p>Ikonen <b>Text</b></p>	 <p>Se "<a href="#">Lägga till en textanteckning på en bild</a>".</p>
<p>Ikongruppen <b>Implantat</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	 <p>Ikonen <b>Mandibulär kanal</b> Se "<a href="#">Rita en mandibulär kanal</a>".</p>
	 <p>Ikonen <b>Implantat</b> Se "<a href="#">Lägga till ett implantat</a>".</p>
<p>Ikonen <b>Kalibrering</b></p>	 <p>Se "<a href="#">Använda mätningar för att beräkna avstånd och vinklar</a>".</p>
<p>Ikonen <b>Ångra</b></p>	 <p>Se "<a href="#">Använda funktionerna göra om och ångra</a>". (<b>Ctrl+Z</b>)</p>
<p>Ikonen <b>Göra om</b></p>	 <p>Se "<a href="#">Använda funktionerna göra om och ångra</a>". (<b>Ctrl+Y</b>)</p>
<p>Ikonen <b>Ta bort</b></p>	 <p>Ta bort markerade ritningar, anteckningar eller mätningar.</p>
<p>Ikonen <b>Färg och tjocklek</b></p>	 <p>Se "<a href="#">Välja objektfärg och linjetjocklek</a>".</p>

## Använda bildvertygsfältet

Verktögsfältet **Bild** () har funktioner som du kan använda för att ändra hur en bild visas. Tangentbordsgenvägar anges med parentes "( )".

I vissa fall grupperas relevanta ikoner i en ikongrupp. Se "[Använda ikongrupper](#)".



**Tips:** Håll muspekaren över en ikon för att visa ett verktygstips.

<p>Ikonen <b>Zooma</b></p>	 Se " <a href="#">Använda zoomverktyget</a> ".
<p>Ikonen <b>Markera</b></p>	 Se " <a href="#">Använda markeringsverktyget</a> ".
<p>Ikongruppen <b>Rotera</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	 Ikonen <b>Vrid 90 grader</b> Klicka här för att vrida medurs 90°.
	 Ikonen <b>Vänd</b> Klicka här för att vrida 180° (vända).
<p>Ikonen <b>Spegla</b></p>	 Ikonen <b>Spegla</b> Klicka här för att invertera vänster och höger sida av en bild längs den vertikala axeln, motsvarande en inifrånvy. Bilden har en vy inifrån munnen och utåt.
<p>Ikongruppen <b>Färger</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p> <p>Se "<a href="#">Använda färgverktygen</a>".</p>	 Ikonen <b>Färger #1</b> Klicka här för att ersätta gråskalor med en färg.
	 Ikonen <b>Färger #2</b> Klicka här för att ersätta gråskalor med sepiafärger.
	 Ikonen <b>Gråskala</b> Klicka här för att ersätta färger med gråskalor.
<p>Ikongruppen <b>Densitet</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	 Ikonen <b>Beskär bild</b> Klicka för att komma åt <b>panelen Beskär</b> . Beskärningen är inte permanent och kan ångras när som helst. Se " <a href="#">Beskära bilder</a> ".
	 Ikonen <b>Isodensitetsprickar</b> Klicka här för att tillämpa färg på pixlar med samma bendensitet. Se " <a href="#">Använda isodensitetsverktyget</a> ".
	 Ikonen <b>Densitometrisk analys</b> Klicka här för att analysera bendensitet. Se " <a href="#">Använda det densitometriska analysverktyget</a> ".
<p>Ikongruppen <b>Filter</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	 Ikonen <b>Skuggfilter</b> Välj det här alternativet för att förbättra konturerna på formerna i en bild.
	 Ikonen <b>Pseudo-3D</b> Klicka här för att konvertera gråskalenivåerna till höjdvärden. Se " <a href="#">Använda Pseudo 3D</a> ".

Ikonen <b>Logicon</b>	 <p>Klicka i RVG-bilder för att starta <b>Logicon Caries Detector</b> och detektera interproximal karies.  <b>Observera:</b> Det här verktyget är endast tillgängligt om programvaran <b>Logicon Caries Detector</b> är installerad.</p>
Ikonen <b>Negativ</b>	 <p>Klicka här för att tillämpa en omvänd videoeffekt på en bild. Se "<a href="#">Använda negativa bilder</a>".</p>
Ikonen <b>Kosmetisk modul</b>	 <p>Klicka här för att lägga till kosmetiska behandlingar på färgbilder.  <b>Observera:</b> Det här verktyget är endast tillgängligt om programvaran <b>Cosmetic Imaging Module</b> är installerad.</p>
Ikonen <b>Cefalometrisk spårning</b>	 <p>Klicka här för att starta det automatiska cefalometriska spårningsverktyget. Se "<a href="#">Använda cefalometriska automatiska spårningar</a>".  <b>Observera:</b> Det här verktyget är endast tillgängligt för vissa typer av cefalometriska bilder.</p>

## Använda verktygsfältet Dela

Verktygsfältet **Dela** () erbjuder funktioner som du kan använda på en bild. Tangentbordsgenvägar anges med parentes "( )".

I vissa fall grupperas relevanta ikoner i en ikongrupp. Se "[Använda ikongrupper](#)".



**Tips:** Håll muspekaren över en ikon för att visa ett verktygstips.

<p>Ikonen <b>Bildspel</b></p>	 <p>Klicka här för att visa bilder med ett bildspel i helskärm. Se "<a href="#">Visa bilder i läget Bildspel</a>".</p>
<p>Ikongruppen <b>Skriv ut</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp. Se "<a href="#">Skriva ut bilder</a>".</p>	<p>Ikonen <b>Skriv ut (Ctrl+P)</b> Klicka här för att skriva ut bilder.</p> <p>Ikonen <b>Skriv ut ögonblicksbild</b> Klicka här för att skriva ut en ögonblicksbild av alla bilder i <b>Arbetsyta för bildvisning</b>.</p>
<p>Ikonen <b>Skicka via e-post</b></p>	 <p>Klicka här för att skicka bilder till en eller flera e-postadresser. Se "<a href="#">Exportera bilder med Dra och släpp</a>".</p>
<p>Ikongruppen <b>Exportera</b></p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	<p>Ikonen <b>Spara som</b> Klicka här för att spara bilder till en annan plats på datorn. Se "<a href="#">Spara bilder i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum</a>".</p> <p>Ikonen <b>Klicka och dela</b> Klicka och dela bilder med partners eller labb. Se <a href="#">Klicka och dela</a>.</p> <p>Ikonen <b>Exportera till DICOMDIR</b> Klicka här för att exportera bilder till en DICOMDIR-mapp.</p>
<p><b>Importera</b> ikongrupp</p>  <p><b>Observera:</b> Den vita triangeln indikerar en ikongrupp.</p>	<p>Ikonen <b>Importera 2D-bilder</b> Klicka här för att importera 2D-bilder från en mapp.</p> <p>Ikonen <b>Importera 3D-bilder</b> Klicka här för att importera 3D-bilder från en mapp.</p> <p>Ikonen <b>Importera DICOMDIR</b> Klicka här för att importera bilder från en DICOMDIR-mapp.</p> <p>Ikonen <b>Importera Waxup</b> Klicka för att importera en STL-bild som Waxup för CS 3D Imaging-design.</p> <p>Ikonen <b>Importera modellbilder</b> Klicka för att importera modellbilder från en mapp. Se "<a href="#">Importera bilder</a>".</p>

## Visa bilder i läget Bildspel

Du kan välja bilder i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum** för att granska i läget **Bildspel**.



<b>A</b>	<b>Patientnamn</b>	Visar namnet på patienten som bilderna hör till.
<b>B</b>	<b>Galleri</b>	Visar miniatyrbilder av bilderna som du valde att visa i läget <b>Bildspel</b> .
<b>C</b>	<b>Bildspelsintervall</b>	Låter dig ställa in ett tidsintervall för bildspel i sekunder. Den här funktionen är aktiverad som standard. Avmarkera kryssrutan för att stänga av <b>Presentationsbildsintervall</b> .
<b>D</b>	<b>Uppspelningsknapp</b>	Klicka på  för att starta bildspelet. <b>Observera:</b> När du klickar på knappen för att starta bildspelet ändras den till en <b>Paus</b> -knapp.
<b>E</b>	<b>Navigeringsknappar för bildspelet</b>	Använd dessa knappar för att gå mellan bilder i bildspelet.
<b>F</b>	<b>Knappen Avsluta</b>	Klicka på  för att avsluta läget <b>Bildspel</b> och återgå till platsen där du valde bilderna, antingen <b>Arbetsyta för bildvisning</b> eller läget <b>Mörkrum</b> .

Gör så här för att använda läget **Bildspel**:

- 1 I **Arbetsyta för bildvisning** väljer du bilderna som du vill visa i ett bildspel.

Fortsätt till nästa steg om du är i läget **Mörkrum** där du redan har en samling bilder som du vill visa i läget **Bildspel**.

- 2 I verktygsfältet  väljer du .

Läget **Bildspel** öppnas på hela datorskärmen. I galleriet kan du se 2D-bilder, 3D-volymer och rutnätsobjekt som du valde.

- 3 Ställ in **Bildintervall** vid behov.



- 4 Klicka på  för att starta bildspelet.

- 5 Använd navigeringsknapparna för bildspelet för att gå framåt eller bakåt i bildspelet.



<b>A</b>	<b>Pausknapp</b>	Klicka här för att pausa bildspelet. <b>Observera:</b> När du klickar på knappen <b>Stopp (F)</b> ändras knappen till en <b>Play</b> -ikon (▶).
<b>B</b>	<b>Knapp för första bild</b>	Klicka här för att återgå till den första bilden.
<b>C</b>	<b>Knapp för föregående bild</b>	Klicka här för att återgå till föregående bild.
<b>D</b>	<b>Knappen Nästa</b>	Klicka här för att gå vidare till nästa bild.
<b>E</b>	<b>Knapp för sista bild</b>	Klicka här för att gå till sista bilden.
<b>F</b>	<b>Stoppknapp</b>	Klicka här för att stoppa bildspelet.

- 6 För att gå ur läget **Bildspel** och återgå till platsen där du valde bilderna, antingen i läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum**, klickar du på

## Använda bildgalleriet

Du når **Bildgalleri** i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

I **Bildgalleri** kan du:

- Öppna bilderna i läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum**.



**Observera:** Om en bild i vyerna **Miniatyrbild**, **Detalj**, och **Förhandsvisning** har någon av följande attribut visas en ikon i miniatyrbildens nedre hörn:

- Implantat (2D-bilder)
- Spårningar (cefalometriska bilder)

- Exportera till en fil, e-post eller DICOMDIR. Se "[Exportera bilder](#)".
- Skicka till **CS Connect**. Se "[Klicka och dela](#)".
- Skriv ut bilder. Se "[Skriva ut bilder](#)".
- Ta bort bilder. Se "[Ta bort en bild](#)".
- Tilldela bilder till en annan patient. Se "[Tilldela bilder och andra objekt till en annan patient](#)".
- Använd **CTRL+C** för att kopiera bilder till datorskrivbordet så att du kan klistra in dem som en JPG i ett annat program.

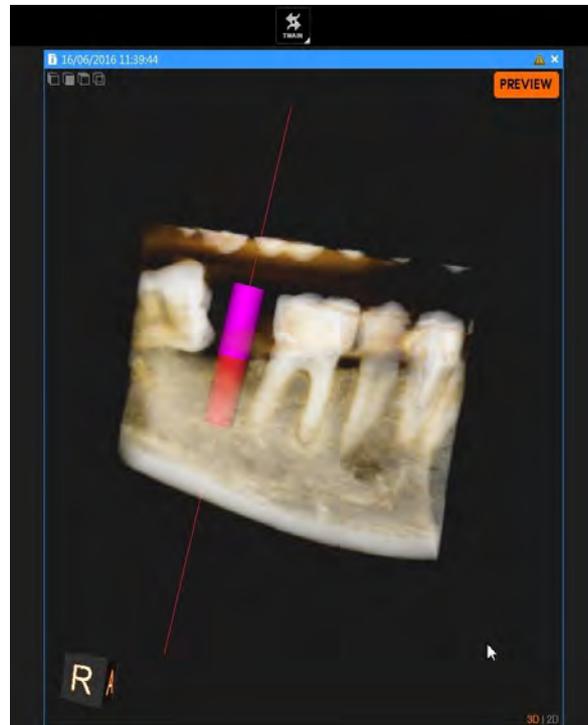
Som standard visas inte **Bildgalleri** längst ned i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**. Klicka

på för att visa det.

## 3D-volymvy

Granska 3D-volym i Bildgranskningsyta för att kommunicera med patienter mer effektivt

Granska implantatritningar och nervkanaler i 3D-volymvy.



## Modifiera opacitetsinställningar i 3D-volymvy



**Tips:** I 3D-volymvy är opaciteten hos 3D-volym inställd på 100 % som standard.

För att ändra opaciteten för en patientvolym klickar och drar du på reglaget på den högra panelen längst ned i **Kontrollpanel**.



Patientvolymens opacitet visas dynamiskt i 3D-volymvy.

## Spara bilder i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum



### Viktigt:

- När du sparar bilder på ett nätverk, måste du säkerställa att det finns tillräckligt med utrymme på databasservern.
- Om nätverket inte är tillgängligt kan du inte spara bilden.

Gör så här för att spara en bild:

1 Välj bilden som du vill spara och gör något av följande:

- Klicka på  (**Arbetsyta för bildvisning**) eller  (läget **Mörkrum**) i bildens titelfält.
- Högerklicka på bilden och välj **Spara**.
- Tryck på **CTRL+S**.

Fönstret **Spara bild** öppnas, med en förhandsvisning av den sparade bilden.



**Observera:** För att spara flera bilder på en gång använder du **CTRL** och klickar för att markera varje bild. Tryck sedan på **CTRL+S**.

2 Ange bildkonfigurationsinformation i fönstret **Spara bild**.

<b>Kommentarer</b>	<p>Ange kommentarer i det här fältet. (Valfritt) Det rekommenderas att du begränsar antalet tecken till 100 för bättre visning.</p> <p><b>Observera:</b> Gör något av följande för att redigera dessa kommentarer senare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• För bilden, klicka på  för att visa fönstret <b>Spara bild</b> igen.</li> <li>• Redigera kommentarerna i <b>Patienthistorik</b>. Se "<a href="#">Lägga till en kommentar till en bild</a>".</li> </ul>	
<b>Tänder</b> (Endast intraorala bilder)	<p>I <b>Tandbåge</b> väljer du en eller flera tänder (upp till 8) som representeras i bilden. Bildens tandnummer visas i den här bågen som en blå tand. De faktiska tandnumren visas nedanför bågen.</p> <p>Klicka på  för att ändra visningen till <b>Mjölktänder</b> (barn).</p> <p>Klicka på  för att ändra visningen till <b>Permanent</b> (vuxen).</p>	
<b>Bitewing-val</b> (Endast intraorala bilder)	<p>Välj det här alternativet för att definiera bilden som bitewing. När du väljer det här alternativet aktiveras följande platsalternativ för bitewing.</p>	
	<b>Ej bitewing</b>	Klicka här för att ange att bilden inte är bitewing.
	<b>LM</b>	Bitewing-plats: Vänster kindtand
	<b>RM</b>	Bitewing-plats: Höger kindtand
	<b>RMP</b>	Bitewing-plats: Höger kindtand och främre kindtand
	<b>LMP</b>	Bitewing-plats: Vänster kindtand och främre kindtand
	<b>LP</b>	Bitewing-plats: Vänster främre kindtand
<b>RP</b>	Bitewing-plats: Höger främre kindtand	

<b>Exponeringsdata</b> (kräver aktivering av radiologisk logg. Se "Radiologiska loggpreferenser".)	Ange vid behov exponeringsdata för radiologisk loggning. Värden för extraorala bilder (från CBCT) anges vanligen automatiskt av programvaran och kan inte ändras av användaren. Värden för intraorala bilder (från RVG eller CR) måste matas in manuellt.	
	<b>Generator</b>	Välj system som ska användas för att hämta bilden från listrutan.
	<b>KV</b>	KV-inställning för tagen bild.
	<b>mA</b>	mA-inställning för tagen bild.
	<b>mS</b>	Exponeringstid i ms för den tagna bilden.
	<b>mGy.cm2</b>	Beräknad dos för tagen bild.

- Klicka på **Save** (Spara).



**Observera:**

- Den ursprungliga, omodifierade bilden kan alltid återställas. Se "**Återställa bilder**".
- Du kan spara bildarrangemanget i **Arbetsyta för bildvisning** med anteckningar, som analys. Se "**Använda en analys**".

## Ta bort en bild

Gör så här för att ta bort en bild från patientdatabasen:

- Högerklicka på bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.



**Tips:** I **Arbetsyta för bildvisning** kan du genom att trycka på **Ctrl** och klicka välja fler än en bild och sedan högerklicka på ditt markering.

- Välj **Ta bort** i snabbmenyn.

Fönstret **Ta bort** visas och uppmanar dig att bekräfta att du vill ta bort den valda bilden. Den valda bilden markeras i rött.



**Observera:** Om **Ta bort** inte visas i snabbmenyn har inställningen **Tillåt borttagning av patientkort och -bilder** aktiverats i "**Tjänstinställningar**".

- Klicka på **Ta bort** i fönstret **Ta bort**. Den valda bilden tas permanent bort från bild databasen.



**Tips:** Du kan markera en eller flera bilder i **Bildgalleri**, högerklicka på markeringarna och sedan klicka på **Ta bort**.

## Systemgenererade bildöverlägg

Du kan visa och dölja överlägg i menyn **Skärmalternativ**. Beroende på hur inställningarna för **bildbehandling** har konfigurerats för **CS Imaging** kan följande systemgenererade bildöverlägg visas.



A	<p><b>Filterindikator</b></p> <p>Under vissa förhållanden har ändrade bilder en symbol visas i det övre vänstra hörnet. (t.ex. Fi, Fi1, Fi2, Fi3)</p> <p>Symbolen visas beroende på vilken typ av bildbehandling som används på bilden.</p> <p>För mer information, se:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• "Använda histogrammet".</li> <li>• "Bilder med CS Adapt Library-favoriter".</li> <li>• "Bilder som använder fördefinierade filter för anatomiskt läge".</li> </ul> <p>Se "Använda bildbehandlingsverktyget".</p>
B	<p>Statusen <b>Kalibrering</b> eller <b>Beskär</b>:</p> <p>: Bilden har kalibrerats.</p> <p>: Bilden har inte kalibrerats. Se "Använda mätningar för att beräkna avstånd och vinklar".</p> <p>: Bilden har beskurits. Se "Beskära bilder".</p>
C	<p><b>Dosimeterindikator</b></p> <p>När dosimeterinformation är tillgänglig visas den här indikatorn endast på radiografiska bildtagningar som just har tagits och ännu inte sparats.</p> <p>När den nya bilden har sparats visas dosimeterindikatorn inte längre i bildöverlägget. För radiografiska bilder hittar du dosimeterinformationen i fönstret i <b>Bildinformation</b>. Se "Öppna fönstret Bildinformation".</p> <p><b>Observera:</b> Du kan aktivera eller inaktivera den här funktionen i "Bildpreferenser".</p>
D	<p><b>Utrustningens varumärkeslogotyp</b> (i förekommande fall)</p> <p>Se "Bildpreferenser". för att visa eller dölja det här överlägget.</p>

För mer information om menyn **Skärmalternativ**, Se "Använda skärmalternativ".

## Dosimeterindikatorn

Dosindikatorn visas längst ned på relevanta radiografiska bilder.

Indikator	Beskrivning
Röd och låg 	En dosindikator som visas i rött till vänster om bandet står för en underexponerad bild. För att förbättra en sådan bild ökar du röntgendosen genom att öka exponeringstiden eller mA-värdet.
Röd och hög 	En dosindikator som visas i rött till höger om bandet står för en överexponerad bild. För att korrigera det här minskar du röntgendosen genom att minska exponeringstiden eller mA-värdet.
Grön och mellanregister 	Om dosindikatorn visar en grön färg är bilden korrekt exponerad.

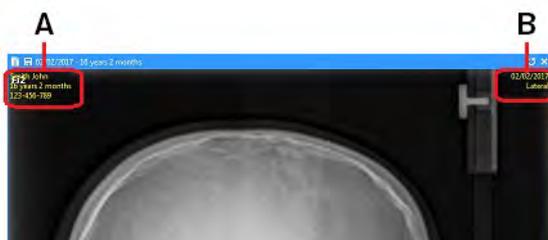
## Visa bildinformation i överlägg

Du kan visa eller dölja överlägg på bilder i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

För att visa grundläggande informationsöverlägg i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**

klickar du på  för att visa menyn **Skärmalternativ** och välj **Visningsinformation**.

Följande överlägg visas på alla bilder.



A	Patientinformation
B	Bildtagningssinformation (varierar enligt bildtyp)

## Förbättra bilder

**CS Imaging** ger många funktioner för att förbättra bilder.

Exempelvis kan du justera kontrasten på en bild för att markera vävnadstyp och undersökningsområde, eller använda färger när du söker efter problem som kan vara svåra att se i en vanlig bild med gråskala.



**Viktigt:** Det här avsnittet beskriver verktyg för val och anpassning av bildåtergivning. Kontrollera att eventuella ändringar är relevanta för din kliniska praktik. Programvaran är endast ett hjälpmedel vid diagnos. Du bär det yttersta ansvaret för att göra korrekta bedömningar innan du beslutar om en viss behandling.



**WARNING:** För bildgranskning, ta hänsyn till att patientorienteringen:

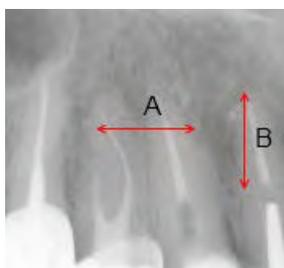
- Visas inte på cefalometriska sneda bilder och färgade bilder.
- Anges med tandnummer på intraorala bilder (RVG, kamera, CR).
- Måste kontrolleras för CR panoramiska och cefalometriska bilder, och korrigeras om det behövs.

Vi föreslår följande arbetsflöden för bildförbättring.

1	Visa bilden eller bilderna du vill arbeta med på <b>Arbetsyta för bildvisning</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• "Visa en bild i bildgranskningsytan".</li><li>• "Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning".</li><li>• "Arrangera bilder".</li><li>• "Använda FMS".</li></ul>
2	Gör snabba justeringar eller använd ett grundläggande filter. Vilka filter som är tillgängliga beror på bildmodalitet. <ul style="list-style-type: none"><li>• "Använda bildbehandlingsverktyget".</li><li>• "Ställa in bildens ljusstyrka, kontrast och gamma i 2D-bilder".</li><li>• "Använda verktygsfälten i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum".</li></ul>
3	Lägga till mätningar och anteckningar. <ul style="list-style-type: none"><li>• "Ritningar, mätningar och anteckningar".</li><li>• "Använda cefalometriska automatiska spårningar".</li></ul>

## Använda Alt-tangenten för att justera bildegenskaper

Genom att hålla ned **Alt**-tangenten och klicka och dra i en bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum** kan du justera bildens ljusstyrka och kontrast enligt nedan.



När du klickar och drar i bildfönstret ändras muspekaren till .

- A** Justera ljusstyrkan genom att hålla nere **Alt**-tangenten och klicka och dra horisontellt (vänster för att öka, höger för att sänka).
- B** Justera kontrasten genom att hålla nere **Alt**-tangenten och klicka och dra vertikalt (uppåt för att öka, nedåt för att sänka).

## Använda kontrollpanelen

I det högra nedre hörnet av **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum** ger ikonen  åtkomst till **Kontrollpanelen**.



Den här panelen innehåller följande flikar.

<b>A</b>	<b>Bildbehandling</b> Se " <a href="#">Använda bildbehandlingsverktyget</a> ".
<b>B</b>	<b>Histogram</b> Se " <a href="#">Använda histogrammet</a> ".
<b>C</b>	Vilket verktyg som är tillgängligt för det här fliken beror på följande: <ul style="list-style-type: none"><li>I <b>Arbetsyta för bildvisning</b> tillåter ikonen  dig att komma åt indikatorn <b>Tandbåge</b>. Se "<a href="#">Använda tandbågsindikatorn i bildgranskningsytan</a>".</li><li>I läget <b>Mörkrum</b> tillåter ikonen  dig att komma åt <b>lokaliseringsverktyget</b>. Se "<a href="#">Zooma in och ut med lokaliseringsverktyget</a>".</li></ul>

## Använda bildbehandlingsverktyget

Verktyget **Bildbehandling** är tillgängligt i **Kontrollpanelen** och visar olika kontroller beroende på typ av vald bild, radiografisk eller i färg, och bildtagningsutrustningen som används för att generera bilden.

Gör så här för att visa verktyget **Bildbehandling**:

- 1 Klicka på en bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.
- 2 Klicka på  längst ned till höger på arbetsytan eller i **Mörkrum** för att öppna **Kontrollpanelen**.
- 3 Klicka på  för att visa fliken **Bildbehandling**.
- 4 Vilka filter du ser beror på typ av bild.

Verktygsfältet **Filter** visar en uppsättning filterikoner som återspeglar vilken typ av bild som du har valt:

- "[Bilder som använder fördefinierade filter för anatomiskt läge](#)". (gäller endast tidigare utrustningsmodeller)
- "[Bilder med CS Adapt Library-favoriter](#)".



### Observera:

- Placera muspekaren över en filterikon för att visa dess namn i ett verktygstips.
- Det finns inga tillgängliga filter för TWAIN-bildtagningar i färg (intraoral kamera) eller importerade icke-CSD-bilder.
- Om du behöver justera bilder på ett systematiskt sätt kan du ändra standardinställningarna i "[Bildbehandlingspreferenser](#)".

5 På vissa intraorala och vissa cefalometrisk bilder kan du använda filtret **Skärpa**.

### Ställa in bildens ljusstyrka, kontrast och gamma i 2D-bilder

Så här kan du justera ljusstyrka, kontrast och gamma i 2D-bilder:

- På fliken **Bildbehandling** kan du använda följande skjutreglagekontroller.

<p><b>Ljusstyrka</b></p> 	<p><b>Ljusstyrka</b> justerar antalet vita pixlar i bilden och rätar ut funktionen <b>Överföring</b> längs den övre kanten av <b>Histogram</b>. För att ändra ljusstyrkan klickar du på och drar skjutreglaget för ljusstyrka åt höger för att öka ljusstyrkan, eller åt vänster för att minska den.</p>
<p><b>Kontrast</b></p> 	<p><b>Kontrast</b> justerar antalet svarta och vita pixlar, rätar ut funktionen <b>Överföring</b> längs de övre högra och under vänstra kanterna av <b>Histogram</b>. För att ändra kontrasten klickar du på och drar skjutreglaget för kontrast åt höger för att öka kontrasten, eller åt vänster för att minska den.</p>
<p><b>Gamma</b></p> 	<p><b>Gamma</b> justerar formen på funktionskurvan <b>Överföring</b>. När gamma ökas, blir bilden mörkare, och när gamma sänks blir bilden ljusare. För att ändra gamma klickar du på och drar skjutreglaget för gamma åt höger för att öka gamma, eller åt vänster för att minska den.</p>

- Använd funktionen **Överföring** på fliken **Histogram**. Se "[Använda funktionen Överföring i ett histogram](#)".
- Använda **Alt**-tangenter. Se "[Använda Alt-tangenten för att justera bildegenskaper](#)".

### Använda filtret Skärpa

När en relevant radiografisk bild väljs visar verktygsfältet **Filter** i **Kontrollpanelen** filtret **Skärpa**. Med det här filtret kan du öka bildens kontrast i intraorala, panoramiska och cefalometrisk extraorala bilder. Det här filtret betonar mindre synliga detaljer, till exempel laterala kanaler eller små frakturer.

För att använda filtret **Skärpa** klickar du på  i verktyget **Bildbehandling** (.

För att kontrollera analysen stänger du av filtret **Skärpa** och försöker använda ett annat kontrastverktyg, till exempel **Markera**, för att bekräfta dina resultat. Se "[Använda markeringsverktyget](#)".

### Bilder som använder fördefinierade filter för anatomiskt läge

(gäller endast tidigare utrustningsmodeller)

När en relevant röntgenbild är vald tillhandahåller verktygsfältet **Filter** i **Kontrollpanelen** filterlägen som gör att du kan förbättra en specifik zon.

Använd följande filtreringslägen för att hantera den generella bildkontrasten.

RVG (gäller inte RVG 6200 och senare modeller)	
 <p><b>Läget Perio</b></p>	<p>Använd det här filtret för att optimera visningen av periodontal vävnad och för sökning av information i radiotransparenta vävnader. Den digitala bilden blir generellt vitare, och endast det periodontala området visas på ett användbart sätt.</p>
 <p><b>Läget Endo</b></p>	<p>Använd det här filtret för att optimera kontrastvärden över hela gråskaleområdet så att kontrasten förbättras vid kanalerna och rötterna. Det ger också god generell kontrast genom hela bilden.</p>

 <b>DEJ-läge</b>	Det här filtret accentuerar kraftigt kontrasten i röntgentäta vävnader och optimerar därför gråskalevärden vid kronan, övergången mellan amelo och dentin, samt rötterna. Använd det här filtret för tydligare visning av karies eller lesioner.
<b>Panorama (gäller endast K8000 Family)</b>	
 <b>Läget Linjär kontrast</b>	Använd det här alternativet för att visa bilden utan aktiva bildförbättrande filter.
 <b>Läget Optimerad kontrast</b>	Använd det här filtret för att öka skärpan på bilddetaljer genom att optimera kontrasten. När det här läget används visas symbolen <b>Fi</b> i hörnet av bilden. Se " <a href="#">Systemgenererade bildöverlägg</a> ".
 <b>Läget Stark kontrast</b>	Använd det här filtret för att öka bildens kantskärpa. När det här läget används visas symbolen <b>Fi</b> i hörnet av bilden.
<b>Cefalometrisk (gäller endast K8000 Family)</b>	
 <b>Läget Linjär kontrast</b>	Använd det här alternativet för att visa bilden utan aktiva bildförbättrande filter.
 <b>Läget Optimerad kontrast</b>	Använd det här filtret för att öka skärpan på bilddetaljer genom att optimera kontrasten. När det här läget används visas symbolen <b>Fi1</b> i hörnet av bilden. Se " <a href="#">Systemgenererade bildöverlägg</a> ".
 <b>Läget Bendensitetskontrast</b>	Använd det här filtret för att visa optimal kontrast för analys av bendensitet. När det här läget används visas symbolen <b>Fi2</b> i hörnet av bilden.
 <b>Läget Kantkontrast</b>	Använd det här filtret för att visa optimal kontrast för identifiering av kanter. När det här läget används visas symbolen <b>Fi3</b> i hörnet av bilden.

### Bilder med CS Adapt Library-favoriter

När du tittar på en bild som tagits med utrustning som stöder **CS Adapt Library**-filter visar fliken **Bildbehandling i Kontrollpanelen**:

- Relevanta **CS Adapt Library**-filterknappar.



- En  knapp för att öppna programvaran **CS Adapt Library**.

Programmet **CS Adapt Library** tillåter dig att:

- skapa anpassade filter
- välja filter som ska vara tillgängliga i **Kontrollpanelen**
- definiera standardfilter för bildtagning.

Det finns många **CS Adapt Library**-filter tillgängliga som du kan anpassa.

## Justera färgbilder

För att justera färgbilderna kan du använda skjutreglagen på fliken **Bildbehandling**  i **Kontrollpanelen**. Fliken **Bildbehandling** har följande skjutreglage.

 <b>Ljusstyrka</b>	<b>Ljusstyrka</b> justerar antalet vita pixlar i bilden och rätar ut funktionen <b>Överföring</b> längs den övre kanten av <b>Histogram</b> . Se " <a href="#">Använda histogrammet</a> ". Dra skjutreglaget för att öka eller minska ljusstyrkan.
 <b>Kontrast</b>	<b>Kontrast</b> justerar samtidigt antalet svarta och vita pixlar, rätar ut funktionen <b>Överföring</b> längs de övre högra och under vänstra kanterna av <b>Histogram</b> . Dra skjutreglaget för att öka eller minska kontrasten.
 <b>Nyans</b>	<b>Nyans</b> justerar bildens nyans. Dra skjutreglaget för att öka eller minska nyansen.
 <b>Mättnad</b>	<b>Färgmättnad</b> justerar mängden vitt som läggs till i en färgbild. Ju mer vitt som läggs till, desto mindre färgmättnad. Dra skjutreglaget för att öka eller minska färgmättnaden.
 <b>Utbuktning</b>	<b>Utbuktning</b> visar bilden i relief baserat på kontrasten mellan intilliggande pixlar. Dra skjutreglaget för att justera reliefeffekten.
 <b>Dämpa skärpa</b>	<b>Dämpa skärp</b> justerar bildens detaljnivå. Dra skjutreglaget för att ändra skärpan.

## Använda histogrammet

Med fliken **Histogram** i **Kontrollpanelen** kan du göra följande med digitala radiografiska bilder (ej bilder):

- Visa en grafisk plott av pixelgråskala i bilden.
- Justera bilden ljusstyrka, kontrast och gamma.
- Använd funktionen **Överföring** (en orangefärgad kurvformig linje som är en plottad gråskalelinje i förhållande till luminans).

Justeringar av bilden och deras effekt på funktionen **Överföring** visas i realtid.

Gör så här för att visa fliken **Histogram**:

1 Klicka på en bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

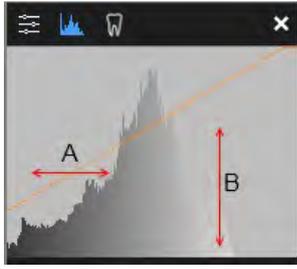
2 Klicka på  längst ned till höger på arbetsytan eller **Mörkrum**.

3 Klicka på  i **Kontrollpanelen** för att visa fliken **Histogram**.

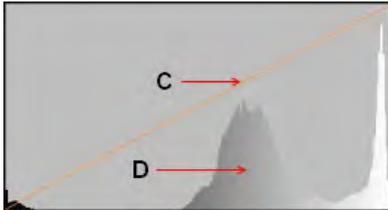
## Använda funktionen Överföring i ett histogram

I **Histogram** kan du klicka på och dra funktionen **Överföring** för att göra följande.

<b>A</b>	Justera ljusstyrka genom att klicka och dra horisontell (vänster för att öka, höger för att sänka).
<b>B</b>	Justera kontrasten genom att klicka och dra vertikalt (upp för att öka, ner för att sänka).



Om du justerar kontrollerna för ljusstyrka, kontrast och gamma ändras funktionen **Överföring**.



Funktionen <b>Överföring (C)</b>	x-axel (horisontell)	Gråskalenivå (svart = låg, vit = hög)
	y-axel (vertikal)	Pixelluminans (ljusstyrka)
<b>Histogram (D)</b>	x-axel (horisontell)	Gråskaleområde (från svart till vitt)
	y-axel (vertikal)	Antal pixlar



**Observera:**

- Om du stänger en modifierad bild sparas dina ändringar automatiskt om alternativet **Spara bildmodifieringar automatiskt** har aktiverats i "[Spara-preferenser](#)".
- Du kan använda bildåterställningsfunktionen för att återställa bildens bildtagningsstatus vid behov. Se "[Återställa bilder](#)".

**Använda Optiview i ett histogram**

**Optiview** är tillgängligt på fliken **Histogram** i **Kontrollpanelen** och hjälper dig att göra justeringar utan att bildens detaljnivå försämras.

Gör så här för att använda **Optiview**:

- 1 Klicka på en bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.
- 2 Klicka på  längst ned till höger på arbetsytan eller **Mörkrum**.
- 3 Klicka på  i **Kontrollpanelen** för att visa fliken **Histogram**.
- 4 Klicka på **Optiview** under grafen **Histogram**.
- 5 Justera bildens ljusstyrka och kontrast.

Medan **Optiview** är aktiv:

- Svarta pixlar visas som blå och vita pixlar visas som gröna
- Gråskalepixlar blir blå eller gröna när de blir helt svarta eller vita. Om det sker går den diagnostiska detaljnivån förlorad och du måste justera om nivåerna i enlighet därmed.

När du slutar justera ljusstyrka och kontrast inaktiveras **Optiview** automatiskt.

## Använda tandbågsindikatorn i bildgranskningsytan

Indikatorn **Tandbåge** är tillgänglig i **Kontrollpanelen** och visar alla tänder som finns med i tagna bilder i **Patienthistorik** eller **Bildgalleri**. Du kan använda det här verktyget för att koppla ihop en bild med en eller flera tänder.

För att tilldela en tand till en bild i indikatorn **Tandbåge** följer du dessa steg:

- 1 Klicka på en bild i **Arbetsyta för bildvisning**.
- 2 Klicka på  längst ned till höger på arbetsytan.
- 3 Klicka på  i **Kontrollpanelen** för att visa fliken **Tandbåge**.



**Observera:** Standarden för tandnumreringssystem väljs i "Bildpreferenser".

- 4 Dra en bild till en tand i indikatorn. Upprepa om nödvändigt så att de valda bilderna tilldelas till relevant tand.

## Ritningar, mätningar och anteckningar

### Rita en rak linje

Gör så här för att rita en rak linje på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Håll musknappen intryckt och rita linjen genom att dra muspekaren över bilden.



**Tips:** För att ändra linjens färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

- 5 Släpp knappen för att ange polylinjens slutpunkt.  
När knappen är aktiverad kan du lägga till ytterligare linjer i bilden.
- 6 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en flersegmentslinje (polylinje)

Gör så här för att rita en flersegmentslinje på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka på bilden för att ange polylinjens startpunkt.



**Tips:** För att ändra linjens färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

En "+"-punkt ritas på bilden.

- 5 Klicka igen för att ange polylinjens andra punkt.

En linje ritas från startpunkten till den andra punkten.

- 6 Klicka här för att lägga till ytterligare linjepunkter efter behov.

- 7 Dubbelklicka på bilden för att ange polylinjens slutpunkt.

- 8 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en frihandslinje

Gör så här för att rita en frihandslinje på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka och dra på bilden för att rita en frihandslinje.



**Tips:** För att ändra linjens färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

- 5 Släpp muspekaren för att skapa frihandslinjen.  
En frihandslinje ritas på bilden.
- 6 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en specialkurva

En specialkurva är i grunden en frihandslinje med redigerbara punkter.

Gör så här för att rita en specialkurva på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka på bilden för att ange specialkurvans startpunkt.

En "+"-punkt ritas på bilden.

- 5 Klicka igen för att ange specialkurvans andra punkt.

En böjd linje ritas från startpunkten till den andra punkten.



**Tips:** För att ändra linjens färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

- 6 Klicka här för att lägga till ytterligare punkter på specialkurvan.
- 7 Dubbelklicka på bilden för att ange specialkurvans slutpunkt.
- 8 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en cirkel

Gör så här för att rita en cirkel på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka och dra på bilden för att dra en cirkel.
- 5 Släpp muspekaren för att generera cirkeln på bilden.



**Tips:** För att ändra cirkellinjens färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

- 6 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en ellips

Gör så här för att rita en ellips på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på följande:

- Klicka på  för att skapa en ellipskontur.
- Klicka på  för att skapa en fylld ellips.



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka och dra på bilden för att rita en ellips.
- 5 Släpp muspekaren för att generera ellipsen på bilden.



**Tips:** Se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)". för att ändra ellipsens färg.

- 6 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en rektangel

Gör så här för att rita en rektangel på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på följande:

- Klicka på  för att skapa en rektangelkontur.

- Klicka på  för att skapa en fylld rektangel.



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka och dra på bilden för att rita en rektangel.
- 5 Släpp muspekaren för att generera rektangeln på bilden.



**Tips:** För att ändra rektangelns färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

- 6 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Lägga till en riktmärkespunkt

Gör så här för att lägga till en punkt på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka på bilden för att lägga till en punkt.
- 5 Släpp muspekaren för att generera en "+"-punkt på bilden.



**Tips:** För att ändra punktens färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

- 6 Klicka här för att lägga till ytterligare punkter på bilden.
- 7 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Rita en pil

Gör så här för att rita en pil på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Linje** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Håll musknappen intryckt och rita pilen genom att dra muspekaren över bilden.  
5 Släpp knappen för att ange pilens slutpunkt.



**Tips:** För att ändra pilens färg, se "[Välja objekt färg och linjetjocklek](#)".

- 6 För att stänga av verktyget flyttar du pekaren utanför bilden.

## Lägga till en textanteckning på en bild

Gör så här för att lägga till ett textobjekt i en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .

- 3 Klicka i bilden där du vill placera textobjektet.

En markör visas.

- 4 Skriv önskad text i bilden.

- 5 Klicka utanför textobjektet för att validera textanteckningen.

## Redigera textanteckningar

Gör så här för att redigera en befintlig textanteckning:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .

- 3 Placera muspekaren på textobjektet som du vill redigera.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka här för att markera textobjektet.

Textobjektet markeras och fönstret **Text** visas.

- 5 Gör något av följande:

Ändra plats för textanteckningen:	Klicka och dra textobjektet till en ny position.
Ändra textanteckningens storlek:	Ändra teckenstorleken i fönstret <b>Text</b> med skjutreglaget för teckenstorlek eller gör ett val i listrutan för teckenstorlek.
För att ändra teckensnittet ...	Välj ett teckensnitt i listrutan för teckensnitt.

- 6 Klicka utanför textobjektet för att spara ändringarna.

## Rita en mandibulär kanal

Med verktyget **Rita mandibulär kanal** kan du spåra en nervkanal på en bild.

Gör så här för att rita en mandibulär kanal på en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Implantat** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Placera muspekaren över bilden.
- 4 Klicka på bilden för att ange kanalritningens startpunkt.  
En kontrollpunkt läggs till på bilden.
- 5 Klicka längs nervkanalen för att lägga till ytterligare punkter på kanalritningen.  
Kontrollpunkter länkas automatiskt. Kontrollpunkter som läggs till längs nervkanalen kan användas för att modifiera spåret manuellt.
- 6 När du når slutet av nervkanalens spår dubbelklickar du för att ange slutpunkten.  
Nervkanalens spår dras i aktuellt färgval.



**Tips:** För att ändra färg på den mandibulära kanalen, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

## Lägga till ett implantat

Verktyget **Implantatsimulator** tillåter dig lägga till ett virtuellt implantat till en bild.

Gör så här för att lägga till ett implantat på en bild:

- 1 Visa bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Implantat** klickar du på .



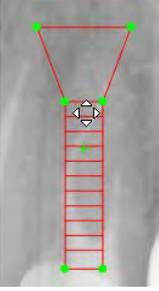
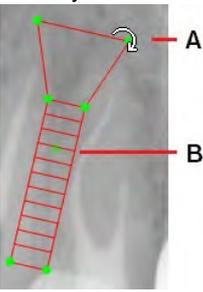
**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

- 3 Klicka på bilden där du vill placera implantatet.  
Ett implantat läggs till på bilden i det aktuella färgvalet och fönstret **Implantat** visas.



**Tips:** För att ändra implantatets färg, se "[Välja objektfärg och linjetjocklek](#)".

4 Gör något av följande i fönstret **Implantat**:

Ersätta implantatet.	<p>Konfigurera följande mått:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kataloglängd</b>: Implanteringsplattformens längd från huvudet till tandrotsspetsen.</li> <li>• <b>Huvudlängd</b>: Implantathuvudets längd.</li> <li>• <b>Huvuddiameter</b>: Implantathuvudets diameter.</li> <li>• <b>Diameter</b>: Implanteringsplattformens diameter.</li> <li>• <b>Apikal diameter</b>: Tandrotsspetsens diameter.</li> </ul>
Flytta ett implantat.	<p>Klicka på implantatet. Muspekaren ändras till .</p> <p>Dra implantatet till en ny plats.</p> 
Vrida implantatet:	<p>Placera muspekaren på ett av implantatets rotationshandtag. Muspekaren ändras till .</p> <p>Klicka på ett rotationshandtag (<b>A</b>) och dra runt mitten av implanteringsobjektet. Implanteringsobjektet roteras.</p> <p>När objektet roterar indikeras rotationscentrum med ett "+" (<b>B</b>).</p> 

### Använda funktionerna **göra om** och **ångra**

Du hittar funktionerna **Ångra** och **Göra om** i verktygsfältet **Ritningar och anteckningar**. Se "[Använda verktygsfältet Ritningar och anteckningar](#)".

Följande egenskaper gäller för funktionen **Ångra**:

- I **Arbetsyta för bildvisning** gäller **Ångra** endast valda bilder. I läget **Mörkrum** påverkar **Ångra** endast bilden som visas.
- **Ångra** tillämpas bara på åtgärder i verktygsfältet **Ritningar och anteckningar**. Funktionen tillämpas inte på åtgärder som utförs med andra verktygsfält.
- Du kan ångra högst 50 åtgärder.

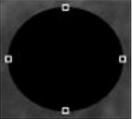
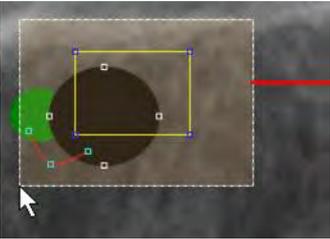
Du kan använda funktionen **Göra om** för att motverka funktionen **Ångra**.

### Ta bort ritobjekt

Gör så här för att ta bort ritobjekt:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .
- Gör något av följande i bilden:

Om du tar bort endast ett objekt i en bild.	Placera muspekaren över objektet som du vill ta bort. När muspekaren ändras till  klickar du för att välja objektet. Det valda objektet visas med fyrkantiga handtag. 
Markera flera objekt i en bild.	Klicka och dra över objekt. En markeringsruta (A) visas. 
Markera flera objekt i bilder.	Använd <b>Ctrl</b> + klickning för att markera ramar som du vill ta bort.

- Gör något av följande när du har markerat alla objekt som ska tas bort:

- Klicka på  i verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar**.
- Tryck på knappen **Ta bort** på datorn.

## Välja objektfärg och linjetjocklek

Gör så här för att ändra objektfärg och linjetjocklek:

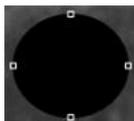
- Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .
- Flytta muspekaren till objektet som du vill redigera i bilden.

Muspekaren ändras till .

- Klicka här för att välja objektet.

Det valda objektet visas med fyrkantiga handtag.



- I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .  
Fönstret **Färg och linjetjocklek** öppnas.

6 I fönstret **Färg och linjetjocklek** gör du något av följande:

- Klicka på färgvalsrutan för att välja färg.
- Välj en linjetjocklek i listrutan.

7 Klicka på **Verkställ**.

## Flytta och ändra storlek på objekt

Gör så här för att flytta och ändra storlek på objekt:

1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

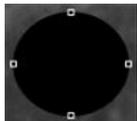
2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .

3 Flytta muspekaren till objektet som du vill flytta eller ändra storlek på i bilden.

Muspekaren ändras till .

4 Klicka här för att välja objektet.

Det valda objektet visas med fyrkantiga handtag.



5 Klicka på objektet för att flytta det, eller klicka på ett fyrkantigt handtag för att ändra dess storlek.

## Rotera ett objekt

Gör så här för att rotera ett objekt:

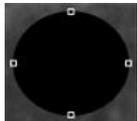
1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .

3 Flytta muspekaren till objektet som du vill rotera i bilden.

Muspekaren ändras till .

4 Klicka på objektet för att visa kvadratiska handtag.



5 Klicka en gång till på objektet för att visa gröna rotationshandtag.



6 Placera pekaren på ett grönt rotationshandtag.

Muspekaren ändras till .

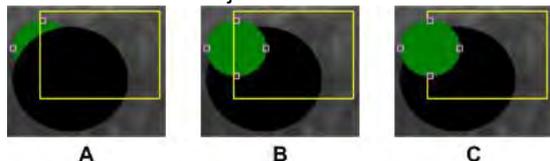
- 7 Klicka på rotationshandtaget och dra objektet till en ny position.

Det markerade objektet roteras. När objektet roterar anges rotationsaxeln av ett "+".



## Ändra stapelordningen

När du drar objekt på en bild ordnas de i stapelordning så att ett objekt ibland visas ovanpå eller bakom ett annat objekt.



<b>A</b>	Den gröna cirkeln är bakom de andra två objekten.
<b>B</b>	Den gröna cirkeln är mellan de andra två objekten.
<b>C</b>	Den gröna cirkeln är ovanpå de andra två objekten.

Gör så här för att ändra stapelordningen:

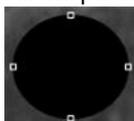
- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .

- 3 Flytta muspekaren till objektet som du vill omplacera.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka på objektet för att visa kvadratiska handtag.



- 5 Högerklicka på det markerade objektet och välj något av följande på snabbmenyn.

<b>Flytta till förgrund</b>	Objektet flyttas till stapelns främre del.
<b>Flytta till bakgrund</b>	Objektet flyttas till stapelns bakre del.
<b>Flytta framåt</b>	Objektet flyttas fram ett steg i stapeln.
<b>Skicka bakåt</b>	Objektet flyttas bak ett steg i stapeln.

## Använda mätningar för att beräkna avstånd och vinklar



### VARNING:

- Alla bildmätningar är enbart indikativa. Mätning och positionering utförs på ditt eget ansvar.
- För att göra korrekta mätningar måste bilderna kalibreras med hänvisning till ett referensobjekt av känd längd.
- Med panoramiska bilder ska kalibrering och mätning betraktas som en fingervisning som endast är tillämplig i kalibreringens omedelbara närhet.

Du kan använda mätningar för att beräkna avstånd eller vinklar mellan punkter på en bild.



**Viktigt:** En radiologisk bild är en tvådimensionell bild av ett tredimensionellt objekt och mätningar kan vara fel. Vi rekommenderar att mätningar och ritningar med tidigare fastställda längdvärden endast utförs på kalibrerade bilder. Utförande av detta på en bild utan kalibreringsinformation kräver användning av ett referenssegment av känd längd.

Typisk aktivitetsordning:

- 1 "Kalibrera en bild".
- 2 "Utföra mätningar".

### Kalibrera en bild

För att **CS Imaging** ska kunna beräkna mätvärden korrekt måste bilden kalibreras.

Kalibreringstillståndet av en bild visas bredvid följande ikoner i bildens nedre vänstra hörn.

	Bilden har kalibrerats. Alla mätningar beräknas relativt till bildkalibreringen.
	Bilden har inte kalibrerats. Bilden måste kalibreras innan mätningarna utförs.



### Observera:

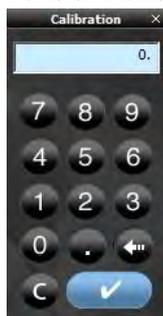
- För att kalibrera ett mått måste bilden innehålla ett referenssegment av en känd längd.
- Kalibrering krävs endast om det inte har utförts tidigare. När du använder cefalometriskiska bilder genererade av maskinvara som t.ex. **CS 8000C**, **CS 9000C**, **CS 8100SC**, **CS 8100 SC 3D** eller **CS 9300C**, kalibreras de flesta utav bilderna automatiskt och ingen manuell kalibrering behövs. Vad gäller de få bilder som inte kalibreras automatiskt visas ett varningsmeddelande.

Följ dessa steg för att kalibrera en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet **Ritningar och anteckningar** klickar du på

Panelen **Kalibrering** visas.



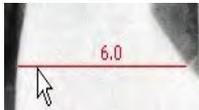
- 3 Klicka på ena änden av referenssegment av känd längd på en bild.
- 4 Flytta markören till den andra slutpunkten på referenssegmentet, och dubbelklicka.  
Ett linjesegment visas med en längd. Längden visas också i kalkyleringsfönstret **Kalibrering**.
- 5 Gör något av följande:

- Om det visade värdet motsvarar föremålets kända längd, i millimeter klickar du på .
- Klicka annars på  och ange det korrekta värdet. Du kan använda datorns nummertangenter eller klicka på nummertangenterna på kalkylatorn för att ange värdet.

När du har ändrat värdet klickar du på . Du blir ombedd att bekräfta ändringen. Klicka på **Ja**.

### Utföra mätningar

En mätning kan till exempel visa avståndet mellan två punkter i en bild.



#### Tips:

- Håll muspekaren över anteckningen för att kontrollera måttenheterna. En verktygstips visas (se bilden ovan) med information om anteckningen.
- Du kan visa måttlistan för att hantera mätningarna (visa/dölja, ändra färg, ta bort, visa värden/enheter). Se "[Använda skärmalternativ](#)".



**Observera:** Måttenheterna är SI-enheter, dvs. längd i millimeter (mm) och vinklar i grader (°).

Följande typer av mätningar är tillgängliga i verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Mätningar**:

- Mät rak linje
- Mätning av multisegmentlinje (polylinje)
- Vinkel
- Ortogonal (vinkelrät) mätning på en linje, axel eller ett plan



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

Gör så här för att lägga till en mätning för en bild:

- 1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** i ikongruppen **Mätning** väljer du ett av följande.



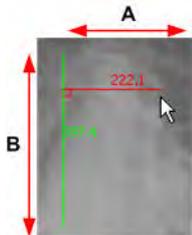
**Tips:** Du kan visa eller dölja mätningar med alternativet **Visa Måttfönstret** i menyn **Skärmalternativ**.

<p>Mäta med en <b>rak linje</b>.</p>	<p>1. Klicka på .</p> <p>2. Klicka här för att ange linjens start- och slutpunkter i bilden. Linjen visas med respektive mått (i millimeter).</p>
<p>Mätning av <b>multisegmentlinje (polylinje)</b>.</p>	<p>1. Klicka på .</p> <p>2. Klicka här för att ange startpunkten i bilden.</p> <p>3. Flytta muspekaren till den första mellanliggande punkten på linjen och klicka igen. Ett linjesegment visas med respektive mått (i millimeter).</p> <p>4. Upprepa steg 3 för att skapa så många segment som du önskar.</p> <p>5. Dubbelklicka för att skapa den sista slutpunkten.</p> <p>Måtten visas för varje segment på polylinjen. Den totala längden visas i verktygstipset och måttlistan.</p>
<p>Rita en <b>vinkelmätning</b>:</p>	<p>1. Klicka på .</p> <p>2. Klicka i bilden för att generera vinkelns startpunkt (<b>A</b>).</p> <p>3. Klicka här för att ange mittpunkten (<b>B</b>). En linje visas.</p> <p>4. Klicka här för att ange slutpunkten (<b>C</b>). En andra linje visas, och vinkeln mellan de två linjerna visas i grader. Vinkeln beräknas automatiskt och visas på bilden samt i måttlistan.</p> <p>Sekvensen av klickningar för ritade vinklar visas nedan.</p> 

**Observera:** Detta fungerar endast med ett befintligt linjemått.

1. Klicka på .
2. Flytta muspekaren över ett befintligt linjemått på bilden. När muspekaren visas som "+" är det ortogonala mätverktyget aktivt. .
3. Klicka på den befintliga måttlinjen för att ange en startpunkt för den ortogonala linjen. Pekaren kan endast flyttas i planet som är vinkelrätt mot linjen för tvärsnittet längs **A** eller **B**.
4. Flytta muspekaren bort från det första linjemåttet och klicka igen för att ange slutpunkten för den ortogonala mätningen. En vinkelräta (ortogonal) linjen visas med längd (i millimeter).

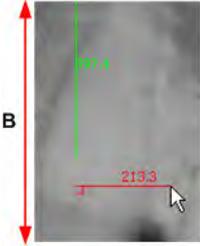
Rita en **ortogonal (vinkelrätt) linje**.



**A:** Flytta muspekaren i den här riktningen för att ställa i längden på den nya vinkelräta linjen (röd).

**B:** I den här riktningen kan muspekaren endast förflyttas längs planet för det första linjemåttet (grön).

Du kan rita det nya linjemåttet utanför området för det första linjemåttet, men det rör sig längs samma vinkelräta plan.



### Modifiera och ta bort mätningar

Gör så här för att redigera eller ta bort ett mått med verktyget **Markera**:

1 Öppna bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .

3 Utför en eller flera av följande åtgärder:

- Klicka på och dra en mätning för att flytta den.
- För att ändra linjens färg eller tjocklek, se "[Välja objektivfärg och linjetjocklek](#)".
- Klicka på och dra kontrollpunkter på en måttlinje eller vinkel för att flytta dem.
- För att ta bort mätningen, se "[Ta bort ritobjekt](#)".

### Använda listan **Mätningar** i läget **Bildgranskningsyta** eller **Mörkrum**

När du aktiverar ett mätningssverktyg eller visar en bild som innehåller mått visas listan automatiskt som standard. Listan kan visa något av följande:

-  Cefalometriska mätningar

-  Manuella mätningar



**Tips:** Du kan välja en mätning med hjälp av verktyget **Välj** på verktygsfältet **Ritningar och anteckningar**. Se "[Använda verktygsfältet Ritningar och anteckningar](#)".



Måttlistan har bland annat följande funktioner.



A	<p><b>Verktygsfält för måttlistan</b> Verktygsfältet har följande verktyg:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> : Klicka här för att få åtkomst till cefalometriska mätningar och inställningar. För att arbeta med dessa inställningar, se "<a href="#">Arbeta med cefalometriska automatiska spårningar</a>".</li> <li> : Klicka här för att få åtkomst till manuella mätningar.</li> <li> : Klicka här för att stänga måttlistan.</li> </ul> <p><b>Tips:</b> Du kan också stänga listan genom att avmarkera <b>Visa mätningar</b> i menyn <b>Skärmalternativ</b>.</p>
B	<p><b>Bildtagningsdatum</b></p>
C	<p><b>Synlighet för manuell mätning i bild</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> anger att den manuella mätningen är synlig i bilden.</li> <li> anger att den manuella mätningen inte är synlig.</li> </ul>
D	<p><b>Färg på manuell mätning i bild</b> För att ändra färg på mätningen som visas i raden klickar du på mätningens respektive färgruta.</p>
E	<p><b>Längd på manuell mätning</b></p>
F	<p><b>Ikonen Radera för manuell mätning</b> Klicka på  om du vill ta bort en manuell mätning. <b>Observera:</b> När du tar bort alla mätningar eller den sista enskilda mätningen i fönstret uppmanas du att bekräfta om du vill ta bort alla mätningar.</p>

## Använda zoomverktyget

När du förstorar en bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum** kan du se små detaljer av bilden. Du kan förstora hela bilden eller förstora ett lokalt område i bilden med verktyget **Zooma**.

Gör så här för att använda verktyget **Zooma**:

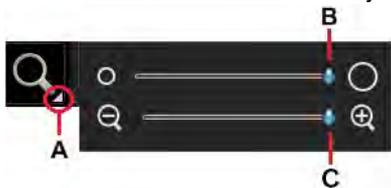
- 1 Visa bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Bild** klickar du på .

När du flyttar muspekaren över bilden visas den som ett förstoringsglas .

- 3 Klicka på bilden för att visa ett runt förstorat område.
- 4 Dra området över bilden för att förstora en viss del.

- Håll musknappen nedtryckt och dra muspekaren över bilden för att flytta runt den förstörade delen. Du kan öka eller minska förstoringen och storleken på den förstörade delen med **Zoom**-skjutreglage.
- För att kunna använda **Zoom**-skjutreglage klickar du på den vita triangeln på knappens lägre hörn.



<b>A</b>	Klicka här för att visa <b>Zoom</b> -skjutreglage.
<b>B</b>	Använd det här skjutreglaget för att ange storlek på <b>Zoom</b> -cirkeln.
<b>C</b>	Använd det här skjutreglaget för att zooma in och ut inom <b>Zoom</b> -cirkeln.

- För att stänga av **Zoom**-verktyget klickar du på .

### Använda markeringsverktyget

Du kan använda verktyget **Markera** för att fokusera på delar av en bild genom att förstärka pixelkontrasten.

Verktyget är praktiskt vid undersökning av interproximala områden och detektering av karies och frakturer. Kontrastvärden optimeras enligt tillgänglig gråskala.

Gör så här för att framhäva ett undersökningsområde:

- Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- I verktygsfältet  **Bild** klickar du på .

Fönstret **Markera** visas.

- Flytta muspekaren över bilden i bildfönstret.

Muspekaren ändras till .

- Markera området som du vill framhäva.

En cirkelformat markerat område visas på bilden.

- Klicka och dra muspekaren om du vill markera en annan del av bilden.

För att öka eller minska storleken på det markerade området klickar du på den vita triangeln i det nedre hörnet av ikonen **Markera** för att visa skjutreglaget **Markera**.



- För att stänga verktyget **Markera** klickar du på .

## Använda färgverktygen

CS Imaging tillhandahåller två färgfilter som konverterar gråskalepixlar till färgade pixlar.

Du kan använda dessa filter, tillgängliga i verktygsfältet  **Bild**, för att hjälpa till att identifiera och isolera specifika delar av bilden.

	<b>Färger #1</b>	Mappar rent svart på röd och rent vitt på blå; andra toner av grått mappas på bilden baserat på mellanliggande färger på standardfärghjulet.
	<b>Färger #2</b>	Mappar mellangrått till orange och lämnar rent svart och rent vitt i deras originaltillstånd; andra gråtoner mappas till gult när de närmar sig vitt och brunt när de närmar sig svart. Resultatet blir en bild som visas i färger som liknar sepiatoner.
	<b>Gråskala</b>	Mappar färger till gråskalor.

Gör så här för att tillämpa ett färgschema på en bild:

- 1 Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.
- 2 Klicka på en färgikon i ikongruppen **Färger**.



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

Den valda bildens utseende beror på vilken ikon du väljer.

För att återställa bildens ursprungliga färger klickar du på ikonen **Färger** igen.

## Beskära bilder

I verktygsfältet  **Bild** i ikongruppen **Densitet** kan du använda verktyget **Beskär bild** för att tillfälligt dölja oönskat utrymme runt ett valt område.



- Observera:**
- Verktyget **Beskär bild** ändrar endast bildens utseende. Bildfilen modifieras inte.
  - I en beskuren bild visas  i nedre hörnet.
  - Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

Gör så här för att beskära en bild:

- 1 Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Bild** i ikongruppen **Densitet** klickar du på .

En vit kant med handtag visas på bilden och **Beskärningspanelen** visas.

- 3 Klicka och dra ett eller flera handtag till önskad plats i den markerade bilden.
- 4 Gör något av följande i **Beskärningspanelen**:

- Klicka på  för att godkänna beskärningen och stänga verktyget.
- Klicka på  för att avbryta beskärningen, stänga verktyget och lämna bilden som den är.
- Klicka på  för att återställa alla tidigare beskärningar och återgå till bildens ursprungliga format.

## Använda isodensitetsverktyget

Du kan använda verktyget **Isodensitet** för att identifiera delar av en bild med liknande densitet. Upp till tre olika densitetsnivåer kan visas samtidigt. Verktyget **Isodensitet** underlättar vyerna av tandens emalj, dentin och pulpa.

Om det finns ett patologiskt tillstånd kan skillnaden i densitet visas genom en jämförelse med friska områden.

Du kan även använda verktyget **Isodensitet** för att bekräfta integriteten hos ett implantat, genom att analysera strukturen hos benet runt implantatet.



**Viktigt:** Eftersom en radiografisk bild är en tvådimensionell bild av ett tredimensionellt objekt, är uppskattningar av densiteten föremål för felmätning.

Gör så här för att visa områden med liknande densitet i en bild:

- 1 Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Bild** i ikongruppen **Densitet** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

Fönstret **Isodensitetsprickar** visas.

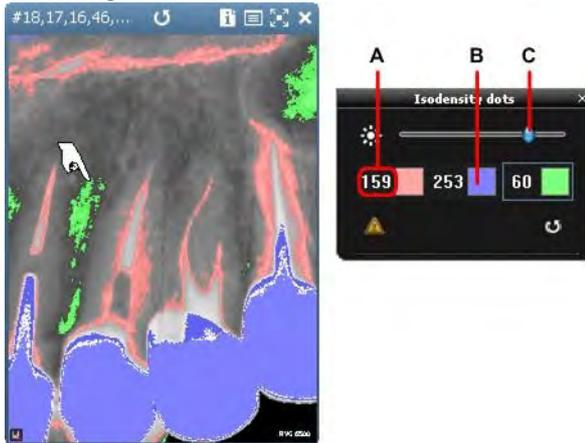
- 3 Placera muspekaren över bilden.

Muspekaren ändras till .

- 4 Klicka på en pixelpunkt i bilden.

Alla punkter i bilden med liknande färgdensitet visas i den första färgen.

Markeringens densitetsvärde visas bredvid den första färgvalsrutan (A).



5 Klicka på en andra pixelpunkt.

Alla punkter i bilden med liknande färgdensitet visas i den andra färgen.

6 Klicka på en tredje pixelpunkt.

Alla punkter i bilden med liknande färgdensitet visas i den tredje färgen.



**Observera:** Du kan välja upp till tre densiteter på samma gång. Varje densitet visas i en separat färg. Densitetsvärdet som är associerat med varje färg visas i **Isodensitetsprickar (A)**.

7 Du kan också göra något av följande:

- För att ändra en färg associerad med en punkt klickar du i färgrutan (B) som du vill ändra. I fönstret **Färg** väljer du en ny färg och klickar på **OK**.
- Om du vill justera känsligheten för valt pixelområde för du reglaget (C) åt vänster för att minska pixlarna och åt höger för att öka pixlarna.
- Klicka på  för att återställa inställningarna för **Isodensitet**.

8 För att stänga av funktionen **Isodensitet** klickar du på **X** i fönstret **Isodensitetsprickar**.

## Använda det densitometriska analysverktyget

Med verktyget **Densitometrisk analys** i ikongruppen **Densitet** kan du analysera vävnadens relativa densitet längs ett plottat avsnitt.

Med den här gråskalan kan du jämföra två punkter på samma bild. Detta är särskilt praktiskt för osteointegrering när ett implantat har placerats.

Du kan även avgöra om ett mörkt område är ett apikalt område, som indikerar en skillnad i densiteten hos benet i området.



**Tips:** För att granska idealisk bendensitet hos en patient, utför en analys vid övergången mellan dentin och emalj och gör om analysen vid patientens faktiska bennivå.

Så här analyserar du bildens densitet:

1 Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

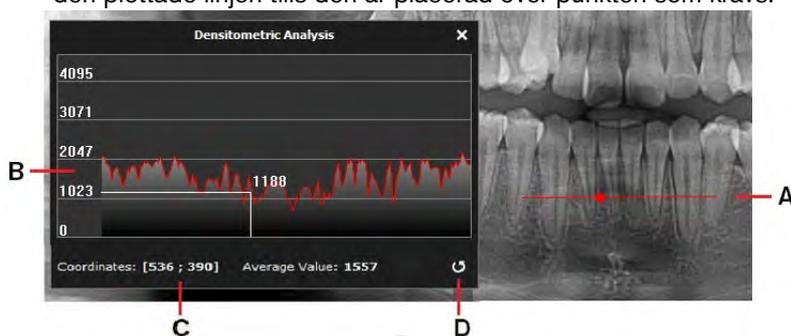
- 2 I verktygsfältet  **Bild** i ikongruppen **Densitet** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

Fönstret **Densitometrisk analys** visas.

- 3 Rita en gränslinje på bilden genom att klicka och dra från en startpunkt och släppa på en annan punkt.
- 4 För att upprätta ett gråskalevärde vid en given punkt längs linjen, klicka och dra pricken (**A**) längs den plottade linjen tills den är placerad över punkten som krävs.



Punktens position visas kontinuerligt längs grafen (**B**) i fönstret **Densitometrisk analys**. X- och Y-koordinaterna visas (**C**). Värdet på gråskalan vid den markerade punkten visas.

- 5 Klicka på  (**D**) för att rensa och börja nya mätningar av punktvärden.
- 6 Klicka på **X** för att stänga fönstret.



**Observera:** Om du tillämpar ett filter eller en effekt på bilden, uppdateras **Histogram** automatiskt med gråskalan hos den markerade pixeln.

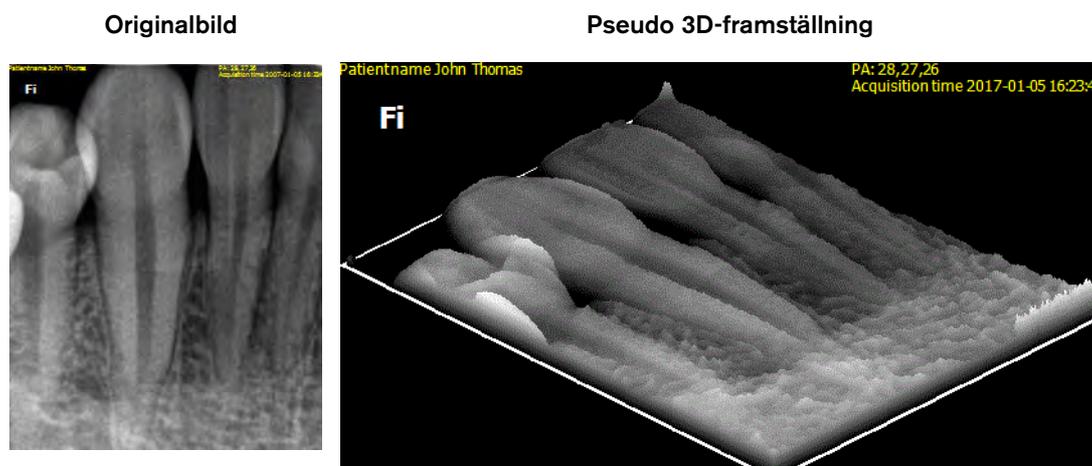


**Viktigt:** Gråskalevärdena som har inhämtats med verktyget **Densitometrisk analys** representerar faktiska bändensitetsvärden och beror på bildkontrasten.

## Använda Pseudo 3D

Använd **Pseudo 3D** i ikongruppen **Filter** för att visa en tredimensionell representation av en 2D-bild med en 45° vinkel och i olika gråskalor.

**Pseudo 3D** är praktiskt för att visa furkation, periapikala cystor, vertikala frakturer och en flera andra svårdiagnostiserbara situationer.



**Viktigt:** Det här verktyget ger ingen verklig 3D-rekonstruktion av bilden. Det är endast ett verktyg som underlättar visualisering av endast vissa förhållanden.

Så här använder du pseudo 3D-visning:

- 1 Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Bild** i ikongruppen **Filter** klickar du på .



**Observera:** Om en vit triangel visas i ikonens nedre högra hörn får du tillgång till de olika verktygen i ikongruppen. Se "[Använda ikongrupper](#)".

Bilden visas som en pseudo 3D-bild.

- 3 Klicka på  för att stänga av **Pseudo 3D**.

### Använda negativa bilder

Du kan visa en bild som ett fotonegativ, t.ex. vid endodonti, när du markerar änden av en fil nära spetsen.

Den negativa bilden gör det möjligt att tydligt särskilja filen från den apikala informationen, medan en positiv bild kan orsaka förvirring eftersom gråskalan är liknande.

Gör så här för att visa en bild som ett fotonegativ:

- 1 Markera bilden i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I verktygsfältet  **Bild** klickar du på .

Bilden visas som ett fotonegativ.

- 3 Klicka på  för att återgå till originalbilden.

Bilden återställs till normalt läge.

## Använda cefalometriska automatiska spårningar



**Viktigt:**

- Cefalometriska automatiska spårningar är avsedda att underlätta, men inte ersätta, diagnoser. Spårningarnas noggrannhet är ungefärlig och justeringar kan behövas.
- Den här funktionen kan användas på cefalometriska bilder som har tagits med följande maskiner:
  - CS 9000, CS 9300, CS 9300 Select och CS 9600
  - Familjerna CS 8100, CS 8100 3D och CS 8200 3D

Beräkningar av dental malokklusion indelas i tre klasser:

- Klass I (tandproblem)
- Klass II (retrognatism eller överbett)
- Klass III (prognatism eller negativt horisontellt överbett)

## Skapa en cefalometrisk automatisk spårning

Så här skapar du en ny cefalometrisk spårning:

- 1 Visa en cefalometrisk bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.



**Viktigt: Kontrollera att bilden ifråga är en cefalometrisk lateral bild innan du utför beräkningen. Annars fungerar inte beräkningen.**

- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på  för att starta beräkningen **Cefalometrisk spårning**.



**Viktigt:**

Första gången du startar beräkningen visas en varning beträffande ditt ansvar att analysera, tolka och bedöma de automatiska spårningarnas validitet. Klicka på OK om du samtycker.

Ett hjul visas medan spårningarna beräknas. Det här kan ta en stund, beroende på datorns processor.

När beräkningarna är slutförda visas den ursprungliga cefalometriska bilden med de nya spårningarna, och du kan öppna den cefalometriska listan i listan **Mätningar**. Se "[Använda listan Mätningar i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum](#)".

I listan **Mätningar** kan du välja en annan mall, kontrollera spårningsstrukturerna, riktmärken, mätningar och generera rapporter.

## Arbeta med cefalometriska automatiska spårningar

Gör så här för att modifiera mallen för cefalometrisk automatisk spårning:

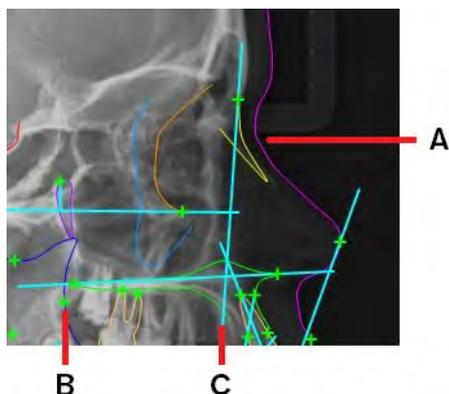
- 1 Visa en cefalometrisk bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 Klicka på  och välj sedan **Visa mätningar** för att aktivera listan **Mätningar**.

Se "Använda listan Mätningar i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum".

- 3 Klicka på  i listan **Mätningar**.
- 4 Gör något av följande:

Ändra mallen för automatiska spårningar.	Välj en annan mall i listrutan.
Generera en rapport.	Klicka på knappen <b>Skapa rapport</b> för att skapa en rapport med den cefalometriska spårningen. Då skapas en rapport i form av en HTML-fil som kan visas och skrivas ut från din webbläsare.
Upprepa automatiskt beräkningen av alla andra relaterade punkter, linjer och strukturer.	Klicka på <b>Uppdatera dynamiskt</b> .
Visa strukturpunkter (A).	Klicka på <b>Visa strukturer</b> för att visa punkterna.
Visa riktmärkespunkter (B).	Klicka på <b>Visa riktmärken</b> .
Visa cefalometriska axel- och planlinjer (C).	Klicka på <b>Visa mätningar</b> .



### Modifiera spårningar

När en cefalometrisk spårning har beräknats och ritats på en cefalometrisk bild kan du manuellt modifiera en spårning i bilden.



**Viktigt:** Om du har valt *Uppdatera dynamiskt* i listan *Mätningar* och modifierar en spårning direkt på den cefalometriska bilden är inte ångringsverktyget inte tillgängligt (Ctrl + Z).

Gör så här för att modifiera spårningen på en cefalometrisk bild:

- 1 Visa en cefalometrisk bild i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.
- 2 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .
- 3 Välja ett spårningselement.  
Rithandtag visas.

- 4 Klicka på och dra i olika punkter på ritningen.



**Viktigt:**

- Om du flyttar ett objekt med länkar till andra objekt, flyttas alla relaterade objekt.
- Om du har valt *Uppdatera dynamiskt* i listan *Mätningar* och modifierar en spårning direkt på den cefalometriska bilden är inte ångringsverktyget inte tillgängligt (Ctrl + Z).

### Användardefinierade riktmärkespunkter

Eventuella användardefinierade riktmärkespunkter visas i spårningen som .



Om spårningen innehåller mätningselement som hänvisar till användardefinierade riktmärkespunkter visas mätvärdet i måttlistan som **N/A**.



**Observera:** Om måttlistan inte är synlig i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum** kan du aktivera den i menyn **Skärmalternativ**.

Gör så här för att visa det verkliga mätvärdet med hänvisning till en användardefinierad riktmärkespunkt:

- 1 I verktygsfältet  **Ritningar och anteckningar** klickar du på .
- 2 Klicka på  på den cefalometriska spårningen.

Riktmärkespunkten ändras till  och måttlistan visar ett beräknat värde.

### Använda spårningseditorn

I **Spårningsredigerare** kan du anpassa automatiska spårningar och definiera din egen mall.

Gör så här för att visa **Spårningsredigerare**:

- 1 Stäng alla cefalometriska bilder i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.
- 2 I aktivitetsfältet **CS Imaging** klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 3 Klicka på  fönstret **Preferenser**.
- 4 Klicka på **Spårningsredigerare**.

Fönstret **Spårningsredigerare** visas med en lista av fördefinierade mallar och följande flikar.

<b>Riktmärkesstruktur</b>	Innehåller områden för automatiska riktmärken, strukturer och användardefinierade punkter.
<b>Mätning</b>	Innehåller områden för mätningsetiketten och dess parametrar, samt ett område för axel- och skiktparametrar.

- 5 För att visa motsvarande automatiska riktmärken, automatiska strukturer och mätningar väljer du något av följande:

- **Default** (standardmall)
- **Delaire** (tillgänglig för alla versioner)
- **McNamara** (metod)
- **Ricketts** (metod)
- **Steiner** (metod)
- **Tweed** (metod)



**Viktigt: Du kan inte redigera en fördefinierad mall, men du kan skapa din egen mall genom att kopiera en fördefinierad mall.**

### Skapa en mall

Gör så här för att skapa ett mall:

- 1 Stäng alla cefalometriska bilder i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.
- 2 I aktivitetsfältet **CS Imaging** klickar du på  .  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 3 Klicka på  fönstret **Preferenser**.
- 4 Klicka på **Spårningsredigerare**.
- 5 Klicka på **Ny mall** i fönstret **Spårningsredigerare**.
- 6 Ange ett namn för mallen i fönstret **Ny cefalometrisk spårningsmall** och klicka på **OK**.  
Som standard visas parametrar utan mätningar.
- 7 Klicka på  på fliken **Riktmärkesstruktur** för att aktivera riktmärkesstrukturen för den nya mallen.  
Det här ändrar aktiva riktmärkesstrukturer till  .
- 8 Lägg vid behov till ytterligare strukturpunkter genom att klicka på  och klicka sedan var som helst i den cefalometriska exempel bilden för att ange namnet på den nya riktmärkespunkten.
- 9 På fliken **Mätning** klickar du på  för att aktivera mätningar för den nya mallen.  
Det här ändrar aktiva mätningar till  .
- 10 Lägg om nödvändigt till ytterligare mätningar genom att klicka på  .  
Definiera den nya mätningens posten i fönstret **Ny mätning** och klicka på **OK**.
- 11 Klicka på **Spara** och sedan på **Stäng** när du har skapat mallen.

### Kopiera en mall

Gör så här för att kopiera en mall:

- 1 Stäng alla cefalometriska bilder i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 I aktivitetsfältet **CS Imaging** klickar du på  .  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 3 Klicka på  fönstret **Preferenser**.
- 4 Klicka på **Spårningsredigerare**.
- 5 Välj mallen som du vill kopiera i **Spårningsredigerare** och klicka på **Kopiera mall**.
- 6 Ange ett namn på mallen och klicka på **OK**.  
Befintlig **Riktmärkesstruktur** och information om **Mätning** från källmetodsmallen visas.
- 7 På fliken **Riktmärkesstruktur** klickar du på ikonen  för att inaktivera eventuella **Automatiska riktmärken** som du inte vill använda.
- 8 På fliken **Mätning** klickar du på ikonen  för att ta bort eventuell information för **Mätning** och **Axel och plan** som du inte vill ha.
- 9 Lägg om nödvändigt till ytterligare mätningar genom att klicka på  .  
Definiera den nya mätningsposten i fönstret **Ny mätning** och klicka på **OK**.
- 10 Klicka på **Spara** och sedan på **Stäng** när du har skapat din kopia av mallen.

### Hantera riktmärkesstrukturer

På fliken **Riktmärkesstruktur** i **Spårningsredigerare** kan du hantera automatiska och användardefinierade strukturer som används av en spårningsmall för att skapa en cefalometrisk spårning.

Fliken **Riktmärkesstruktur** är indelad i tre minimerbara delar.

<b>Automatiska riktmärken</b>	Den här delen innehåller alla automatiska riktmärkeselement på spårningen.
<b>Automatiska strukturer</b>	Den här delen innehåller alla automatiska strukturelement på spårningen.
<b>Användardefinierade punkter</b>	Den här delen innehåller alla användardefinierade punktelement på spårningen. <b>Observera:</b> Den här delen kan vara tom om mallen inte innehåller några användardefinierade punkter.

Varje element har tilldelats en färg. För att ändra färg klickar du på  och väljer den nya färgen.



**Observera:** Om en del innehåller många element, kan de nedre delarna vara dolda och du kan behöva rulla ner för att se dem. För att komprimera ett långt avsnitt klickar du på dubbelpilikonerna (☰) till höger om avsnittsnamnet. Du kan expandera ett minimerat avsnitt igen genom att klicka på dubbelpilikonerna (☱).

### Hantera cefalometriska mätningar

På fliken **Mätning** i **Spårningsredigerare** kan du hantera element för **Mätning** och **Axel och plan** som en mall använder för att skapa en cefalometrisk spårning.

Fliken **Mätning** är indelad i två minimerbara delar.

<b>Mätningar</b>	Den här delen innehåller alla mätningselement på spårningen. <b>Observera:</b> Delen <b>Mätningar</b> kan vara tom om mallen inte innehåller några mätningselement.
<b>Axel och plan</b>	Den här delen innehåller alla element för <b>Axel och plan</b> på spårningen.

Varje element har tilldelats en färg. För att ändra färg klickar du på  och väljer den nya färgen.



**Observera:** Om delen **Mätningar** innehåller många element kan delen **Axel och plan** vara dold och du kan behöva rulla ner för att se den. För att komprimera ett långt avsnitt klickar du på dubbelpilikonerna () till höger om avsnittsnamnet. Du kan expandera ett minimerat avsnitt igen genom att klicka på dubbelpilikonerna ().

## Återställa bilder

I **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum** kan du återställa följande bildinställningar på en eller flera valda bilder, även om du redan har sparat bildändringarna:

- Inställningar av ljusstyrka, kontrast och gamma i **Kontrollpanelen**  
Se "[Ställa in bildens ljusstyrka, kontrast och gamma i 2D-bilder](#)".
- Följande funktioner i verktygsfältet **Bild**:
  - **Negativ**
  - **Färger #1**
  - **Färger #2**

Klicka på  i bildens titelfält för att återställa en enskild bild.

Gör något av följande för att återställa två eller flera bilder:

- Klicka på  för att visa **Kontrollpanelen** och klicka på  på fliken **Bildbehandling**.
- Högerklicka på de valda bilderna och välj **Återställ bild**.

# 7 Använda FMS

En FMS (heltunsserie) är en komplett uppsättning intraorala radiografiska bilder tagna av en patients mun.

FMS-systemet tillhandahåller mallar som gör det möjligt att associera en patients intraorala bilder med specifika regioner i munnen. FMS-mallar består av ramar som motsvarar regioner i munnen. Intraorala bilder kan mappas på specifika regioner i patientens mun genom att placera dem i rätt ramar.

Det finns flera fördefinierade FMS-mallar tillgängliga inom **CS Imaging**. Se "[Använda en fördefinierad FMS-mall](#)".

Du kan också skapa din egen FMS-mall. Se "[Skapa en mall i FMS-editorn](#)".

När du har kartlagt patientbilder med hjälp av en FMS-mall kan du spara kartläggningen som en FMS-enhet för framtida referens i **Patienthistorik**.

FMS-mallar hanteras och skapas i **FMS-redigeraren** som du kan komma åt i "[Mallinställningar](#)".

## Använda en fördefinierad FMS-mall

Med FMS-mallar kan du spåra digitala intraorala radiografiska bilder. Varje ruta (eller ram) i en FMS-mall motsvarar en region i munnen. När du tar bilder kan du associera dem med en specifik region tills du har erhållit alla bilder som krävs för att fullborda FMS.

Det finns flera fördefinierade FMS-mallar tillgängliga inom **CS Imaging** för att passa ditt sätt att arbeta. Skulle behovet uppstå låter **CS Imaging** dig också skapa din egen FMS-mall.

Gör så här för att använda en FMS-mall:

- 1 I **Arbetsyta för bildvisning**, klickar du på ikonen **Skärmalternativ** () och väljer **Ny bildmall**.  
Ett fönster visas där du kan välja en FMS-mall.
- 2 Välj en FMS-mall.  
Den visas i panelen **Förhandsvisa**.
- 3 Klicka på **Öppna** för att använda den markerade mallen.
- 4 Lägg till bilder i ramar i FMS. Se "[Lägga till bilder i en FMS](#)".

## Öppna en befintlig FMS-bild

För att visa ett sparat FMS dubbelklickar du på dess miniatyrbild i **Patienthistorik (Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda)** eller **Bildgalleri (Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**).

Följande inträffar:

- Om du öppnar FMS från **Patienthistorik** eller **Bildgalleri** i **Arbetsyta för bildvisning** visas FMS i **Arbetsyta för bildvisning**.
- Om du öppnar FMS från **Bildgalleri** i läget **Mörkrum** visas FMS i **Mörkrum**.

## Granska FMS i Mörkrum

Det finns två sätt att presentera FMS i Mörkrum:

- hela FMS som en enstaka bild. För att göra det dubbelklickar du på FMS-bildens titelfält i **Bildgranskningsyta** för att gå in i Mörkrum.
- varje enskild bild inuti FMS. För att göra det dubbelklickar du på en FMS-ram som innehåller en bild i **Bildgranskningsyta** för att gå in i mörkrummet, Klicka sedan på vänster/höger-knappen för att navigera till den intilliggande bilden i FMS. Navigeringen ska upphöra när du når bilden med minsta ram-ID eller största beroende på riktningen.

## Lägga till bilder i en FMS

Gör så här för att lägga till en bild i en FMS:

- 1 Öppna ett FMS i **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**.

- 2 Klicka på  för att visa **Bildgalleri**.

- 3 Klicka på en bild i **Bildgalleri**, håll ned musknappen och dra muspekaren över en av FMS-cellerna.

Muspekaren ändras till .

- 4 Släpp för att *släppa* bilden.

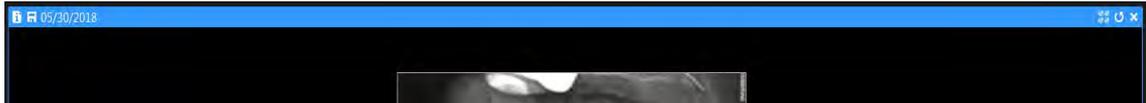
Om bilden kan läggas till i FMS:en visas den där i en ram.



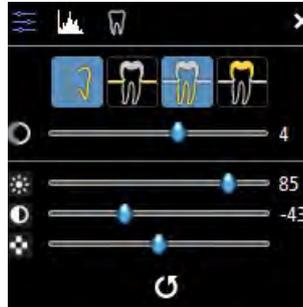
### Observera:

- Om bilden inte kan läggas till i FMS och visas i ett eget fönster, kontrollera att du lägger till korrekt bildtyp i FMS.
- Om en bild i stående format läggs till i en liggande ram kommer bilden automatiskt att vridas FMS.
- Om du flyttar bilder ovanifrån ned eller från höger till vänster vänds bilderna automatiskt beroende på var medianaxlarna är positionerade i mallen.

- 5 Upprepa dra och släppa-åtgärden vid behov.
- 6 Du kan även dubbelklicka på bilder i bildgalleriet för att lägga till dem i FMS. (Om bilden visas i en annan ram i FMS beror det på att bilden har associerats med tandnumret som är förknippat med ramen i fråga. Bilden läggs automatiskt till i en ram i FMS som matchar dess tandnummer.)
- 7 För att välja flera bilder i **FMS-mallen** klickar du på  överst till höger i FMS-titelfältet.



**Observera:** När flera bilder har markerats kan de också justeras samtidigt:



- 8 När du är klar klickar du på  (**Arbetsyta för bildvisning**) eller  läget (**Mörkrum**).  
Fönstret **Spara FMS** visas.
- 9 Ange dina FMS-konfigurationsdetaljer i fönstret **Spara FMS**. Se "[Ange Konfigurationsinformation i fönstret Spara FMS](#)".
- 10 Klicka på **Save** (Spara).



**Observera:** Om en bild i stående format läggs till i en liggande ram kommer bilden automatiskt att vridas FMS.

## Ange Konfigurationsinformation i fönstret Spara FMS

Du kan ange FMS-konfigurationsinformation i fönstret **Spara FMS**.

<b>FMS-miniatyrbild</b>	In den här förhandsvisade miniatyrbilden kan du välja bilder i FMS. När du klickar på en bild visas bildens tandmappningsfönster i panelen <b>Tand</b> .
<b>Datum</b>	Visar det datum då FMS skapades.
<b>Kommentarer</b>	Ange kommentarer i det här fältet. (valfritt) <b>Observera:</b> För att redigera dessa kommentarer i ett senare skede öppnar du FMS igen och, i bildens namnlist, klickar du på  ( <b>Arbetsyta för bildvisning</b> ) eller  (läget <b>Mörkrum</b> ) för att visa FMS-fönstret <b>Spara</b> .
<b>Tandbåge</b>	Panelen <b>Tandbåge</b> visar patientens tänder. När du klickar på en bild i FMS-miniatyrbilden visas bildens tandnummer i den här bågen som en blå tand. De faktiska tandnumren visas nedanför bågen. Klicka på  för att ändra visningen till Mjölktänder (barn). Klicka på  för att ändra visningen till Permanent (vuxen).

<b>Bitewing-val</b>	Välj det här alternativet för att definiera följande alternativ för bitewing-plats:	
	<b>Ej bitewing</b>	Klicka här för att ange att bilden som du har lagt till inte är bitewing.
	<b>LM</b>	Bitewing-plats: Vänster kindtand
	<b>RM</b>	Bitewing-plats: Höger kindtand
	<b>RMP</b>	Bitewing-plats: Höger kindtand och främre kindtand
	<b>LMP</b>	Bitewing-plats: Vänster kindtand och främre kindtand
	<b>LP</b>	Bitewing-plats: Vänster främre kindtand
	<b>RP</b>	Bitewing-plats: Höger främre kindtand

## Ta bort bilder från en FMS

Du kan ta bort en bild från ett FMS utan att radera bilden från **Patientkort**.

Gör så här för att ta bort en bild från en FMS:

- 1 Öppna en FMS i **Arbetsyta för bildvisning**.
- 2 Klicka och drag bilden ut från FMS till arbetsytan.  
Bilden visas i ett eget fönster och tas bort från FMS-ramen .
- 3 Klicka på  i FMS-bildens titelfält.  
Fönstret **Spara FMS** visas.
- 4 Ange dina FMS-konfigurationsdetaljer i fönstret **Spara FMS**. Se "[Ange Konfigurationsinformation i fönstret Spara FMS](#)".
- 5 Klicka på **Save** (Spara).

## Använda FMS-editorn

I **CS Imaging FMS-redigeraren**, kan du skapa anpassade FMS-mallar från grunden eller genom att anpassa befintliga mallar i **FMS-redigeraren**.

### Knappar i verktygsfältet FMS Editor

**FMS-redigeraren**, som är tillgänglig från fönstret inställningar för **Mallar**, erbjuder följande ikoner.

 <b>Öppna</b> Öppna och modifiera en befintlig FMS-mall.	 <b>Visa rutnät</b> Visa ett rutnät för konsekvent inriktning.
 <b>Spara</b> Spara en ny mall.	 <b>Visa axlar</b> Visa eller dölj axlarna för orienteringsinriktning.
 <b>Infoga</b> Infoga en ram av samma storlek och orientering som den senaste valda ramen.	 <b>Magnetiskt rutnät</b> Snäpp en befintlig eller ny ram på rutnätet.
 <b>Kopiera</b> Kopiera den markerade ramen. Denna knapp är grå tills en ram markeras i mallen.	 <b>Magnetiska ramar</b> Snäpp fast en infogad ram i en angränsande ram.

 <b>Klistra in</b> Klistra in en kopierad ram i mallen. Denna knapp är grå tills en ram har kopierats.	 <b>Optimera till skärm</b> Flytta inriktningssaxlarna längre åt vänster. Klicka kontinuerligt för att avlägsna inriktningssaxlarna och orientera alla FMS-bilder i samma riktning.
 <b>Ta bort</b> Ta bort den markerade ramen. Denna knapp är grå tills en ram markeras i mallen.	 <b>Avsluta</b> Avsluta <b>FMS-redigeraren</b> .
 <b>Numrering</b> Visa eller ändra ramarnas bildtagningsordning. Du kan anpassa numret för varje ram.	

## Knappar för FMS-verktygsfält

**FMS-redigeraren**, som är tillgänglig från fönstret inställningar för **Mallar**, erbjuder ett verktygsfält som innehåller verktyg för att infoga och justera objekt och konfigurera ramegenskaper. För att visa **FMS-redigerarens verktygsfält** väljer du **Visa > Verktygsfält**.

Fliken **Verktøy** i **Verktygsfält** innehåller följande knappar.

<b>Infoga-knappar</b> Vardera av dessa knappar infogar en ram i FMS-mallen. Det numeriska värdet är en indikation av ramens relativa storlek (t.ex. en horisontell radiografisk 3-ram är större än en horisontell radiografisk 2-ram). Använd ramar som överensstämmer med bildtyperna du vill använda i FMS. Om FMS-mallen inte inkluderar en kameraram kan du exempelvis inte lägga till färgbilder i FMS.	<b>Horisontell radiografisk</b> 
	<b>Horisontell IO CAM</b> 
	<b>Vertikal radiografisk</b> 
	<b>Vertikal IO CAM</b> 
	<b>Förhandsgranskningsram</b> 
	<b>Stor bildruta IO CAM</b> 
<b>Inrikta-knappar</b> Vardera av dessa knappar riktar i markerade ramar i FMS-mallen. I <b>FMS-redigeraren</b> , använder du <b>Ctrl+klick</b> för att välja flera bildrutor innan du klickar på en <b>Inriktningssknapp</b> .	<b>Inrikta vertikalt åt vänster</b> 
	<b>Inrikta vertikalt i mitten</b> 
	<b>Inrikta vertikalt åt höger</b> 
	<b>Inrikta horisontellt överkant</b> 
	<b>Inrikta horisontellt mitten</b> 
	<b>Inrikta horisontellt nedkant</b> 

## Skapa en mall i FMS-editorn

För att skapa en FMS-mall, börja med att kontrollera följande FMS-raminformation:

- Bildstorlek
- Bildorientering (porträtt eller liggande)
- Standardtandnummer

Gör så här för att skapa en FMS-mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Klicka på **Skapa**.  
**FMS-redigeraren** visas.
- 5 Gör något av följande för att anpassa den nya FMS-mallen:
  - "Infoga en bildram"
  - "Infoga en förhandsgranskningsram"
  - "Använda axlarna för att orientera bilderna"
  - "Rikta in en ram"
  - "Tilldela standardtandnummer"
  - "Tilldela eller ändra bildtagningsordningen i en FMS-mall"
- 6 När din nya mall är klar väljer du **Fil > Spara som** eller **Fil > Spara** i **FMS-redigeraren** för att spara din nya mall.  
Fönstret **Spara** visas.
- 7 Ange ett namn för mallen.
- 8 Klicka på **OK**.

## Anpassa en befintlig FMS-mall

För att skapa en FMS-mall baserat på en befintlig fördefinierad eller anpassad FMS-mall följer du dessa steg:

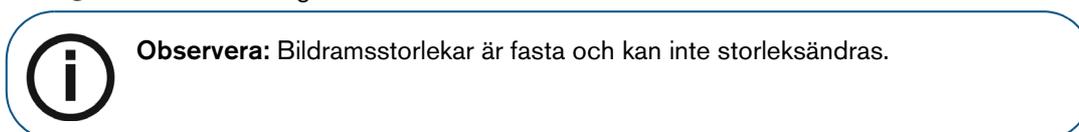
- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Välj den mall som du vill modifiera och klicka på **Modifiera**.  
Detta öppnar den valda mallen för redigering i **FMS-redigeraren**.
- 5 I **FMS-redigeraren** ändrar du på FMS-mallen efter behov:
  - "Infoga en bildram"

- "Infoga en förhandsgranskningsram"
- "Använda axlarna för att orientera bilderna"
- "Rikta in en ram"
- "Tilldela standardtandnummer"
- "Tilldela eller ändra bildtagningsordningen i en FMS-mall"

6 I **FMS-redigeraren** väljer du **Fil > Spara som** för att spara den ändrade mallen med ett nytt namn.

## Infoga en bildram

I **FMS-redigeraren** kan du infoga horisontella och vertikala ramar i en mall.



Gör så här för att infoga en bildram i en FMS-mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Klicka på **Skapa** eller **Ändra**.  
**FMS-redigeraren** visas.
- 5 Gör något av följande för att infoga en bildram i en mall:
  - I menyfältet för **FMS-redigeraren** väljer du **Visa > Verktygsfält**. Klicka på en **Infoga**-knapp i fönstret **Verktygsfält** för att infoga en ram i mallen.
  - I menyfältet för **FMS-redigeraren** väljer du **Verktyg > Infoga**. Välj en ramtyp.

Den markerade bildramen positioneras automatiskt på mallen.
- 6 Flytta och ändra storlek på bildramen efter behov.
- 7 Välj **Arkiv > Spara** när du har gjort ändringarna.  
Fönstret **Spara** visas.
- 8 Klicka på **OK**.

## Infoga en förhandsgranskningsram

Gör så här för att infoga en förhandsgranskningsram i en FMS-mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Klicka på **Skapa** eller **Ändra**.  
**FMS-redigeraren** visas.
- 5 Om du inte ser **Verktogsfält**, välj **Visa > Verktogsfält**.
- 6 Klicka på  på fliken **Verktyg**.  
En förhandsgranskningsram visas i övre vänstra hörnet av den nya FMS.
- 7 Dra och släpp ramen till önskad plats.



**Observera:** Du kan endast använda en förhandsgranskningskärm i en FMS-mall.

- 8 Välj **Arkiv > Spara** när du har gjort ändringarna.  
Fönstret **Spara** visas.
- 9 Klicka på **OK**.

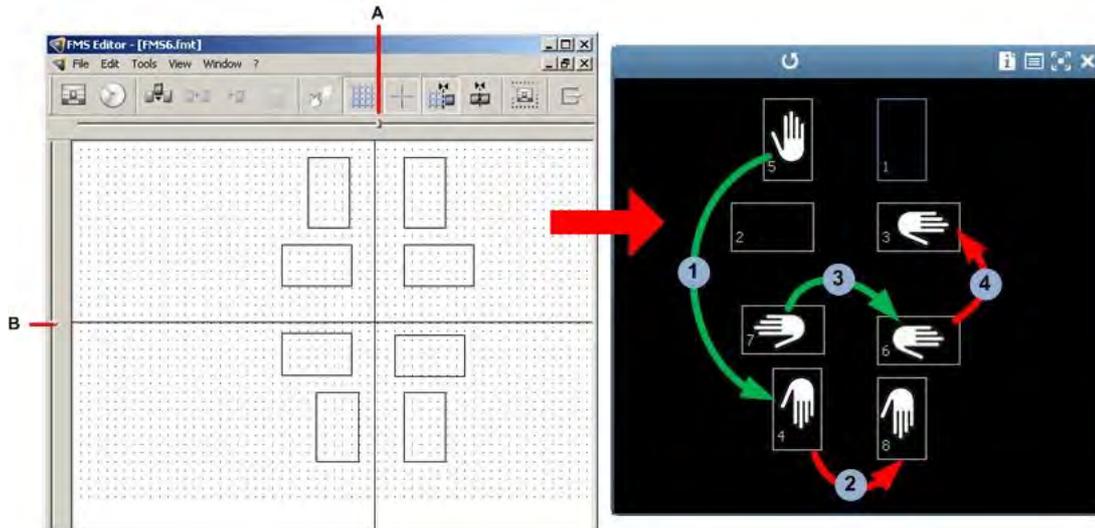
#### Använda axlarna för att orientera bilderna

Varje FMS har två symmetriplan (eller symmetriaxlar) – ett vertikalt och ett horisontellt. Placeringen av dessa axlar påverkar beteendet för bildramarna i FMS.

Gör så här för att flytta axlarna i en FMS-mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Klicka på **Skapa** eller **Ändra**.  
**FMS-redigeraren** visas.
- 5 Klicka på axelreglaget i **FMS-redigeraren** för att flytta om axeln:

- Använd skjutreglagen (A+B) för att positionera symmetriaxlarna i mallen.



- I den FMS som skapas vänds bilden runt den horisontella axeln ① om du flyttar en bild i en vertikal ram i FMS över den horisontella axeln.
- Om du flyttar den vertikala bilden över den vertikala axeln vänds den inte ②.
- Bilden vänds runt den vertikala axeln om du flyttar den i en horisontell ram över den vertikala axeln ③.
- Om du flyttar den horisontella bilden över den horisontella axeln vänds den inte ④.

6 När du har slutfört ändringarna klickar du på  för att spara mallen.

### Rikta in en ram

Du kan inrikta ramar med användning av följande metoder:

- Visa rutnätet för att rikta in enskilda ramar.
- Aktivera:
  - Funktionen  **Magnetisk rutnät** gör att enskilda ramar *knäpps* till punkter på rutnätet.
  - Funktionen  **Magnetiska ramar** gör att ramarna knäpps ihop.
  - Använd knapparna för inriktning med FMS **verktögsfält** för att rikta in markerade ramar. Se "[Knappar för FMS-verktögsfält](#)".

Gör så här för att aktivera och rikta in ramar i en mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.

Fönstret **Hantera FMS** visas.

- 4 Klicka på **Skapa** eller **Ändra**.

**FMS-redigeraren** visas.

Om du klickar på ...	Gör du följande ...
	Visa <b>Rutnät</b> .
	Aktivera <b>Magnetiskt rutnät</b> . När du gör det här och ändrar positionen för en ram kommer hörnet på den markerade ramen närmast en rutnätspunkt att kopplas fast i den positionen på rutnätet. Det här alternativet fungerar endast när  <b>Rutnät</b> är aktivt.
	Aktivera <b>Magnetisk ram</b> . När du gör det här och drar en ram längs en befintlig ram, kommer ramen automatiskt att inriktas med den befintliga ramen.
	Rikta in vänsterkanten på de markerade ramarna.
	Rikta in de vertikala mittpunkterna på de markerade ramarna.
	Rikta in högerkanten på de markerade ramarna.
	Rikta in den övre kanten på de markerade ramarna.
	Rikta in den nedre kanten på de markerade ramarna.
	Rikta in de horisontella mittpunkterna på de markerade ramarna.

- 5 Välj **Arkiv > Spara** när du har gjort ändringarna.

Fönstret **Spara** visas.

- 6 Klicka på **OK**.

### Tilldela standardtandnummer

Gör så här för att tilldela ett standardtandnummer:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.

Fönstret **Hantera FMS** visas.

- 4 Klicka på **Skapa** eller **Ändra**.

**FMS-redigeraren** visas.

- 5 Välj **Visa > Verktögsfält** för att öppna **FMS-verktögsfältet**.

Se "**Knappar för FMS-verktögsfält**".

- 6 Klicka på fliken **Egenskaper** i **FMS-verktögsfältet**.

- 7 Klicka på ramen till vilken du vill tilldela tandnummer.

För bitewing-bilder kan du ange vilken del av munnen som bitewing-bilden relaterar till.

Välj mellan följande alternativ.

<b>RP</b>	Välj det här alternativet för att välja höger främre kindtand.
<b>RM</b>	Markera detta alternativ för att utse höger oxeltand.
<b>LP</b>	Välj det här alternativet för att välja vänster främre kindtand.
<b>LM</b>	Välj det här alternativet för att välja vänster kindtand.

- 8 Välj en rullgardinslista för att tilldela upp till sex tandnummer till ramen ifråga.
- 9 Upprepa steg 7 och 8 för varje ram.
- 10 Välj **Arkiv > Spara** för att spara mallen när du är klar med ändringarna.  
Fönstret **Spara** visas.
- 11 Klicka på **OK**.

#### Tilldela eller ändra bildtagningsordningen i en FMS-mall



**Observera:** Du kan inte ändra bildtagningsordningen i en fördefinierad FMS-mall. Du kan dock skapa en anpassad FMS-mall utifrån en kopia av den fördefinierade mallen vars beställning du kan modifiera. Se "[Skapa en mall i FMS-editorn](#)".

Gör så här för att tilldela eller modifiera bildtagningsordningen i en FMS-mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Välj FMS-mallen vars bildtagningsordning du vill ändra och gör något av följande:
  - För att ändra en anpassad FMS-mall markerar du den anpassade mall som du vill modifiera och klickar på **Modifiera**.
  - För att skapa en anpassad mall av en fördefinierad FMS-mall markerar du den fördefinierade mallen i listan och klickar på **Kopiera > OK > Modifiera**.
- 5 Klicka på  i **FMS-redigeraren**.  
Den aktuella bildtagningsordningen för FMS visas.
- 6 Klicka på varje ram i den ordning du vill hämta in serien.
- 7 Välj **Arkiv > Spara som**.  
Fönstret **Spara** visas.
- 8 Ange ett filnamn som hjälper dig identifiera mallen. Inkludera filtillägget **FMT** i slutet av filnamnet.
- 9 Klicka på **OK**.

## Ta bort en FMS-mall

Gör så här för att ta bort en FMS-mall:

- 1 Klicka på  i **CS Imaging**.  
Fönstret **Preferenser** visas.
- 2 Klicka på .
- 3 Klicka på **FMS-redigeraren**.  
Fönstret **Hantera FMS** visas.
- 4 Välj mallen som du vill ta bort och klicka på **Ta bort**.
- 5 Klicka på **Ja** om du är säker på att du vill ta bort den markerade mallen.

# 8 Allmänna bildbehandlings-funktioner

Det här kapitlet förklarar funktioner och begrepp som du kan tillämpa på ett eller flera av följande områden inom **CS Imaging**:

- **Instrumentbräda**
- **Patientwebbläsare**
- **Arbetsyta för bildvisning**
- **Mörkrum läget**

**CS Imaging** tillhandahåller ikoner och verktygsfält för att ta, granska och analysera bilder och kan ha följande egenskaper. **CS Imaging** använder även verktygstips som är korta beskrivningar av verktygsfältsikoner som visas i en liten textruta när du håller muspekaren över en ikon.

## Hitta en bildfil

Om "[Tjänstinställningar](#)" tillåter det kan du använda alternativet **Lokalisera** för att se var en bild är sparad på datorn.

För att hitta en bildfil på datorn högerklickar du på en tom yta och väljer **Lokalisera bild** på snabbmenyn.



**Observera:** Du kan också nå alternativet **Lokalisera bild** i fönstret **Bildinformation**. Se "[Öppna fönstret Bildinformation](#)".



**Viktigt:** Flytta inte bilder manuellt från en plats till en annan med det här alternativet. Det kan orsaka allvarliga dataproblem.

Mappen som innehåller bilden på datorn visas.

## Lokalisera en patientkatalog

Om "Tjänstinställningar" tillåter det kan du använda alternativet **Lokalisera** för att se var en katalog är sparad på datorn.

För att hitta en **Patientkatalog** på datorn högerklickar du på bilden och väljer **Lokalisera bild** på snabbmenyn.



**Observera:** Du kan också använda alternativet **Lokalisera patientkatalog** i fönstret **Bildinformation**. Se "Öppna fönstret **Bildinformation**".



**Viktigt:** Flytta inte bilder manuellt från en plats till en annan med det här alternativet. Det kan orsaka allvarliga dataproblem.

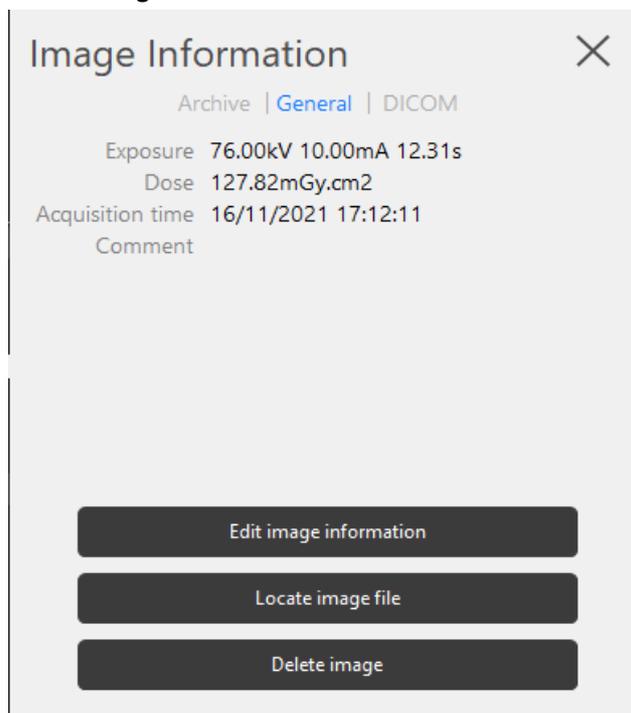
Mappen som innehåller bilden på datorn visas.

## Öppna fönstret Bildinformation

Gör något av följande för att visa fönstret **Bildinformation**:

- I **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**, högerklicka på en bild och välj **Visa informationsfönster**.
- I **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**:
  - Högerklicka på bilden och välj **Visa informationsfönster**.
  - Klicka på (**Arbetsyta för bildvisning**) eller (läget **Mörkrum**) i bildens titelfält.

Fönstret **Image-information** visas.



I fönstret **Imageinformation** kan du göra följande:

- Visa DICOM-taggar för bilden.
- Visa information för den markerade bilden.
- Se information om bildöverföring och åtagande.
- Lägga till en kommentar för bilden. Se "[Lägga till en kommentar till en bild](#)".
- Lokalisera bildfilen på datorn. Se "[Hitta en bildfil](#)".
- Ta bort bilden (om det är tillåtet i "[Tjänstinställningar](#)")

Fönstret **Image-information** erbjuder följande flikar.

<b>Arkiv</b>	Visa information om överföring och åtagande för den valda bilden.
<b>Allmänt</b>	På den här fliken sammanfattas viktiga data om bilden, inklusive dosimetervärdet, i förekommande fall.
<b>DICOM</b>	På den här fliken visas detaljerade bildattribut sorterade enligt DICOM-etikett.

## Skriva ut bilder



**WARNING: Storleken på utskrivna bilder varierar beroende på den markerade Filmkompositör-mallen. Utför inte några mätningar från en utskriven sida.**

Du kan skriva ut bilder med användning av följande metoder:

- Skriv ut en enskild bild eller FMS. Se "[Skriva ut 2D- och FMS-bilder](#)".
- Skriv ut en ögonblicksbild av **Arbetsyta för bildvisning**. Se "[Skriva ut en ögonblicksbild av arbetsytan för bildgranskning](#)".

## Skriva ut 2D- och FMS-bilder

### Skriva ut en enskild bild

Följ dessa steg för att skriva ut en 2D- eller FMS-bild:

- 1 Klicka för att välja 2D-bilden eller FMS.  
Bilden visas med en blå ram.
- 2 Högerklicka på objektet och klicka på **Skriv ut**.



**Tips:** Du kan också skriva ut på följande sätt:

- I **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda** i ikongruppen **Export** väljer du .
- I **Arbetsyta för bildvisning** eller läget **Mörkrum**, i verktygsfältet , väljer du  i ikongruppen **Skriv ut**.

Fönstret **Filmkompositör** visas.

- 3 Använd **Filmkompositör** för att konfigurera slutlig utskrift. Se "[Använda Film Composer](#)".

## Skriva ut en samling av 2D- och FMS-bilder

Följ dessa steg för att skriva ut ett urval av 2D- eller FMS-bilder:

- 1 Tryck på **Ctrl** och klicka för att markera bilder.
- 2 Gör något av följande:

- I **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda** i ikongruppen **Export** väljer du .



**Tips:** Högerklicka på ett av de markerade objekten i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda** och klicka på **Skriv ut**.

- I **Arbetsyta för bildvisning**, i verktygsfältet  väljer du  i ikongruppen **Skriv ut**.

Fönstret **Filmkompositör** visas.

- 3 Använd **Filmkompositör** för att konfigurera slutlig utskrift. Se "[Använda Film Composer](#)".

## Skriva ut en ögonblicksbild av arbetsytan för bildgranskning

Gör så här för att skriva ut en ögonblicksbild av alla bilder i **Arbetsyta för bildvisning**:

- 1 I verktygsfältet  **Dela** i ikongruppen **Exportera** väljer du .

Fönstret **Filmkompositör** visas.

- 2 Använd **Filmkompositör** för att konfigurera slutlig utskrift. Se "[Använda Film Composer](#)".

## Använda Film Composer

**Filmkompositör** kan du konfigurera din utskrift. Programmet startar automatiskt när du skriver ut en eller flera bilder.

**Filmkompositör** mallar begränsar bilder inom placeringsramar som antingen "Bästa passform" eller 1:1. Därför kan dimensionerna på en utskriven bild variera beroende på vilken mall som används.

## Importera och exportera bilder

**CS Imaging** stöder metoder för bildimport och -export som till exempel:

- Dra och släpp, där individuella bilder exporteras som JPEG-filer.
- Högerklickning på menyalternativ
- Ikoner i verktygsfält

Ikoner för import och export av bilder finns:

- i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**, i ikongrupporna **Import** och **Export**.
- I läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum** i ikongrupporna **Importera** och **Exportera** i

verktygsfältet  **Dela**.

Triangeln i det nedre hörnet av en ikon anger att den ingår i en ikongrupp. Se "Använda ikongrupper".



## Importera bilder

När du har skapat ett **Patientkort** måste du antingen ta bilder eller importera befintliga bilder som är associerade med patienten. Använd verktygsfältet **Bildinsamling** för att ta bilder. Se "Ta en bild med verktygsfältet Bildtagning".

Ikoner för import av bilder:

- i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**, i ikongruppen **Importera**.
- I läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum** i verktygsfältet  **Dela**.

### Krav:

- Om du är i fristående läge för **Patientwebbläsare**, välj en patient i **Patientlista**. Alla miniatyrbilder för den valda patienten visas i **Patienthistorik**.
- Starta **CS Imaging** från din DPMS.  
Den nuvarande patientens namn visas i namnlisten i **CS Imaging**.

Gör så här för att importera 2D-bilder:

- 1 Välj  i ikongruppen **Importera**.  
Fönstret **Importera** visas.
- 2 Bläddra till mappen med bilderna som du vill importera i fönstret **Importera**. Välj filtyp, vid behov.
- 3 Välj bilderna som du vill importera och klicka på **Öppna**.

Filen eller filerna som du har valt importeras och visas i **Patienthistorik**.



**Observera:** Det kan ta några minuter att importera stora antal bilder. Vänta tills alla bilder som du har valt visas i **Patienthistorik**.

Följ dessa steg för att importera modellbilder:

- 1 Välj  i ikongruppen **Importera**. En listruta öppnas och välj sedan **Importera modell**.
- 2 I fönstret **Importera** bläddrar du till mappen som innehåller bilderna som du vill importera (modelltyp: överkäke eller underkäke). Du kan välja klinisk indikation och tillverkare. Välj filtypen (endast STL- eller PLY-format) om det behövs.
- 3 Välj de bilder som du vill importera och klicka på **Importera**. Filen eller filerna du valde importeras och visas i **Patienthistorik**.

Gör så här för att importera 3D-bilder:

- 1 Välj  i ikongruppen **Importera**  
Fönstret **Importera 3D-bilder** visas.
- 2 Bläddra till mappen med bilderna som du vill importera i fönstret **Importera 3D-bilder**.
- 3 Välj mappen som du vill importera och klicka på **Välj mapp**.

### Importera DICOM-bilder

Du kan importera bilder från borttagbara medier, t.ex. flashminne eller dvd, om de lagras med en DICOMDIR-filstruktur.

Ikoner för import av bilder:

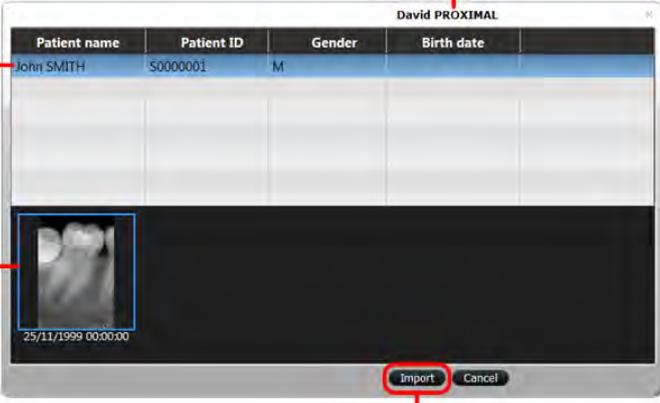
- i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**, i ikongruppen **Importera**.
- I läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum** i verktygsfältet  **Dela**.

**Krav:**

- Om du är i fristående läge för **Patientwebbläsare**, välj en patient i **Patientlista**. Alla miniatyrbilder för den valda patienten visas i **Patienthistorik**.
- Starta **CS Imaging** från din DPMS.  
Den nuvarande patientens namn visas i namnlisten i **CS Imaging**.

Gör så här för att importera en DICOMDIR:

- 1 Välj  i ikongruppen **Importera**.  
Fönstret **Öppna** visas.
- 2 I dialogrutan **Importera** väljer du DICOMDIR-fil att importera och klickar på **Öppna**.  
Ett DICOMDIR-visningsfönster visas med DICOMDIR-filens innehåll.

	<p><b>A</b> Namnet på det <b>Patientkort</b> dit du importerar bilder.</p> <p><b>B</b> Patientnamn i DICOMDIR-filen.</p> <p><b>C</b> Miniaturbilder för det valda patientnamnet (<b>B</b>) i DICOMDIR-filen.</p> <p><b>D</b> Importeringsknapp (nedtonad tills du väljer en miniatyrbild (<b>C</b>))</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 3 Bläddra till mappen med bilderna som du vill importera i fönstret **Öppna**.

- 4 Välj bilderna som du vill importera och klicka på **Öppna** eller **OK**.

Filen eller filerna som du har valt importeras och visas i **Patienthistorik**.



**Viktigt: Kontrollera att du associerar importerade bilder med korrekt patient.**

När du börjar importen uppmanas du att bekräfta att du vill importera bilderna till den specifika patientens fil.

- 5 Klicka på **OK** för att fortsätta med importen.

## Exportera bilder

Du kan exportera bilder till en mapp på datorn eller nätverket skicka dem i ett e-postmeddelande till en annan e-postadress.

Ikoner för export av bilder:

- i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**, i ikongruppen **Exportera**.
- I läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum** i ikongruppen **Exportera** i verktygsfältet



**Dela.**

## Exportera bilder till en mapp eller ett e-postmeddelande

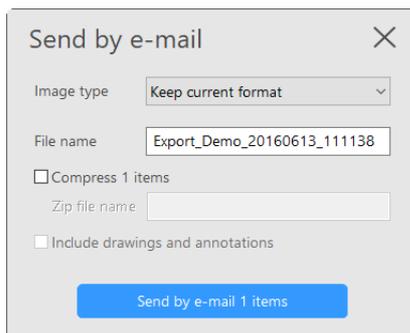
**Krav:**

- Om du är i fristående läge för **Patientwebbläsare**, välj en patient i **Patientlista**. Alla miniatyrbilder för den valda patienten visas i **Patienthistorik**.
- Starta **CS Imaging** från din DPMS.

Den nuvarande patientens namn visas i namnlisten i **CS Imaging**.

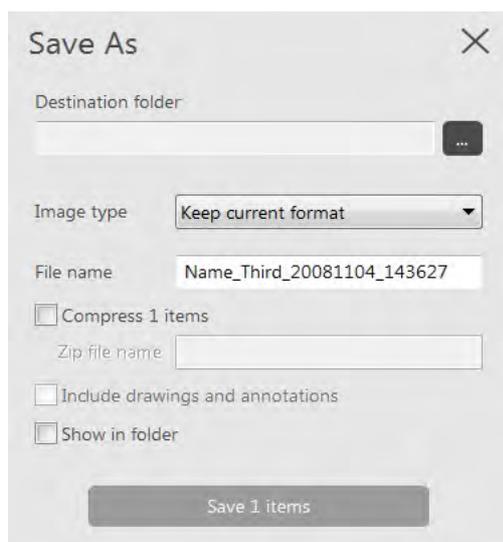
Gör på följande sätt för att exportera bilder:

- 1 Tryck på **Ctrl** och klicka för att välja bilder att exportera.
- 2 Gör något av följande:
  - Gå till **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda** i ikongruppen **Exportera**:
    - Välj  för att skicka bilderna i ett e-postmeddelande. Ett fönster för export till e-postmeddelande visas.
    - Välj  för att spara bilden i en mapp. I fönstret **Spara som**, för **Destinationsmapp**, klickar du på  för att bläddra till en mapp.



- I läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum** i verktygsfältet  **Dela:**

- Klicka på  för att skicka bilden i ett e-postmeddelande. Ett fönster för export till e-postmeddelande visas.
- Välj  för att spara bilden i en mapp. I fönstret **Spara som**, för **Destinationsmapp**, klickar du på  för att bläddra till en mapp.



3 Välj bland följande snabbmenyer baserat på **formattyp** nedan:

- **Bildtyp**

<b>Behåll aktuellt format</b>	Filformatet <b>CS Imaging</b> med all bearbetningsinformation bevarad. <b>Viktigt: Filer som sparas i det här format kan endast användas i CS Imaging version 8. Om du ska exportera för användning av personer som inte har tillgång till CS Imaging version 8 rekommenderar vi att du väljer en annan bildtyp.</b>
<b>For Presentation</b>	Ett skrivskyddat format som kan användas i andra DICOM-kompatibla program.
<b>BMP, JPEG, TIFF, PNG</b>	Standardgrafikformat. <b>Viktigt: Dessa format tillhandahåller inte förmågan att göra korrekta mätningar och bör inte användas i diagnostiskt syfte.</b>

- **Modelltyp**

<b>Behåll aktuellt format</b>	En mapp med en DICOM-fil och analys, i förekommande fall. <b>Viktigt: Filer som sparas i det här format kan endast användas i Carestream Dental-programvaran. Om du ska exportera för användning av personer som inte har tillgång till Carestream Dental-programvaran rekommenderar vi att du väljer en annan bildtyp.</b>
<b>STL, PLY</b>	Standard-3D-format.

- 4 Om du är i fönstret **Spara** som eller **Skicka via e-post** kan du också välja ett eller flera av följande alternativ.

<b>Komprimera objekt</b>	I mappen som du väljer skapas en zip-fil som innehåller alla exporterade bildfiler. Du måste ange ett namn på zip-filen.
<b>Inkludera ritningar och anteckningar</b>	Välj det här alternativet för att spara bilden med eventuella ritningar, mätningar eller andra överlagrade element synliga. Om bilden sparas som " <b>Behåll aktuellt format</b> ", BMP, JPEG, TIFF eller PNG-format, sparas även anteckningar. <b>Detta gäller inte för modelltyper.</b>
<b>Visa i mappen</b>	<b>(Det här alternativet är inte tillgängligt när du skickar via e-post)</b> Välj för att öppna fönster i Utforskaren som visar innehållet i mappen där dina exporterade bilder har sparats.

- 5 Gör något av följande:

- Klicka på **Skicka med e-postobjekt** om du skickar en bild i ett e-postmeddelande. Ett nytt e-postmeddelande skapas i ditt standardprogram för e-post och den exporterade bilden eller bilderna bifogas i meddelandet.
- Klicka på **Spara objekt** om du sparar till en mapp.



**Observera:** Den här knappen är nedtonad tills du anger en exportmapp.

### Exportera DICOMDIR

Du kan exportera DICOM-formaterade bilder till ett bärbart lagringsmedium (t.ex. flashminne, minneskort, dvd osv.) utanför en DICOM-server.



**Observera:** Mappen dit du exporterar DICOM-formaterade bilder måste vara tom.

Ikoner för export av bilder:

- i **Patientwebbläsare** eller **Instrumentbräda**, i ikongruppen **Exportera**.
- I läget **Arbetsyta för bildvisning** eller **Mörkrum** i ikongruppen **Exportera** i verktygsfältet



**Dela.**

## Krav:

- Om du är i fristående läge för **Patientwebbläsare**, välj en patient i **Patientlista**. Alla miniatyrbilder för den valda patienten visas i **Patienthistorik**.
- Starta **CS Imaging** från din DPMS.

Den nuvarande patientens namn visas i namnlisten i **CS Imaging**.

Gör så här för att exportera en DICOMDIR-fil:

- 1 Tryck på **Ctrl** och klicka för att välja bilder att exportera.

- 2 Välj  i ikongruppen **Exportera**.

Ett fönster för DICOMDIR-export visas.

- 3 Gör något av följande i fältet **Målmapp**:

- Ange den fullständiga filsökvägen till mappen dit du vill exportera bilderna.
- Klicka på  för att bläddra till en mapp.



**Observera:** Mappen du väljer måste vara tom.

- 4 Välj **Visa i mapp** för att visa innehållet i mappen till vilken exporterade data har sparats.

- 5 Klicka på **Export** (exportera).



**Observera:** Den här knappen är nedtonad tills du anger en exportmapp.

## Exportera 3D-bilder med volymkonverteraren

Du kan använda **Volymkonverterare** för att exportera 3D-volymen i ett annat format.



**Observera:** För att exportera bilder med hjälp av **Volymkonverterare** måste du ha **CS 3D Imaging** installerat på din dator.

Gör så här för att exportera en volym:

- 1 Välj volym.
- 2 Högerklicka på den och välj **Konvertera till**.  
Fönstret **Volymkonverterare** visas.
- 3 Välj målkatalog, upplösning och format och klicka på "Exportera".

## Klicka och dela

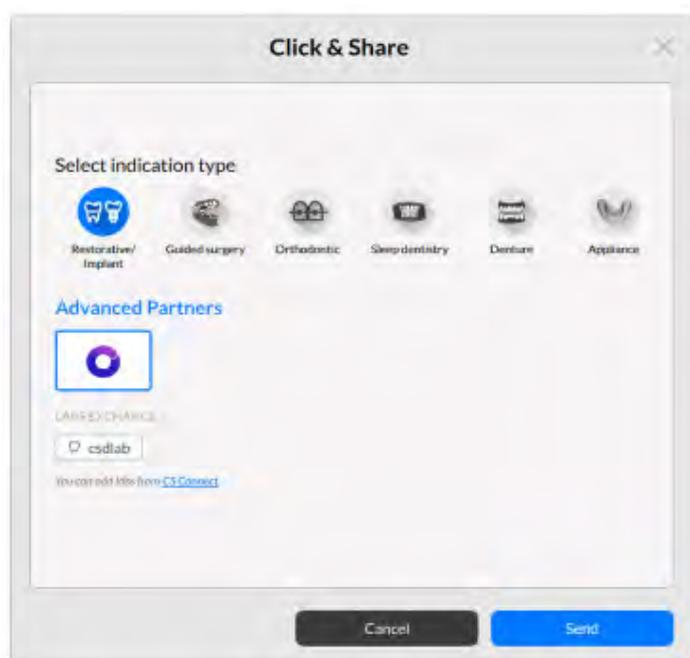
Du kan skicka bilder till en partner eller ett labb.



**Observera:** För att skicka bilder via Klicka och dela måste du ha ett CS Connect-konto. Besök <https://csdentalconnect.com/> för att registrera ditt CS Connect-konto och koppla ihop med partners och labb.

### Gör så här för att skicka en 3D-modell:

- 1 Klicka på **Logga in** för att logga in på ditt Carestream Dental-konto, om du inte redan är inloggad.
- 2 Markera 3D-modellen.
- 3 Högerklicka på 3D-modellen och välj **Klicka och dela** och verktyget **Klicka och dela** startar.



- 4 Välj indikationstyp och avancerad partner eller labb och klicka på **Skicka**.

## Dra och släpp för att importera och exportera bilder

Förutom dedikerade import- och exportfunktioner är dra och släpp ett snabbt sätt att kopiera bilder till och från **CS Imaging**. *Dra och släpp* är ett allmänt begrepp som avser en metod för att kopiera poster mellan två öppna programvaror.

Du kan använda dra och släpp för att:

- importera bilder från en mapp Se "[Importera bilder med Dra och släpp](#)".
- exportera bilder som JPEG-filer till en mapp Se "[Exportera bilder med Dra och släpp](#)".
- lägga till bilder i MS Office-dokument
- lägga till bilder i e-postmeddelanden.

För att använda dra och släpp ska du se till att käll- och målprogram är öppna och ändra storlek på dem så att de båda syns tydligt på skrivbordet, klicka sedan på ett objekt, till exempel en bildfil i **CS Imaging** och dra det över målprogrammets fönster.

Om målprogrammet har stöd för dra och släpp, flyttas bilden till respektive programfönster som JPEG-bild när du släpper musknappen.

## Importerera bilder med Dra och släpp

Du kan dra och släppa bilder för att importera dem till **CS Imaging** i något av följande filformat:

- DICOM
- BMP
- JPEG
- TIFF
- PNG
- STL
- PLY

Du kan också dra och släppa andra filformat till **Patienthistorik** t.ex. Microsoft Office-dokument och textfiler. När du öppnar ett av dessa dokument i **Patienthistorik** öppnas dokumentet i den relevanta programvaran som hanteras av Windows.

Följ dessa steg för att dra och släppa bilder till **CS Imaging**:

- 1 Starta Utforskaren och öppna mappen med bilden som du vill importera.
- 2 Se till att fönstren Windows Explorer och **CS Imaging** är synliga på skrivbordet genom att ändra storlek på dem efter behov.
- 3 I Windows Explorer klickar du på en bildfil, håll ned musknappen och dra muspekaren över **Bildgalleri** (läget **Arbetsyta för bildvisning** och **Mörkrum**) i **CS Imaging**.

Muspekaren ändras till  för att visa att du är på väg att kopiera något.

- 4 Släpp för att *släppa* bilden.

## Exportera bilder med Dra och släpp

Du drar och släpper bilder från **Bildgalleri** (läget **Arbetsyta för bildvisning** och **Mörkrum**) till ett Microsoft-program som till exempel Word.



**Viktigt:** När du drar och släpper en bild konverteras den till en JPEG-fil i målprogrammet.

Om du behöver fler exportalternativ för export av bilder, se "[Exportera bilder](#)"



**Observera:** Om muspekaren ändras till  under en Dra och släpp-åtgärd betyder det att programmet i vilket du försöker släppa bilden inte kan hantera bildfiler på det här sättet.

Gör så här för att exportera en bild:

1 Gör något av följande i **Patienthistorik** eller **Arbetsyta för bildvisning**:

- För att exportera till ett Microsoft Office-dokument klickar du bilden som du vill kopiera och drar den till det öppna Microsoft Office-programmet.
- För att bifoga en bild i ett e-postmeddelande öppnar du ditt e-postprogram och skapar ett nytt e-postmeddelande. Klicka på bilden som du vill kopiera i **Patienthistorik** eller **Arbetsyta för bildvisning** och dra den till det öppna e-postmeddelandet.



**Observera:**

- Om e-postprogrammet hanterar dra och släpp kommer bilden att läggas till ditt e-postmeddelande som en JPEG-bilaga.
- Den här metoden fungerar inte i webbaserade e-postprogram.

- För att exportera en bild till en mapp på datorn öppnar Utforskaren och visar målmappen. Klicka på bilden som du vill exportera i **Patienthistorik** eller **Arbetsyta för bildvisning** och dra den till det öppna fönstret i Utforskaren.



**Observera:** JPEG-filnamnet för bildfilen är det interna filnamnet som används av CS Imaging.

Släpp inte musknappen förrän du är redo att *släppa* bilden i dokumentet. Medan du drar bilden ändras muspekaren till .

- 2 När muspekaren är över måldokumentet, e-postmeddelandet eller mappen släpper du musknappen. Den markerade bilden *släpps* på målplatsen som en JPEG-fil.

## Använda radiologiloggen

Den radiologiska loggen registrerar patient- och exponeringsdata för alla bilder som har tagits med CS Imaging, inklusive beräknad mottagen dos som patienten har fått med varje röntgenbild. Den radiologiska loggen måste aktiveras i fönstret **Preferenser** innan den kan användas. Se "[Göra inställningar i CS Imaging](#)".

Nedan hittar du informationen som finns lagrad i den radiologiska loggen. Se "[Spara bilder i läget Bildgranskningsyta eller Mörkrum](#)" på sid. 48.

## Registrerad information i den radiologiska loggen

- Inhämtningsdatum
- Patientnamn
- Födelsedatum
- Huruvida patienten är gravid
- Bildtyp (intraoral, panoramisk, cefalometrisk)
- Datum för senast tagna röntgenbild
- Bildtagningssystemets namn
- Bildkommentarer

- KV-inställning för tagen bild
- mA-inställning för tagen bild
- Exponeringstid i ms för den tagna bilden
- Beräknad dos för tagen bild

Det finns två fall:

### Dosinformation (visas på bilden)

Dosen beräknas automatiskt när du använder Carestream Dentals röntgensystem med följande bildtyper:

- Cefalometrisk
- Panorama
- 3D-volym (dosen är skrivskyddad)

### Bildtagningsdata (bilden visar inte dos)

För intraorala bilder måste bildtagningsdatumet anges för notering i den radiologiska loggen. Programvaran begär ytterligare information för loggen. Om dessa data inte tillhandahålls visas ett fönster med en påminnelse som uppmanar dig att göra det. Du kan inte stänga det här fönstret innan den nödvändiga informationen har matats in.



**Observera:** För intraorala röntgensystem måste du beräkna dosen manuellt.



**Observera:** När bilderna avvisas under bildinhämtningen uppdateras inte den radiologiska loggen.

När bilderna tilldelas från en patient till en annan patient uppdateras inte den radiologiska loggen.

**Observera:** Håll reda på dessa händelser manuellt.

# 9 Använda Digital Denture

Denture-modulen är en ytterligare modul av **CS Imaging** under rätt till tilläggstjänst.

En guide leder användaren genom stegen:

- 1 Användaren utför en kopia av 2 proteser i ocklusion med en **Carestream Dental CBCT**: övre och undre proteserna ELLER en protes (övre eller nedre) med motsatt stenmodell,
- 2 Användaren granskar den digitala kopian av den övre och nedre delen,
- 3 Användaren godkänner eller avvisar den digitala kopian,
- 4 Om användaren godkänner den görs de 2 proteserna tillgängliga i STL-format i **CS Imaging**-galleriet,
  - Om användaren avvisar den görs inga STL-filer tillgängliga.



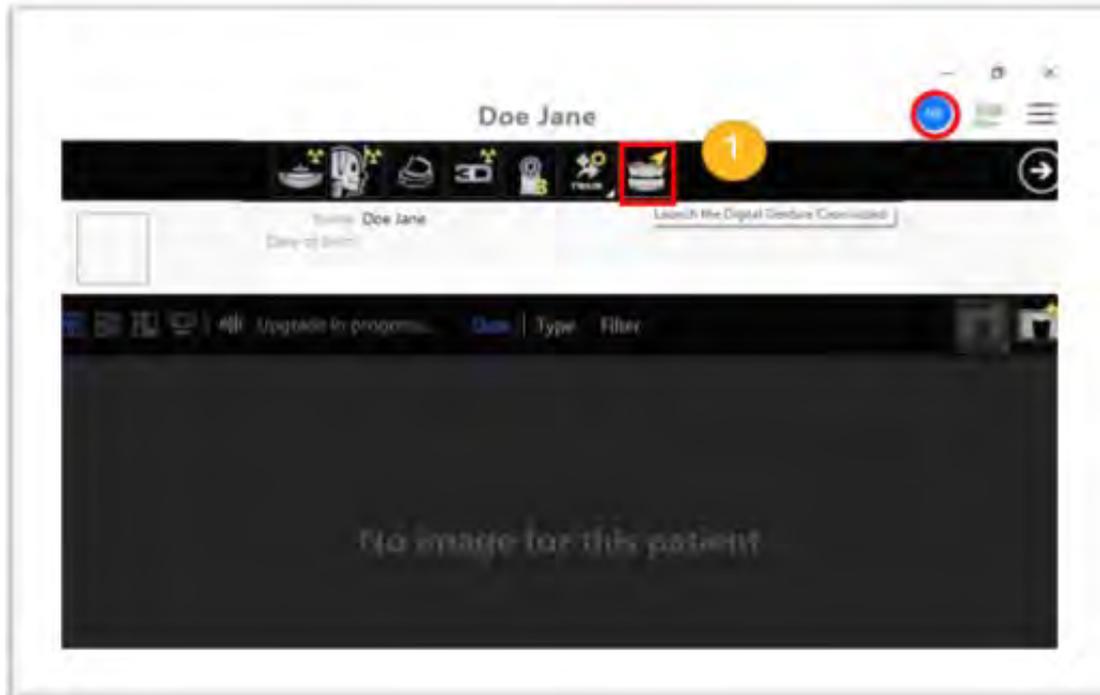
**Observera:** Användaren kan dela de 2 STL-filerna med ett servicecenter för efterföljande CAD/CAM-arbete.

## Förutsättningar för Denture-modulen

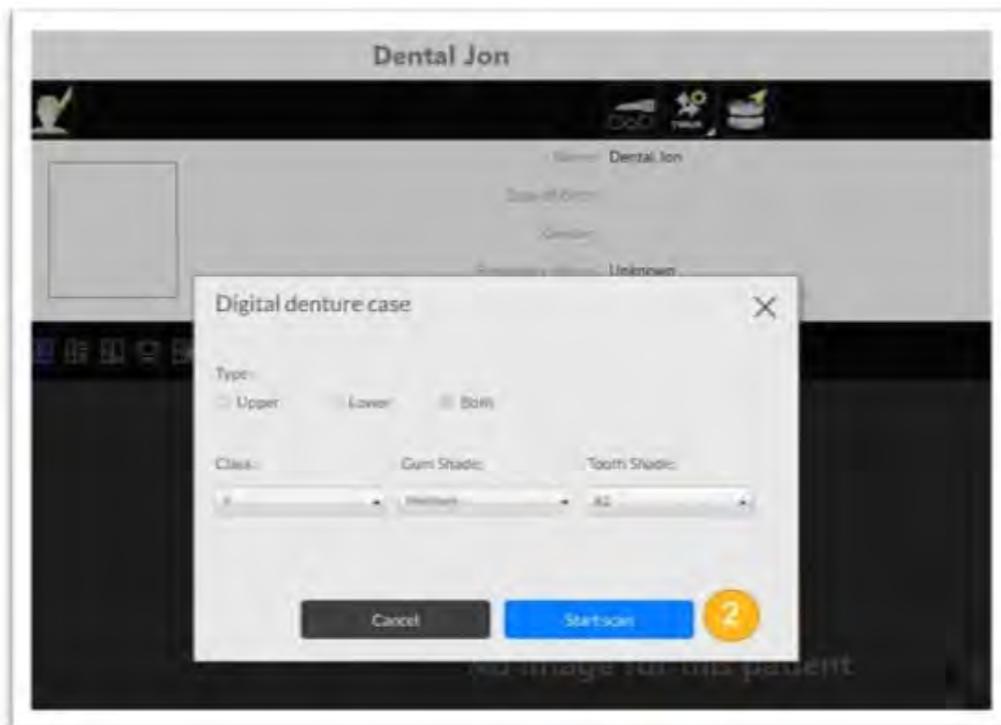
- Installation av **CS Imaging Suite 3.10** eller senare på **CS Imaging**-servern för platsen.
- CS Imaging Site måste vara berättigad till Denture-modulen.
- Användaren måste använda en CS Imaging-station som konfigurerats som en **Carestream Dental CBCT**-bildbehandlingsstation.

## Starta guiden för Denture

- 1 Markera en patient.
- 2 Klicka på Denture  (1) i bildbehandlingsraden.

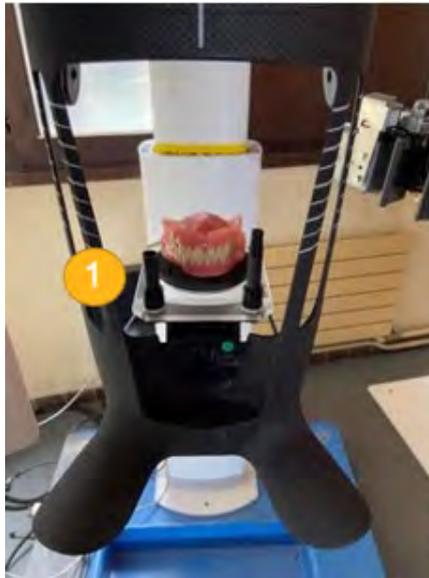


- 3 Välj Båda om du vill skanna övre och nedre proteser, välj Övre eller Nedre om du vill skanna en protes med motsatt stenmodell och välj **Klass**, **Tandköttsskugga** och **Tandskugga**.



## Starta replikeringen

- 1 Placera de återställda proteserna i ocklusion på skanningsytan "Bricka" (1).



- 2 Välj **Starta skanning**.

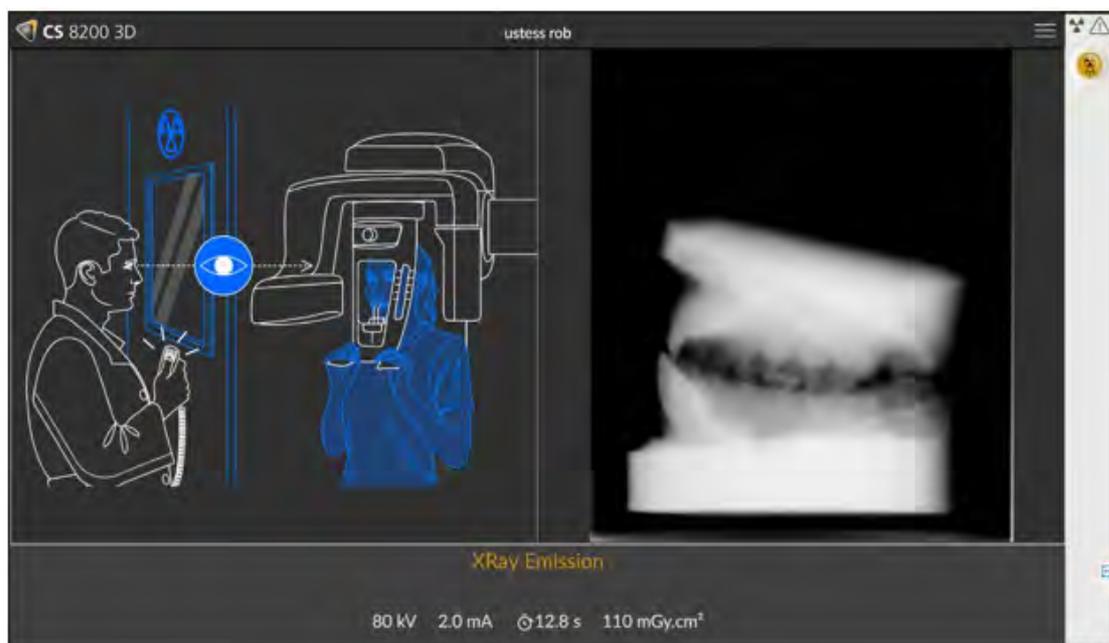


## Skanna protesen

- 1 Bildtagningsprogrammet "Appliance" väljs automatiskt (vänta 10 sek.)



Figur 1: Användargränssnittet för bildtagning på CS 8200 3D



Figur 2: Användargränssnittet för bildtagning på CS 8200 3D

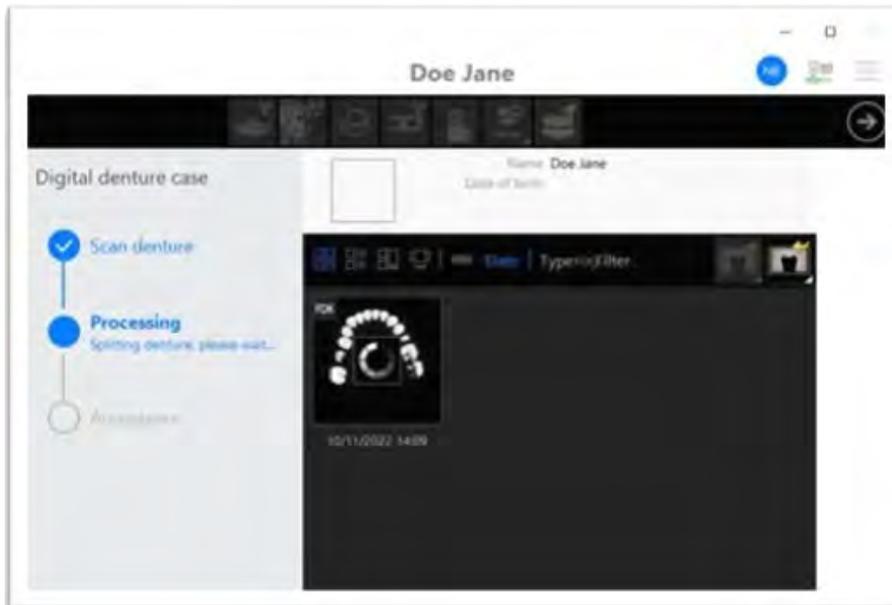
- 2 Tryck på handkontakten för att starta apparatskanningen (tar mindre än 1 minut)

## Protesrekonstruktion

- Proteserna rekonstrueras i en 3D-volym.
- Programvaran skapar automatiskt en 3D-modell av de skannade proteserna.
- 3D-modellen delas automatiskt upp i en övre och en undre komponent.



**Observera:** Rekonstruktionen och delningen tar ungefär en minut.



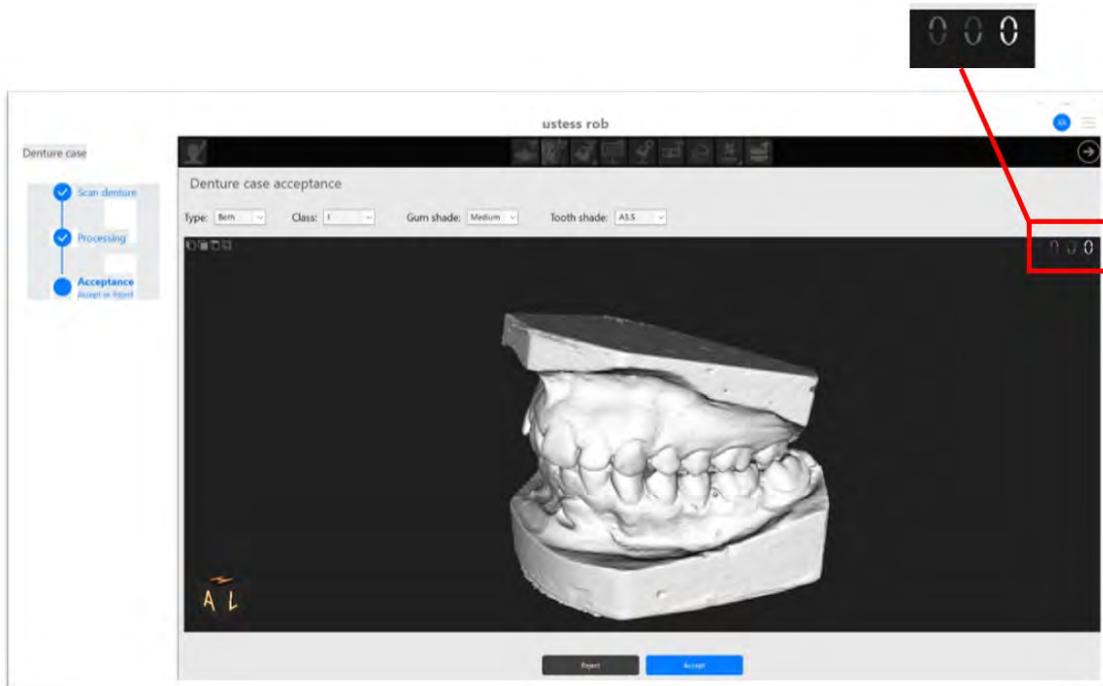
## Verifiera acceptans av delning och Denture-fall

- 3D-bilden av proteserna är synlig. (1).



**Observera:** Användaren kan kontrollera noggrannheten och avgöra om det finns behov av en ny skanning.

- Användaren kan titta på båda i ocklusion och på varje båge individuellt (**Display:** Båda bågarna, överkäke, underkäke) (2).
- Efter inspektionen kan användaren **Acceptera** (2 STL-filer sparas lokalt) eller **Avvisa** (2 STL-filer skapas inte). (3).



**Observera:** Dela STL-filer: De 2 STL-filerna finns i galleriet. Användaren kan skicka dela de 2 STL-filerna med ett servicecenter för efterföljande CAD/CAM-arbete.

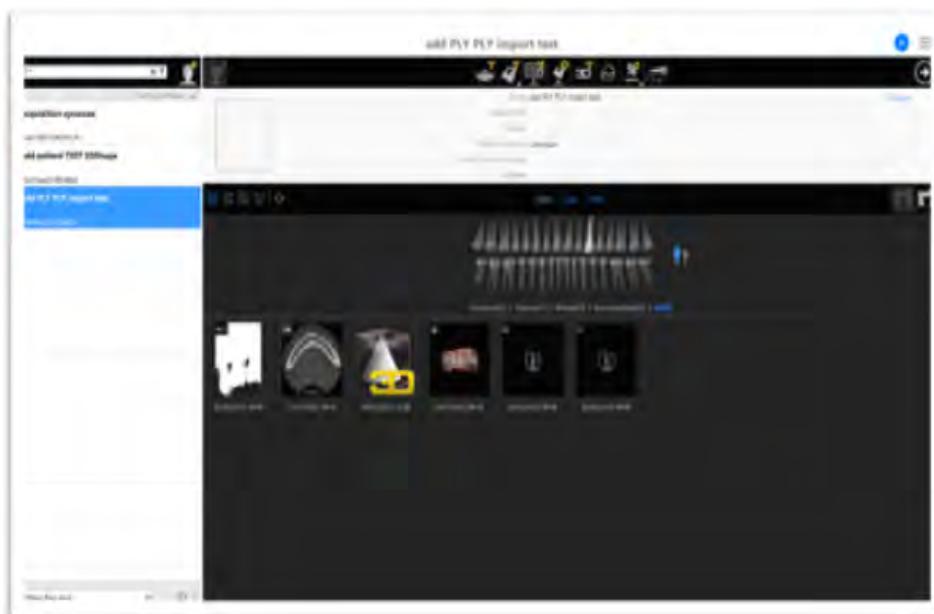
Mer information om objektskanning finns i **användarhandboken till Carestream Dental CBCT**.

Mer information om delning av filer finns i **användarhandboken för ICC (Imaging Cloud Collaboration)**.

# 10 Använda CS DICOM

## Översikt av DICOM

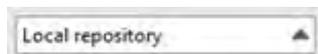
I detta kapitel får du lära dig om DICOM:s interoperabilitet: förmågan att ta emot bilder via DICOM, fråga och hämta bilder från DICOM-servrar (PACS), fråga RIS om arbetslista och överföra bilder till DICOM-servrar.



## Fråga i DICOM

### Konfiguration av frågekälla

Välj källan från listan med frågekällor från nedre delen av patientlistan. Välj en PACS för att fråga/hämta bilder, välj en RIS för att fråga efter arbetslista eller "Lokalt datalager" om du vill arbeta uteslutande med lokala bilder. Du kan välja 0-1 PACS och/eller 0-1 RIS åt gången.



### Fråga

Globala sökningar kan göras enligt patientnamn. Ange namnet på patienten i sökfältet och tryck på "Enter" eller klicka på förstöringsglaset för att starta frågan.



Sökalternativ för DICOM låter dig göra sökning med fler alternativ: datum, modalitet, accessionsnummer och patient-ID. Om du vill öppna sökalternativet för DICOM klickar du på nedpilen som visas till höger om sökfältet. Ange eller markera nödvändiga kriterier och tryck på **Sök**.

**DICOM search options** ⓘ

Date: Today ▾

From: 03/05/2021 ▾ to: 03/05/2021 ▾

Modality: ▾

Workstation: **This station** Any station

Accession #:

Patient ID:

**Search**

Datumfiltret påverkar studiedatum när det görs en fråga till en PACS eller schemalagt datum när det görs en fråga till en RIS. Om du markerar "Idag" returneras endast patienter som gäller för den aktuella patientsökningen under innevarande dag enligt ovan i de nedtonade sökfälten "Från" och "till". Andra sökalternativ i listrutan Studiedatum är Igår, Senaste 7 dagarna och Anpassat.

Filtret "Arbetsstation" är endast tillgängligt vid fråga till en RIS och med filtret "Denna station" kan du söka i arbetslistor som har tilldelats till CS Imaging (baserat på AE Title för CS Imaging Server, som standard "CSDS").

Exempel: om du vill söka på RIS efter patienter med namnet "John" med bokad DT-undersökning idag på en CS Imaging-arbetsstation väljer du RIS från frågekällan och utför följande:



Exempel: om du vill söka på PACS efter patienter med namnet "John" som hade DT-undersökning idag väljer du PACS från frågekällan och utför följande:

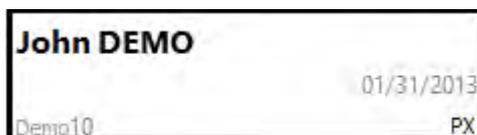


**Observera:** I DICOM-sökning används sökfältet endast för patientnamnet. Vid sökning med DICOM-sökalternativ kan du sortera efter datum (bokad datum vid sökning i RIS, studiedatum vid sökning i PACS), sortera efter datum ej tillgängligt i icke-DICOM-versioner.

## Patientlista

När sökresultaten visas, jämfört med en icke-DICOM-version, ser du först en patientlista som visas i ett kombinerat resultat från två källor: Lokalt datalager och PACS/RIS. Kombination är baserad på patient-ID.

Vid sökning i RIS efter patienter, visas modaliteten som är berättigad arbetslistan även i patientlistan.



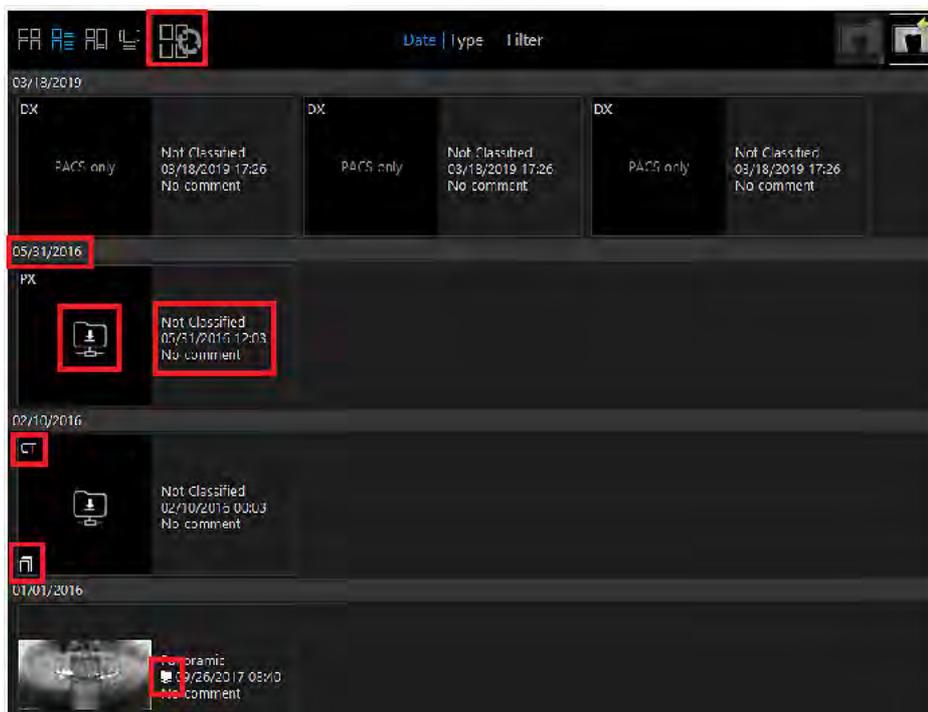
**Viktigt: Endast de första 200 patienterna kommer att visas.**

## Dagens patient

När "Visa patientlista vid start" är markerat i Preferenser visas en lista med patienter med utförda studier idag varje gång **CS Imaging** startas och det görs en fråga till en PACS eller patienter med bokad tid idag vid fråga till en RIS (eller en RIS och en PACS). Om du vill stänga av den här funktionen avmarkerar du "Visa patientlista vid start" i fliken "Service" i Preferenser.

## Galleri

När sökresultaten visas, jämfört med en icke-DICOM-version, visas en lista med bilder i ett kombinerat resultat från två källor: Lokalt datalager och PACS. Du kan klicka på uppdatera-knappen för att få uppdateringar från PACS.



**Tabell 1:**

Bild	Beskrivning
	Studiedatum
	Nedladdningsikonen indikerar att denna bild kan hämtas från PACS
	Studiedatum och -tid
	Modalitet
	Samma serie med bilder, som indikerar volym- eller tvärsnitt.
	Uppdatera knappen för att få en uppdatering från PACS
	Anger att bilden är tillgänglig i det lokala bildlagret och den PACS du gör frågan från.

## Hämta bilder

Dubbeltklicka eller högerklicka på miniatyrbilden för nedladdning för att hämta en bild. Bilden hämtas till det lokala datalagret.



En förloppsindikator anger status för hämtningen. (Bilden kanske inte hämtas omedelbart beroende på den PACS som används och storleken på bilden eller volymen.) Bilden öppnas automatiskt i bildvisaren om hämtningen utlöses genom dubbelklickning.



**Viktigt: Bilder som visas "Enbart PACS" går inte att hämta.**

## Ta emot bilder

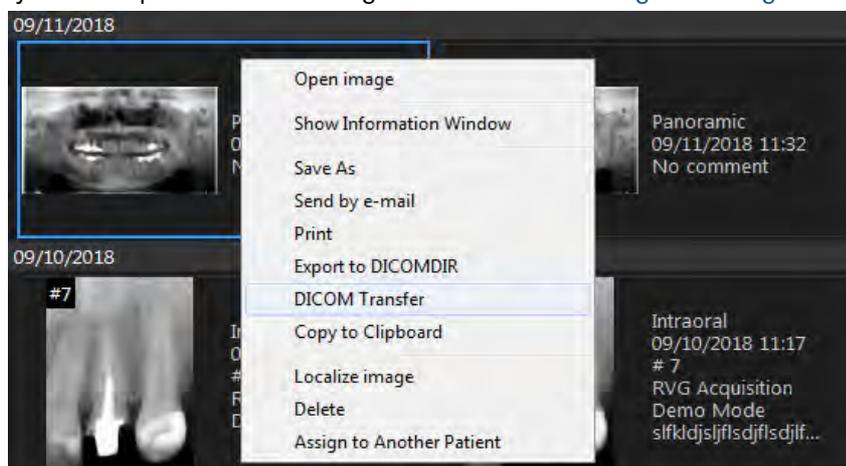
När CS DICOM-servern och **CS Acquisition** är korrekt konfigurerade kan **CS Imaging 8** ta emot tagna bilder och kliniskt arbete från **CS Acquisition** via DICOM. Mottagna bilder lagras i lokalt **CS Imaging 8**-datalager. Dessutom kan **CS Imaging 8** ta emot bilder från valfri lagrings-SCU. Om lagrings-SCU inte kommer från Carestream Dental, finns det vissa begränsningar på SOP-klass. Se CS Imaging DICOM deklARATION av överensstämmelse beträffande detaljer om SOP-klasser som har stöd.

## Överföra bilder i DICOM

CS Imaging 8 kan överföra bilder till DICOM-servern som tillhandahåller SCP, t.ex. en PACS.

Gör så här för att överföra bilder med användning av DICOM:

1. Högerklicka på miniatyrbilden i galleriet eller bilden i Bildgranskningsyta och välj **DICOM-överföring**. Se till att bildtyten är kompatibel vid överföring av tvärsnitt. "3D-visningsinställningar"

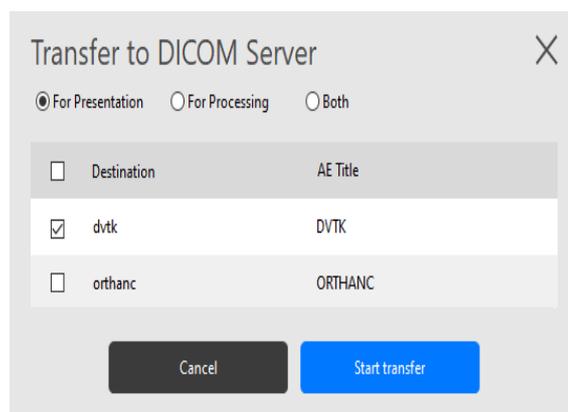


**Observera:** DICOM-överföring är inte tillgängligt för följande bildtyper: FMS, Model (STL/PLY), CAD, Skärmbild, Tekniska filer, Ej klassificerad. Se "Använda tandbågsfiltret" för mer information om bildtyperna.

2. Markera alternativen och tryck på **Starta överföring**.



**Observera:** När du väljer "För presentation" eller "Båda två", överförs en ny bild med tillämpad behandling.





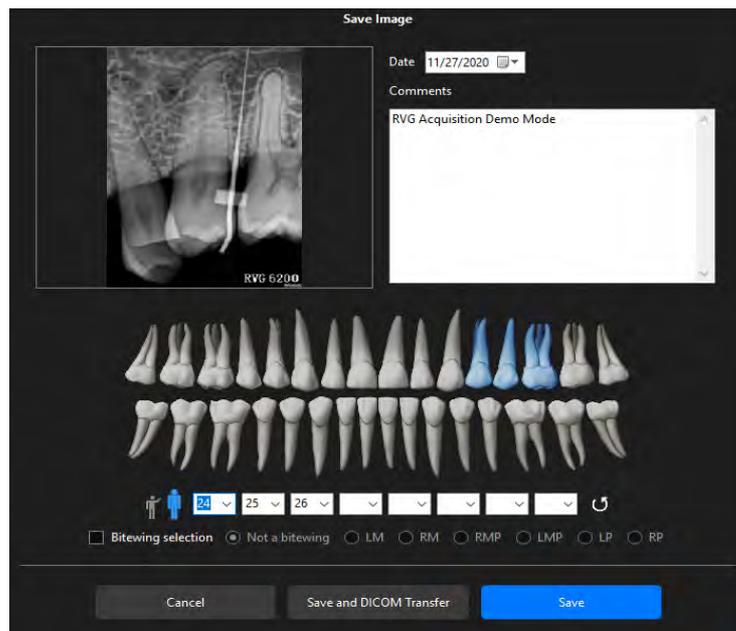
Viktigt: Vid bildöverföring till vissa PACS kan bildkvaliteten vara sänkt.

En förloppsindikator visar status för överföringen.



## Spara och DICOM-överföring

DICOM-överföring är även tillgänglig när du sparar 2D-bilder. **Klicka på** "Spara och DICOM-överföring" för att spara bilden och överföra den till DICOM-servrarna.



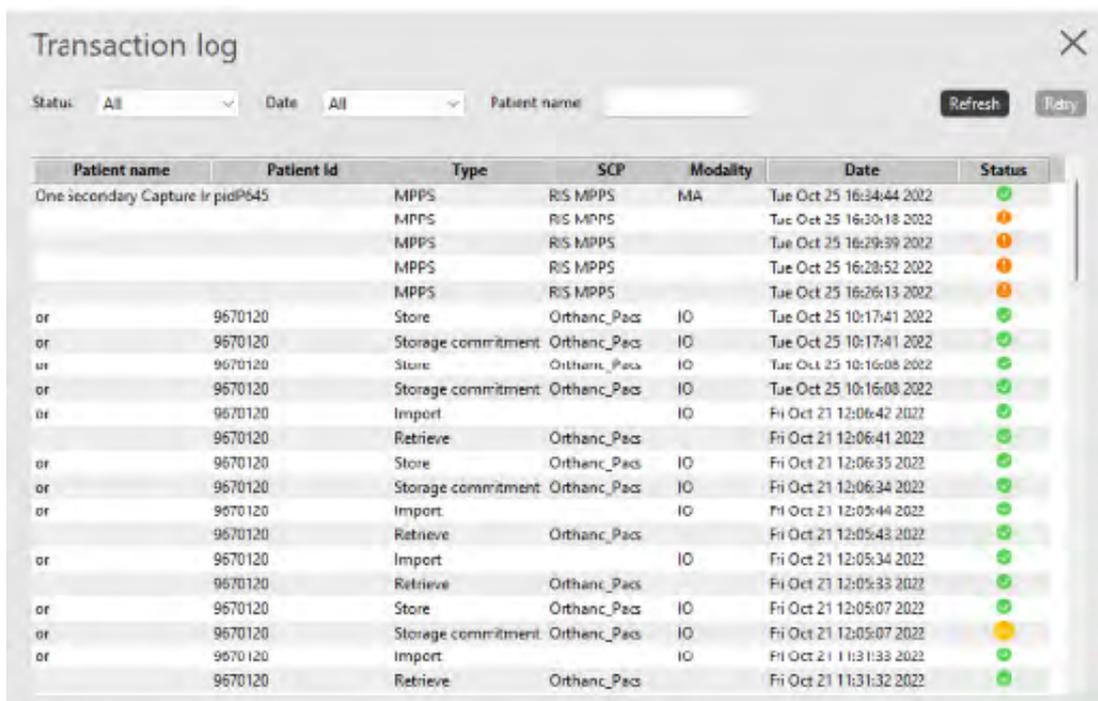
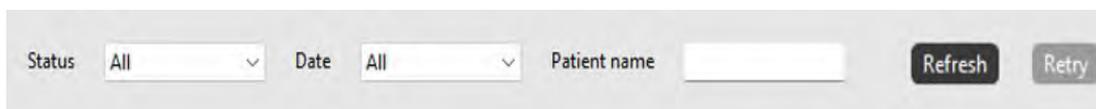
## Hantera DICOM-transaktionsloggen

**DICOM-transaktionsloggen** visar status hos transaktioner, exempelvis hämta och lagra. Den gör det även möjligt att försöka om misslyckade transaktioner eller kontrollera status per datum. Gör så här för att hantera **DICOM-transaktionsloggen**:

1. Öppna **DICOM-transaktionsloggen** genom att klicka i övre högra hörnet av Loggmonitor-ikonen på instrumentpanelskrämen, som visas i rött nedan.

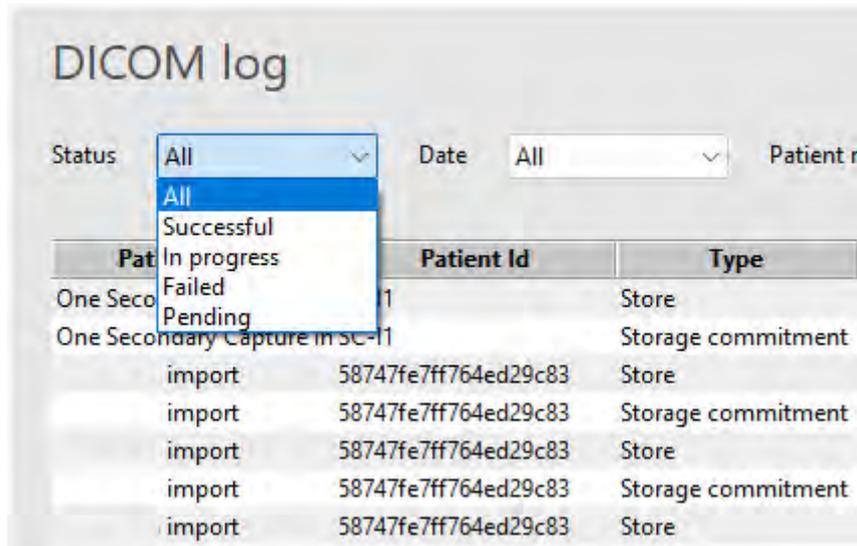


2. Filtren kan sorteras efter **Status** och **Datum** med möjlighet att välja och **Uppdatera** eller **Försök igen** misslyckade transaktioner. Du kan även söka efter **Patientnamn**.

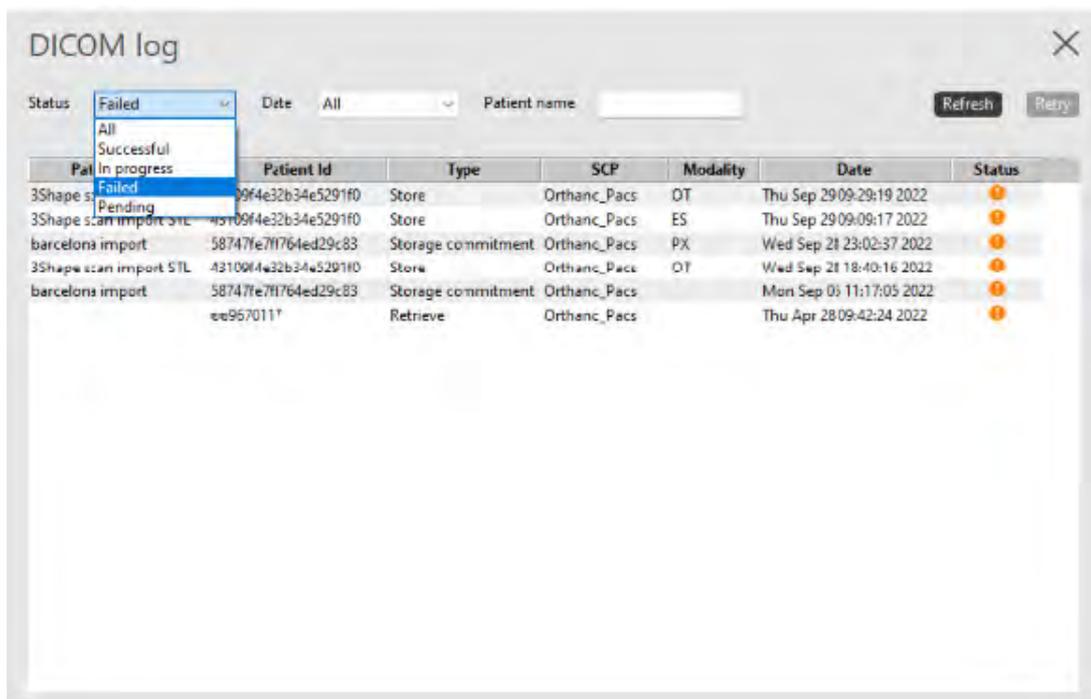


Patient name	Patient id	Type	SCP	Modality	Date	Status
One secondary Capture lr pid645		MPPS	RIS MPPS	MA	Tue Oct 25 16:34:44 2022	✓
		MPPS	RIS MPPS		Tue Oct 25 16:30:18 2022	✗
		MPPS	RIS MPPS		Tue Oct 25 16:29:39 2022	✗
		MPPS	RIS MPPS		Tue Oct 25 16:28:52 2022	✗
		MPPS	RIS MPPS		Tue Oct 25 16:26:13 2022	✗
or	9670120	Store	Orthanc_Pacs	IO	Tue Oct 25 10:17:41 2022	✓
or	9670120	Storage commitment	Orthanc_Pacs	IO	Tue Oct 25 10:17:41 2022	✓
or	9670120	Store	Orthanc_Pacs	IO	Tue Oct 25 10:16:08 2022	✓
or	9670120	Storage commitment	Orthanc_Pacs	IO	Tue Oct 25 10:16:08 2022	✓
or	9670120	Import		IO	Fri Oct 21 12:06:42 2022	✓
	9670120	Retrieve	Orthanc_Pacs		Fri Oct 21 12:06:41 2022	✓
or	9670120	Store	Orthanc_Pacs	IO	Fri Oct 21 12:06:35 2022	✓
or	9670120	Storage commitment	Orthanc_Pacs	IO	Fri Oct 21 12:06:34 2022	✓
or	9670120	Import		IO	Fri Oct 21 12:05:44 2022	✓
	9670120	Retrieve	Orthanc_Pacs		Fri Oct 21 12:05:43 2022	✓
or	9670120	Import		IO	Fri Oct 21 12:05:34 2022	✓
	9670120	Retrieve	Orthanc_Pacs		Fri Oct 21 12:05:33 2022	✓
or	9670120	Store	Orthanc_Pacs	IO	Fri Oct 21 12:05:07 2022	✓
or	9670120	Storage commitment	Orthanc_Pacs	IO	Fri Oct 21 12:05:07 2022	✗
or	9670120	Import		IO	Fri Oct 21 11:31:33 2022	✓
	9670120	Retrieve	Orthanc_Pacs		Fri Oct 21 11:31:32 2022	✓

Använd listrutan för att sortera som **Lyckad**, **pågår**, **misslyckad** eller **Väntar**.



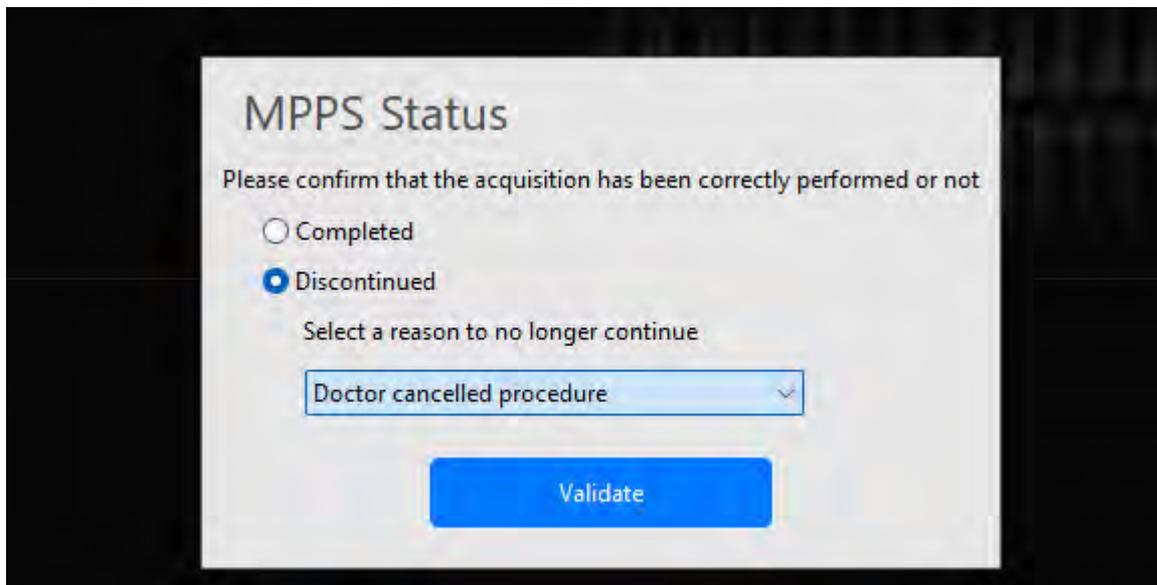
Om du exempelvis vill se alla misslyckade transaktioner, markerar du **Misslyckad** i den nedrullningsbara listan **Status**.



3. Markera de misslyckade transaktionerna och tryck sedan på **Försök på nytt**.
4. Klicka på **X** i övre högra hörnet för att avsluta **Transaktionsloggen** när alla åtgärder har utförts.

## Hantera MPPS-status i DICOM

När MPPS-servern är korrekt konfigurerad i konfigurationspanel för CS Imaging Server kan CS Imaging 8 hantera en MPPS-status inom en dedikerad panel.



MPPS Status

Please confirm that the acquisition has been correctly performed or not

Completed

Discontinued

Select a reason to no longer continue

Doctor cancelled procedure

Validate

- 1 Kontrollera att den nyligen tagna 2D-/3D-bilden har utförts korrekt. När indikeringen har bekräftats väljer du **Klar**.
- 2 Om det inte har utförts korrekt väljer du **Avbruten** och väljer orsaken till detta från en fördefinierad listruta och klickar på **Validera**.

# 11

## Göra inställningar i CS Imaging

Fönstret **Inställningar**, som nås genom att klicka på ikonen , låter dig konfigurera följande uppsättningar av inställningar för **CS Imaging**.

	"Allmänna preferenser"
	"Bildpreferenser"
	"3D-visningsinställningar"
	"Spara-preferenser"
	"Bildbehandlingspreferenser": <ul style="list-style-type: none"><li>• "RVG-behandlingspreferenser"</li><li>• "Preferenser för panoramabildbehandling"</li><li>• "Cefalometriska bildbehandlingspreferenser"</li><li>• "CR Intraoral bildbehandlingspreferenser"</li><li>• "Preferenser för CR-panoramabildbehandling"</li><li>• "Cefalometriska CR-bildbehandlingspreferenser"</li></ul>
	"Utskriftspreferenser"
	"Mallinställningar"
	"Radiologiska loggpreferenser"
	"Tjänstinställningar"



**Viktigt:** När fönstret **Preferenser** är öppet kan du inte utföra andra uppgifter i programmet. Du måste först avsluta genom att klicka på **Avbryt** eller **OK**.

När du är färdig med configurationen av en uppsättning preferenser har du följande alternativ:

- Klicka på en annan inställningsikon och fortsätt göra ändringar. Dina ändringar bevaras men har inte sparats ännu.
- Spara ändringarna och stänga fönstret **Preferenser** genom att klicka på **OK**.
- Avbryt alla dina ej sparade ändringar och stäng fönstret **Preferenser** genom att klicka på **Avbryt**.

## Allmänna preferenser

Följ dessa steg för att ställa in **Allmänna** inställningar för **CS Imaging**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Språk</b>	Välj språk för programvaran i listrutan:
<b>Hjälpsspråk</b>	Från listrutan väljer du språket för informationen som visas när du klickar  i <b>CS Imaging</b> .
<b>Praktikerns namn</b>	Klicka på  bredvid textfältet för att ange information om utövarens namn.
<b>Stationens namn</b>	Ange ett namn på arbetsstationen.
<b>Avdelningsnamn</b>	Ange din avdelnings namn.
<b>Institutionens namn</b>	Klicka på  för att välja namnet på din institution.
<b>Klinikens logga</b>	Klicka på bildramen för att bläddra efter en bildfil i datorn med logotypen för din praktik. Den här logotypen visas på dina utskrivna bilder.

- 4 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

## Bildpreferenser

Med dessa inställningar kan du ställa in parametrar som styr hur bilderna visas på skärmen, samt vad som visas när programmet startas.

Gör så här för att konfigurera **Bildpreferenser**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Färgläggningsfärg</b>	Välj färg för textinformationsöverlägg för dina bilder.
<b>Tandnumreringssystem</b>	Välj antingen <b>ADA (amerikansk)</b> eller <b>FDI (europeisk)</b> .
<b>Inifrån</b>	Välj det här alternativet för att välja ett perspektiv som visar alla röntgenbilder inifrån patientens mun och utåt. Vänster sida av bilden på skärmen motsvarar patientens vänstra sida. Om detta alternativ inte markeras motsvarar vänstra sidan av bilden på skärmen patientens högra sida. Oxeltänderna på högra sidan av patientens huvud visas på vänstra sidan av skärmen.
<b>Blått filter</b>	Välj det här alternativet för att applicera en blå färg på alla bilder, vilket får bilderna att se ut som traditionella röntgenbilder.
<b>Testmönster på bildskärm</b>	Välj för att se ett testmönster första gången du startar <b>CS Imaging</b> på en viss dag. Använd testmönstret för att kalibrera datorskärmen så att radiologiska bilder framställs på korrekt sätt.
<b>Visa logga på bilder</b>	Välj det här alternativet för att visa utrustningens varumärkeslogotyp när du isar en bild i <b>Arbetsyta för bildvisning</b> eller läget <b>Mörkrum</b> .
<b>Visa dosimeter på nyinhämtade bilder</b>	Välj det här alternativet för att i förekommande fall se en dosimeteravläsning på nytagna bilder. <b>Observera:</b> När den nya bilden har sparats visas dosimeteravläsningen endast i fönstret Bildinformation. Se " <a href="#">Öppna fönstret Bildinformation</a> ".
<b>Visa kalibreringsindikator på bilder</b>	Välj det här alternativet för att se kalibreringsbilden i bilder. Se " <a href="#">Systemgenererade bildöverlägg</a> ".
<b>Återställ alla varningsmeddelanden</b>	Välj den här knappen för att återställa alla inställningar för varningsmeddelanden.
<b>Välj standardprogram</b>	För <b>CS Model</b> -, <b>CS Restore</b> -, <b>CAD</b> - och <b>3D</b> -filer väljer du ett standardprogram för att öppna dessa filer från listrutorna.

- 4 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

## 3D-visningsinställningar

I inställningarna för **3D-vy** kan du optimera prestandan genom att konfigurera följande inställningar:

- Konfigurera 3D-renderingsprioritering.
- Tillåt skuggning.
- Välja en renderingsteknik.

Gör så här för att ändra preferenser för **3D**:

1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

2 Klicka på .

3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Ange prioritering av programvarans prestanda</b>	Välja en <b>renderingsprioritering</b> . <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Renderingsshastighet</b> för hög hastighet.</li><li>• <b>Hastighet/kvalitetsbalans</b> för medelhög hastighet.</li><li>• <b>Renderingskvalitet</b> för låg hastighet men bättre bilder.</li></ul>
<b>Så här aktiverar eller inaktiverar du skuggning på skärmen 3D-vy</b>	Klicka på <b>Skuggning</b> . <b>Observera:</b> För bästa bildresultat, kontrollera att <b>Skuggning</b> är valt när du gör skärmbilder.
<b>Välja ett 3D-renderingssalternativ som motsvarar datorns prestanda</b>	På snabbmenyn <b>Önskad renderingsteknik</b> väljer du något av följande: <b>Förbättrad maskinvaruaccelererad rendering</b> <b>Programvarurendering</b>
<b>Bildbehandling</b>	Markera <b>Konvertera 3D-röntgen till SC-bilder</b> när DICOM-fjärrservern inte stöder kraniofaciala 3D-röntgenbilder av SOP-klass, exempelvis tvärsnitt. Det här alternativet är endast tillgängligt när <b>CS DICOM</b> är aktiverat.

4 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

**Observera:** Ändringarna tillämpas när du har startat om programmet.

## Spara-preferenser

Gör så här för att ändra preferenser för **Spara**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Spara bildmodifieringar automatiskt</b>	Välj det här alternativet för automatiskt spara ändringar och redigeringar av bilder automatiskt medan du arbetar på bilderna.
<b>Spara nya bilder automatiskt</b>	Välj det här alternativet för att spara nya bilder utan manuellt godkännande. Detta alternativ är endast tillämpligt på nytagna bilder, inte importerade bilder. <b>Observera:</b> Det här alternativet är inte tillgängligt när den radiologiska loggen är aktiverad.
<b>Öppna standardanalys automatiskt</b>	Välj det här alternativet om du vill att bilder som visades när du senast stängde en patientjournal automatiskt ska visas i <b>Arbetsyta för bildvisning</b> för samma patientjournal. Om det här alternativet inte väljs visas inga patientbilder när du öppnar <b>Arbetsyta för bildvisning</b> .
<b>Öppna automatiskt senast använda FMS-mall</b>	Välj för att automatiskt öppna en tom FMS-mall som användes i den senaste patienten när en ny patient öppnades.
<b>Spara automatiskt en kopia av bilder</b>	Välj det här alternativet för att skapa en kopia av patientbilder som skapas, ändras eller importeras. Kopiorna skapas som en undermapp i patientbildkatalogen. Du kan också välja filformat för bildkopiorna.

Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

## Bildbehandlingspreferenser

**Bildbehandlingspreferenser** visas på dessa separata flikar:

- "RVG-behandlingspreferenser"
- "Preferenser för panoramabildbehandling"
- "Cefalometriska bildbehandlingspreferenser"
- "CR Intraoral bildbehandlingspreferenser"
- "Preferenser för CR-panoramabildbehandling"
- "Cefalometriska CR-bildbehandlingspreferenser"

## RVG-behandlingspreferenser



I Bildbehandlingspreferenser kan du ange inställningar för **RVG-behandling**.

### Bildtagningspreferenser

<p><b>Synkroniseringslänk installerad</b></p>	<p>Välj det här alternativet för att installera en CCX-synkroniseringslänk och timer. Inhämtningsikonen visas permanent i grönt när synkroniseringstimmern slås på och exponeringarna kan göras när som helst.</p> <p>Följ anvisningarna för din specifika maskinvara när du använder synkroniseringslänken:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>När du använder RVG5-sensorer, kopplas CCX-länken in direkt i RVG USB-lådan eller RVG PCI-kortet i datorn.</li> <li>När du använder RVG 5x00- eller RVG 6x00-sensorer ansluter CCX-länken till en av datorns USB-portar. En specifik CCX-enhet måste installeras mellan röntgengeneratoren och datorn för att konvertera länken till USB-format.</li> </ul> <p>När CCX-maskinvaran är installerad och alternativet är valt kommer följande ändringar att ske i programvaran för <b>CS Imaging</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>RVG-röntgenikonen är nu inställd på grön.</li> <li>RVG-inhämtningen startas genom att röntgenstrålarna hämtas. Bildfönstret på datorn.</li> <li>Klicka på <b>RVG5x00/6x00 sensor</b> för att ändra orienteringen på den tagna bilden såvida du inte använder FMS. När du klickar på den här knappen ändras också den aktiva sensorn.</li> </ul>
<p><b>Skärmmknapp för att manuellt ansluta RVG 6500-sensorer</b></p>	<p>När du väljer det här alternativet blir en ytterligare knapp tillgänglig som låter dig ansluta RVG 6500-sensorn till datorn.</p>
<p><b>Spara bilder till samma tandnummer som den aktiva bilden</b></p>	<p>När du väljer detta alternativ kan du ta RVG till samma tandnummer som RVG-bilden som visas i arbetsytan för bildvyn. Detta är praktiskt vid endobehandling.</p>
<p><b>RVG5</b></p>	<p>Välj ett av följande alternativ i listrutan:</p> <p><b>Hög upplösning (HR):</b> Det här är standardinställningen för RVG5-sensorn. Den används när du vill ta bilder med högsta detaljnivå.</p> <p><b>Hög sensitivitet (HS):</b> Denna inställning tar bilder med mindre detalj, men kräver mindre strålning och rekommenderas därför för gravida kvinnor och små barn.</p>
<p><b>Nätverksdelad sökväg för RVG-synkroniseringsfiler</b></p>	<p>Konfigurera platsen som ska användas för att lagra RVG-synkroniseringsfiler.</p> <p>Klicka på  för att bläddra och välja en annan plats.</p>

### Bildtagningsinställningar

<p><b>Skärpa-filter</b></p>	<p>Välj det här alternativet för högre skärpa på bilddetaljer med ökad kontrast.</p> <p><b>Observera:</b> Filteralternativet <b>Skärpa</b> kan inaktiveras på en bild om du använder en kombination av filter. Se "<a href="#">Använda histogrammet</a>".</p>
<p><b>Anatomiskt läge</b></p>	<p>Välj ett av följande alternativ i listrutan:</p> <p><b>Perio:</b> Optimerar visningen av periodontal vävnad.</p> <p><b>Endo:</b> Optimerar kontrastvärdena för att visa kanaler och rötter.</p> <p><b>Dentin-till-emalj-övergång:</b> Framhäver starkt kontrastvärden i mer röntgentät vävnad vid kronan, övergången mellan amelo och dentin, samt rötterna. Det här läget visar tydligt eventuell karies eller lesioner.</p>

## Bildbehandlingspreferenser

Alternativen som är tillgängliga här varierar enligt RVG-inhämtningsmaskinvaran som är ansluten till systemet. Om du tidigare använt en **Carestream Imaging**-programvara som ditt bildanalysverktyg kommer dessa inställningar automatiskt att behållas i **CS Imaging**.

<b>RVG 5100/6100</b>	Välj ett av följande alternativ i listrutan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>6500 kontrast</b></li><li>• <b>Optimerad kontrast och skärpa</b></li><li>• <b>Högre skärpa</b></li></ul> Dessa alternativ måste vara samma som för RVG-sensorns behandlingskonfiguration.
<b>RVG 5200/6500</b>	Välj tillämplig skärpefilterstyrka i listrutan.
<b>RVG 6200 Val och anpassning av favoriter</b>	Klicka på  för att konfigurera och välja filterfavoriter i <b>CS Adapt Library</b> .

Du kan även justera kontrastinställningarna för RVG-bilder efter bildtagning med hjälp av verktyget **Bildbehandling** i **Kontrollpanelen**. Se "[Använda bildbehandlingsverktyget](#)".

## Preferenser för panoramabildbehandling



På fliken **Behandling** kan du konfigurera standardinställningar för **panoramiska** bildtagningar istället för att använda filter på enskilda bilder.

<b>Skärpa-filter</b>	Välj det här alternativet för högre skärpa på bilddetaljer med ökad kontrast. <b>Observera:</b> Filteralternativet <b>Skärpa</b> kan inaktiveras på en bild om du använder en kombination av filter. Se " <a href="#">Använda histogrammet</a> ".
<b>Styrka på Skärpa-filter</b>	Välj <b>styrka för skärpefilter</b> i listrutan. Använd det här alternativet om du arbetar med panoramiska Ethernet-bilder.
<b>Kontrastläge</b>	Välj ett av följande alternativ i listrutan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Linjär:</b> Visar bilder med mjukare toner (inga kantkontraster).</li><li>• <b>Optimerad kontrast:</b> Optimerar kontrast och skärper detaljerna i bilden.</li><li>• <b>Stark kontrast:</b> Använder en stark optimeringskontrast.</li></ul>
<b>Val och anpassning av favoriter</b>	Klicka på  för att konfigurera och välja filterfavoriter i <b>CS Adapt Library</b> .

## Cefalometrisk bildbehandlingspreferenser



På fliken **Behandling** kan du konfigurera standardinställningar för **cefalometriska** bildtagningar istället för att använda filter på enskilda bilder.

### Bildtagningsinställningar

<b>Kontrastläge</b>	Välj ett av följande alternativ i listrutan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Linjär:</b> Visar bilder utan bildförbättrande filter.</li><li>• <b>Optimerad kontrast:</b> Optimerar kontrast och skärper detaljerna i bilden.</li><li>• <b>Bendensitet:</b> Optimerar kontrasten för analys av bendensitet.</li><li>• <b>Kanter:</b> Optimerar kontrasten för identifiering av kanterna.</li></ul>
<b>Filterstyrka för bendensitet</b>	För vissa panoramiska bildtagningsenheter måste du välja en filterstyrka för bendensitet.
<b>Styrka på kantfilter</b>	För vissa panoramiska bildtagningsenheter måste du välja en kantfilterstyrka.
<b>Val och anpassning av favoriter</b>	Klicka på  för att konfigurera och välja filterfavoriter i <b>CS Adapt Library</b> .



**Observera:** För att starta den cefalometriska **Spåringsredigerare**, gå till fliken **Mallar** för att ange inställningar. Se "[Mallinställningar](#)".

### True Size-kalibrering av Ceph-bild

<b>Förstoringsfaktor</b>	Ange en standardzoomfaktor för utskrift av cefalometrisk bild. Ange 1 för naturlig storlek.
--------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

## CR Intraoral bildbehandlingspreferenser



I preferenserna för **Behandling** kan du konfigurera bildtagningsstandardvärden för **CR Intraoral**.

<b>Skärpa-filter</b>	Välj det här alternativet för högre skärpa på bilddetaljer med ökad kontrast. <b>Observera:</b> Filteralternativet <b>Skärpa</b> kan inaktiveras på en bild om du använder en kombination av filter. Se " <a href="#">Använda histogrammet</a> ".
<b>Anatomiskt läge</b>	Välj ett av följande alternativ i listrutan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Perio:</b> Optimerar visningen av periodontal vävnad och för sökning av information i radiotransparenta vävnader. Den digitala bilden blir generellt vitare, och endast det periodontala området visas på ett användbart sätt.</li><li>• <b>Endo:</b> Optimerar kontrastvärden över hela gråskaleområdet så att kontrasten förbättras vid kanalerna och rötterna. Det ger också god generell kontrast genom hela bilden.</li><li>• <b>Dentin-till-emalj-övergång:</b> Framhäver starkt kontrastvärden i röntgentät vävnad vid kronan, övergången mellan emalo och dentin, samt rötterna. Det här läget visar tydligt eventuell karies eller lesioner.</li></ul>

## Preferenser för CR-panoramabildbehandling



I preferenserna för **Behandling** kan du ange standardvärden för **CR panorama**-bildtagning.

<b>Skärpa-filter</b>	Välj det här alternativet för högre skärpa på bilddetaljer med ökad kontrast. <b>Observera:</b> Filteralternativet <b>Skärpa</b> kan inaktiveras på en bild om du använder en kombination av filter. Se " <a href="#">Använda histogrammet</a> ".
<b>Kontrastläge</b>	Välj ett av följande alternativ i listrutan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Linjär:</b> Visar bilder utan bildförbättrande filter.</li><li>• <b>Optimerad kontrast:</b> Optimerar kontrast och skärper detaljerna i bilden.</li><li>• <b>Stark kontrast:</b> Ökar kantskärpan i filtret.</li></ul>

## Cefalometriska CR-bildbehandlingspreferenser



I preferenserna för **Behandling** kan du ange standardvärden för **CR cefalometrisk** bildtagning.

<b>Kontrastläge</b>	Välj ett av följande alternativ i listrutan: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Linjär:</b> Visar bilder utan bildförbättrande filter.</li><li>• <b>Optimerad kontrast:</b> Optimerar kontrast och skärper detaljerna i bilden.</li><li>• <b>Bendensitet:</b> Optimerar kontrasten för analys av bendensitet.</li><li>• <b>Kanter:</b> Optimerar kontrasten för identifiering av kanterna.</li></ul>
<b>Filterstyrka för bendensitet</b>	Välj standardkontrast för analys av bendensitet i listrutan.
<b>Styrka på kantfilter</b>	Välj standardvärde för kantförbättringstyrka för cefalometriska bilder i listrutan.

## Utskriftspreferenser

Följ dessa steg för att ställa in inställningar för **Utskrift** för **CS Imaging**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Välj Skriv ut mall</b>	I listrutan väljer du mallen som ska användas i <b>Filmkompositör</b> när du skriver ut bilder. <b>Observera:</b> Klicka på  för att läsa en viktig mallvarning om att avmarkera standardmallen.
<b>Sidlayout vid utskrift</b>	
<b>Optimerad layout vid utskrift</b>	Välj att få utskriftslayouten automatiskt optimerad av din <b>CS Imaging</b> -programvara.
<b>En bild per sida</b>	Välj det här alternativet för att skriva ut varje bild på en separat sida.
<b>Skriv ut FMS</b>	
<b>Skriv ut FMS och varje intraoral bild (flera bilder)</b>	Välj att skriva ut varje FMS och dess komponentbilder på separata sidor.
<b>Skriv ut FMS på en sida</b>	Välj att skriva ut FMS på en sida.
<b>Skriv ut kommentarer</b>	Välj det här alternativet för att skriva ut <b>alla</b> kommentarer på en sida.
<b>Färg på utskriftsbakgrund</b>	Välj bakgrundsfärg på utskrivna sidor i listrutan ( <b>Svart</b> , <b>Vit</b> eller <b>Grå</b> ). Standardvärdet är <b>Vit</b> .

- 4 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

## Mallinställningar

Följ dessa steg för att ställa in inställningar för **Mallar** för **CS Imaging**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Sökväg till FMS-mallar</b>	Klicka på  för att ändra lagringsplatsen för FMS-mallfiler.
<b>FMS-bildproportion</b>	Välj ett av följande alternativ för att konfigurera standardinställningen för hur bilder visas i FMS-mallar: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Sträck ut bilden till ramen</b> Sträcker ut bilden så att den passar i ramen. Detta kan orsaka att anatomin ser förvrängd ut om en mindre sensor/CR-platta används för att inhämta en bild i en ram avsedd för en större sensor/CR-platta.</li><li>• <b>Relativa storleksproportioner</b> Skalar bilden i proportion till fönsterstorleken. Detta alternativ visar bilderna som inhämtades vid den relativa storleken på sensor/CR-platta. Detta kan göra att ett FMS verkar mindre än det gör när alternativet <b>Sträck ut bilden till ram</b> är vald.</li></ul>
<b>FMS-editor</b>	Klicka för att öppna <b>FMS-redigeraren</b> där du kan hantera befintliga mallar och skapa mallar. Se " <a href="#">Använda FMS</a> ".
<b>Sökväg till CEPH-spåringsmallar</b>	Klicka på  för att ändra lagringsplatsen för cefalometriska spåringsmallfiler.
<b>Spåringsredigerare</b>	Klicka här för att öppna den cefalometriska <b>Spåringsredigerare</b> , där du kan anpassa automatiska spårningar och definiera egna cefalometriska spåringsmallar. Se " <a href="#">Använda spåringsredigern</a> ".
<b>Sökväg för anpassade förinställningar</b>	Klicka på  för att ändra lagringsplatsen för filer för anpassade förinställningar.
<b>Sökväg för favoritförinställningar</b>	Klicka på  för att ändra lagringsplatsen för filer för favoritförinställningar.
<b>Sökväg till Film Composer-mall</b>	Klicka på  för att ändra lagringsplatsen för filer för Film Composer-mallfiler.

- 4 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

## Radiologiska loggpreferenser

Följ dessa steg för att ställa in inställningar för **Radiologisk logg** för **CS Imaging**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Konfigurera följande inställningar.

<b>Aktivera radiologisk logg</b>	Markera kryssrutan för att börja logga radiologiska data.
<b>Intra-oral generator</b>	Välj den intraorala generatoren i listrutan eller skapa en egen generator. Ange bildtagningsdosimetrivärden i kilovolt och milliampere i de närliggande fälten.
<b>Sökväg</b>	Ange plats för den radiologiska filen. Det kan vara en lokal eller delad mapp.
<b>Granska</b>	Klicka för att granska radiologisk logg.
<b>Exportera</b>	Klicka här för att exportera hela den radiologiska loggen till en specifik .csv-fil. .csv-filen kan sedan öppnas för visning i ett kalkylblad i exempelvis Microsoft Excel.

- 4 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.



## Tjänstinställningar

Följ dessa steg för att ställa in inställningar för **Service** för **CS Imaging**:

- 1 Under Systemikoner klickar du på .

Fönstret **Preferenser** visas.

- 2 Klicka på .

- 3 Ange ett tjänstelösenord.

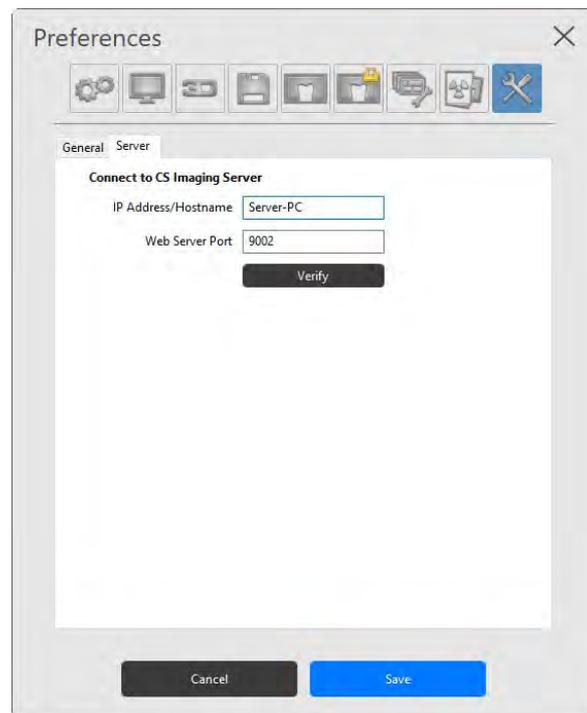
Tjänsterna är endast för tandläkare och skyddas av följande lösenord som inte får delas med patienterna: **2748**.

**Allmänna** preferenser visas.

- 4 Konfigurera följande inställningar.

<b>Lokalisera bild</b>	Med det här alternativet kan du lokalisera bilder på datorn. Se " <a href="#">Hitta en bildfil</a> ".
<b>Visa patientlista vid start</b>	Välj det här alternativet för att se <b>Patientlista</b> i <b>Patientwebbläsare</b> när du öppnar programvaran i fristående läge. Om det här alternativet inte väljs kommer <b>Patientlista</b> att var tomt.
<b>Tillåt borttagning av patientkort och -bilder</b>	Välj det här alternativet för tillåta borttagning av patientkort och -bilder. Se " <a href="#">Ta bort ett patientkort</a> ". <b>Viktigt: Patientkort och -bilder tas bort permanent och kan inte återställas, utom genom en dataåterställning. Se "<a href="#">Dataåterställning</a>".</b>
<b>Tillåt tilldelning av bilder till en annan patient</b>	Välj för att låta användaren tilldela bilder till en annan patient. Se " <a href="#">Tildela bilder och andra objekt till en annan patient</a> ".

- 5 Klicka på **Server**-fliken. Konfigurera IP-adressen för **CS Imaging** och parametrarna för webbserverportanslutningen och klicka sedan på **Verifiera** för att bekräfta att anslutningen är fullgod.



**Observera:** Om CS Imaging-klienten förlorar förbindelsen till CS Imaging-servern, visas ett felmeddelande på klienten och du kan uppdatera anslutningsparametrarna för servern.

- 6 Klicka på **Spara** för att stänga fönstret och spara dina ändringar.

# 12 Säkerhetskopiering av data

Säkerhetskopiering av data innebär regelbunden kopiering av viktiga data på en säker plats som en försiktighetsåtgärd i händelse av oväntat datorhaveri.

Under en eventuell återställning återställs säkerhetskopierade data till specifika platser på den reparerade datorn så att normal drift kan återställas så snabbt som möjligt.



**WARNING:** Du måste regelbundet säkerhetskopiera alla dina **CS Imaging**-data. Kontakta din lokala supportrepresentant om du behöver teknisk hjälp med detta.

## Säkerhetskopiera data

Följ dessa steg för att säkerhetskopiera dina **CS Imaging**-bilder och databas:

- 1 Gå till datorn med **CS Imaging Server**.
- 2 Klicka på  i systemfältet i **Windows**.  
Panelen **Monitor** visas.
- 3 Välj **CS Imaging Server** och konfigurera.
- 4 I verktyget Konfiguration av CS Imaging Server, välj fliken **Allmänna inställningar**, gå till **Bildlager** för att komma åt bildlagret.



**Observera:** Alla mappar och underkataloger ska säkerhetskopieras till din enhet eller plats för säkerhetskopiering.

- 5 I verktyget Konfiguration av **CS Imaging Server**, välj fliken **Service** bläddra till **Katalog för säkerhetskopiering av databasen** för att komma åt säkerhetskopiering av Microsoft SQL Server-databasen om du har installerat inbyggd Microsoft SQL Server på server-PC:n. Om Microsoft SQL Server är på en annan dator, kontakta din databasadministratör (DBA) för att göra en säkerhetskopiering av Microsoft SQL Server-databasen.

## Dataåterställning

I händelse av ett oväntat datorhaveri eller datorfel kan du utföra en *dataåterställning* för att återställa säkerhetskopierade data till specifika platser på den reparerade datorn för att återställa normal drift.

Om du står inför en sådan här situation, kontakta din lokala supportrepresentant för teknisk hjälp med dataåterställningen.



**Observera:** Om du inte kan hitta en tagen bild i **Patienthistorik** efter ett tekniskt problem kan du försöka återställa originalbilden i någon av mapparna på datorns hårddisk.

# 13 Kontaktinformation

## Tillverkarens adress



**Carestream Dental LLC**  
3625 Cumberland Boulevard, Suite 700,  
Atlanta, GA USA 30339

## Fabrik

### Trophy

4, Rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg  
77435 Marne la Vallée Cedex 2, France

## Auktoriserade representanter

### Auktoriserad representant i Europeiska unionen

**EC REP**

### TROPHY

4, Rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg  
77435 Marne-la-Vallée Cedex 2, Frankrike

### Ansvarig – Storbritannien

#### CARESTREAM DENTAL LTD

Jessica Igies-Mikaelson  
Wiltron House, Rutherford Close Stevenage, Hertfordshire  
SG1 2EF  
England, Storbritannien

### Auktoriserad representant i Brasilien

#### CARESTREAM DENTAL BRASIL EIRELI

Rua Romualdo Davoli, 65  
1º Andar, Sala 01 - São José dos Campos  
São Paulo - Brasilien  
CEP (Postnummer): 12238-577

## **Lista med importörer för Europeiska unionen enligt MDR 2017/745**

### **CARESTREAM DENTAL FRANKRIKE**

4, Rue F. Pelloutier, Croissy-Beaubourg  
77435 Marne-la-Vallée Cedex 2, Frankrike

### **CARESTREAM DENTAL TYSKLAND GmbH**

Hedelfinger Str. 60, 70327 Stuttgart, Tyskland

### **CARESTREAM DENTAL SPANIEN**

S.L.U. Paseo de la Castellana, 79 Madrid 28046, Spanien

### **CARESTREAM DENTAL Italien S.r.l**

Via Mario Idiojmi 3/3, Assago 20090 (MI), Italien

## **Lista med importörer för Schweiz**

### **CURADEN AG**

Riedstrasse 12  
CH-8953 Dietikon  
Schweiz

### **Jordi Röntgentechnik AG**

Dammstrasse 70  
CH-4142 Münchenstein  
Schweiz

### **Dema dent AG**

Furtbachstrasse 16  
CH-8107 Buchs  
Schweiz

### **E. Schweizer AG**

Bernerstrasse Nord 182  
CH-8064 Zürich  
Schweiz

