



mediadent

Mediadent användarmanual V8 Del 1: Mediadent

Table of Contents

1.	Startsida	1
2.	Välkomstsida	6-8
3.	Användarinformation	9
3.1.	Minsta systemkrav	9
3.2.	Viktig användarinformation	9-11
4.	Nyheter i Mediadent v8	12
4.1.	Ändra skärmens layout i Mediadent Mediadent	12-14
4.2.	Översikt över symboler	14-19
4.3.	Nya verktyg för att skapa och ändra en arbetsyta i Mediadent v8	19-23
4.4.	Hur man använder det tidigare utseendet och den tidigare känslan	23-26
4.5.	3D-visaren	26-36
5.	Komma igång	37
5.1.	Översikt över skärmfunktionerna i Mediadent	37-39
5.2.	Hämta in en bild	39-44
5.3.	Arbeta med bilder	44-49
5.4.	Spara en bild	49-50
5.5.	Skriva ut bilder	50-54
6.	Specifika egenskaper för modul/enhet	55
6.1.	X-ray Morita PDC	55-57
6.2.	X-Ray VDX	57-59
6.3.	X-Ray Athlos	59-60
6.4.	X-ray Trident	60
6.5.	X-Ray MDP	60-61
6.6.	X-Ray iRay Technology	61-62
6.7.	X-Ray Promantix	62-63
7.	Arbeta med Mediadent	64
7.1.	Arbeta med skärmen Mediadent	64
7.1.1.	Översikt över skärmen Katalog för exporterade bilder	64-65

7.1.2. Arbeta med bildvyer	65-66
7.1.3. Arbeta med arbetsytor	66-78
7.2. Arbeta med bilder	78
7.2.1. Arbeta med gråskalemappning	78-82
7.2.2. Arbeta med pseudofärger	82-83
7.2.3. Arbeta med noteringar	83-93
7.2.4. Arbeta med zoom-fönstret	93-98
7.2.5. Arbeta med intressanta regioner	98-100
7.2.6. Arbeta med filter	100-103
7.2.7. Arbeta med bildoptimeringsfunktionen	103-104
7.2.8. Hur man använder filterskriptet	104-108
7.2.9. Arbeta med filterfönstret	108-109
7.3. Arbeta med tandschemat	109
7.3.1. Arbeta med tandschemat	109-112
7.3.2. Manipulera sensor och riktning	112-113
7.3.3. Arbeta med positioneringsguiden	113-114
7.4. Arbeta med statusmontaget	114-115
7.4.1. Arbeta med statusmontaget och bildbiblioteket	115-119
7.4.2. Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge	119-122
7.4.3. Arbeta med utskriften av den fullständiga statusen	122-133
7.5. Arbeta med bildbiblioteket	133
7.5.1. Översikt över bildegenskaperna	133-135
7.5.2. Översikt över specifik extra information och nyckelord	135-138
7.5.3. Översikt över bildbibliotekets katalogkontroller	138-139
7.5.4. Arbeta med bildbiblioteket	139-143
7.5.5. Hur man arkiverar bilder i Mediadent Mediadent	143-147
7.5.6. Specificera standardbildnamn	147-149
7.6. Arbeta med Mediadent moduler	149
7.6.1. Arbeta med rapporteringsmodulen	149-159
7.7. Arbeta med modulen Fånga video	159

7.7.1. Arbeta med modulen Fånga video	159-165
7.8. D.F.O: Allmänt	165
8. Hur man använder olika funktioner	166
8.1. Översikt över hur man använder olika funktioner	166
8.2. Skärmen Mediadent	166
8.2.1. Hur man väljer fler bildvyer	166-167
8.2.2. Hur man anpassar symbolerna	167-173
8.2.3. Hur man väljer den idealiska arbetsytan	173-174
8.2.4. Hur man raderar en arbetsyta	174-176
8.2.5. Hur man ändrar info om behandlare	176
8.2.6. Hur man ställer in arbetsytan	176-183
8.2.7. Hur man läser in en annan arbetsyta	183-188
8.2.8. Hur man flyttar zoom-fönstret	188-190
8.3. Bildbiblioteket Mediadent	190
8.3.1. Hur man flyttar bilder från en patient till en annan	190-192
8.3.2. Hur man hittar de senast åtkomna patienterna	192-193
8.3.3. Hur man söker efter bilder	193-198
8.4. Mediadent bildmanipulation	198
8.4.1. Hur man aktiverar ljusbordet	198
8.4.2. Hur man kalibrerar en bild	198-204
8.4.3. Hur man återställer en raderad bild	204
8.5. Statusmontaget Mediadent	204
8.5.1. Hur man skapar ett statusmontage	204-210
8.6. Mediadent export/import	210
8.6.1. Hur man skickar en bild via e-post	210-213
8.6.2. Hur man exporterar flera bilder av en patient	213-215
8.6.3. Hur man bränner en CD med bilder från Mediadent	215-217
8.6.4. Hur man skickar valfri filtyp från Utforskaren till Mediadent Mediadent	217-221
8.7. Mediadent automatisering	221
8.7.1. Hur man skapar en makro	222-228

9.	Nyhet: Frågor och svar	229
9.1.	Vad ska man göra när Mediadent startar i DEMO-läge?	229-230
10.	Mediadent Inställningar	231
10.1.	Observera	231
10.2.	Översikt över Mediadent-inställningar	231
10.3.	Allmänna inställningar	231-234
10.4.	Nationellt/Registrering	234-236
10.5.	Visningsinställningar	236-243
10.6.	Arkivering	243-245
10.7.	Övriga inställningar och underhåll	245
10.8.	Moduler	245-247
11.	Mediadent Modulinställningar	248
11.1.	Bildoptimeringsmodulen	248-252
12.	Förklaringar av allmänna ämnen	253
12.1.	En bildvy	253
12.2.	En arbetsyta	253-254
12.3.	Ett statusmontage	254
12.4.	Det globala biblioteket och patientbiblioteket	254-255
12.5.	Hur fungerar histogrammet?	255-256
13.	Få support	257
14.	Identifikation	258

2 Välkomstsida

Avsedd användning:

Mediadent är en programvara för bildtagning som endast är avsedd för professionella tandläkare och maxillofaciala användare, dvs endast licensierade tandläkare, ortodontister och tandläkarassistenter. Mediadent visualiserar, behandlar och sparar digitala eller digitaliserade bilder som inhämtats med enheter för tagning av dentala bilder.

Med Mediadent kan bilder skickas till olika arkiverings- och kommunikationssystem.

Programvaran Mediadent ska användas på en dator med ett Windows-operativsystem på tandläkarens praktik eller i tandläkarens arbetsområde (kontoret).

Mediadent tillhandahåller olika bearbetningsverktyg för digitala bilder som förbättrar kvaliteten och det diagnostiska värdet hos de inhämtade 2D- och 3D-bilderna. Den låter användaren förstora/förminska bilder, verkställa fördefinierade filter såsom bildskärpa och kontrast samt utföra mätningar på bilderna. Modulen Dentofacial ortopedi (D.F.O.) låter ortodontisten och den maxillofaciala kirurgen utföra automatiserad kefalometrisk analys.

Mediadent Syftet med Mediadent är att underlätta bildtolkning genom att ge användaren en tydlig, förstorad bild av patientens tandhälsa och därefter stötta diagnos, planering av behandling och uppföljning.

Kvarvarande risk:

Corilus vill rikta uppmärksamheten på följande kvarvarande risker som är kopplade till användningen av Mediadent:

1. Buggar i programvara är en inneboende risk i alla programvarusystem, såsom Mediadent. Corilus har processer på plats för att förhindra, identifiera och lösa kända buggar i god tid. Trots dessa ansträngningar är risken för en okänd bugg i Mediadent, som potentiellt kan leda till att information behandlas eller visas på ett felaktigt sätt, alltså närvarande.
2. Corilus fäster stor vikt vid att garantera informationssäkerhet och dataskydd för sina produkter och tillhörande tjänster. Men cybersäkerhet är trots detta ett gemensamt ansvar fördelat mellan Corilus och programvarans användare, och en säkerhetsincident förblir alltid en potentiell risk i en uppkopplad miljö. Som användare av Mediadent råder vi dig därför starkt att du skyddar dina arbetsstationer genom att hålla ditt operativsystem och dina SDK/drivrutiner uppdaterade och genom att installera programvara som brandväggar och ändpunktsskydd (t.ex. anti-virus).
3. Mediadent förlitar sig på korrekt användning av användaren. För att underlätta korrekt användning finns en lista över minimikrav (ingår i den här användarmanualen), utbildningsmaterial och användardokumentation om Mediadent tillgängligt och regelbundet uppdaterat av Corilus och dess Distributörer. Men mänskliga fel vid användningen av Mediadent kan inte uteslutas och kan eventuellt leda till felaktig output.
4. Användaren är alltid ansvarig för underhållet och konfigurationen av dentalbildtagningens maskinvara. Fel som är direkt kopplade till felaktig maskinvara för dentalbildtagning kan resultera i en risk i programvaran Mediadent (t.ex. att källbilden som kommer in i Mediadent är dåligt kalibrerad). Mediadent kan inte hållas ansvariga för några felaktiga funktioner hos enheterna man samverkar med eller några felaktiga bilder (som t.ex. inte är korrekt kalibrerade) som skickas till Mediadent.
5. Corilus vill tillhandahålla toppmodern programvara för bildtagning och marknadens bästa service och support. Därför har vi implementerat och upprätthållit ett effektivt kvalitetshanteringssystem baserat på standarden ISO-13485. Även om vi kontinuerligt förbättrar våra kvalitetsprocesser finns det alltid en liten risk att det uppstår ett fel som potentiellt påverkar produktens prestanda eller säkerhet. I sådana fall ber vi användaren att kontakta Corilus så snart som möjligt (via Distributören, om det är relevant) så att vi kan identifiera grundorsaken och vidta nödvändiga korrigerande och förebyggande åtgärder.

Alla identifierade risker minskas till en så låg nivå som möjligt och inga av dessa kvarvarande risker anses oacceptabla. Inga oönskade sidoeffekter eller kontraindikationer för användningen av Mediadent har identifierats.

Kliniska fördelar:

Mediadent har ett brett utbud av toppmodern bildförstoring, bearbetnings- och mättningsverktyg som ger en positiv påverkan på patienthanteringen genom att stötta korrekt diagnos, planering av behandling och uppföljning.

Särskilda överväganden:

Mediadent är en programvara för bildtagning som alltid är integrerat i ett **patienthanteringssystem (PMS)**.

Alla patienthanteringssystem som är kompatibla med användning av OLE-gränssnittet anses kompatibla om de på ett korrekt sätt implementerar specifikationerna i dokumentationen "Bädda in Mediadent".

Användningen av kommandoradsgränssnittet stöts inte längre officiellt, men vi assisterar så gott vi kan för att underlätta bakåtkompatibilitet. Kontakta gärna din återförsäljare om du har frågor om den här typen av gränssnitt.

Du kan sätta igång Mediadent via PMS-systemet genom att klicka på symbolen Mediadent.

Listan över kompatibla maskinvaruenheter för bildtagning finns på vår webbplats www.imagelevel.com.

Kontakta gärna din återförsäljares support om du har frågor om kompatibilitet.

Licensavtalet för slutanvändare (EULA) kan hittas:

- Som ett menyalternativ i hjälpmenyn
- I rutan "Om"
- På vår webbplats: <https://www.corilus.be/en/end-user-license-agreement-eula>

Vi rekommenderar förstagångsanvändare att följa modulen "Komma igång" för att få en bra översikt över de vanligaste uppgifterna.

Läs avsnitt 13 för mer viktig användarinformation.

Nyheter i Mediadent v8

Under det här ämnet hittar du en förklaring av de nya funktionerna i Mediadent v8. Det här avsnittet ger dig en snabb översikt över nyheterna så att erfarna användare kan komma igång snabbt.

Nyheter i Mediadent v8 ('Nyheter i Mediadent Mediadent' in the on-line documentation)

1. Komma igång

Förstagångsanvändare kan gå till avsnittet "Komma igång". Här hittar du en översikt över funktioner som ofta används i Mediadent.

Det är en utmärkt plats att starta på ...

Komma igång (Section 5)

2. Steg för steg

Följ de här stegen och lär dig hur du hämtar in en bild, manipulerar bilden, skriver ut och sparar bilden.

1. Inhämtning av en bild (Section 5.2)

2. Arbeta med bilder (Section 7.2)

3. Spara och skriva ut ('Spara och skriva ut' in the on-line documentation)

3. Hur man använder olika funktioner

Avsnittet "Hur man använder olika funktioner" ger ett antal tips på hur man använder Mediadent.

Hur man använder olika funktioner (Section 8.1)

4. Snabbreferens

Klicka på ämnena om du vill få en snabb översikt över funktionerna du hittar i menyn eller bland symbolerna.

Översikt över symboler (Section 4.2)

Översikt över meny (on-line documentation)

5. Hjälp

I det här avsnittet kan du läsa om hur man använder hjälpen och hur man får support.

Använda hjälp (on-line documentation)**Få support (Section 13)****6. Symboler som används i det här dokumentet och på etiketten**

Symbol	Titel	Beskrivning
	Tillverkare	Anger tillverkarens namn och adress.
	Tillverkningsdatum	Anger datumet då produkten tillverkades, uttryckt som fyra siffror för året ("ÅÅÅÅ") och två siffror för månaden ("MM"). För programvara representerar detta datumet då produkten släpptes.
	Läs användarinstruktioner	Anger att användaren behöver läsa användarinstruktionerna. Användarmanualen (instruktioner för användning) tillhandahålls i elektroniskt format. Du kan läsa användarmanualen via avsnittet Hjälp i programvaran Mediadent via menyn Hjälp eller genom att trycka på knappen F1. Du kan också ladda ner en PDF-kopia via www.imagelevel.com eller kontakta vår kundsupport och få en tryckt kopia gratis. Pappersmanualer levereras senast inom 7 kalenderdagar.
	CE-märkning	Bokstäverna "CE" finns på många produkter som säljs på den utökade enskilda marknaden i Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EES). De betyder att produkter som säljs i EES har granskats och uppfyller höga krav på säkerhet, hälsa och miljöskydd.
	Medicinsk utrustning	Anger att föremålet är medicinsk utrustning.
	Unik enhetsidentifierare	Anger att något innehåller information som är en unik enhetsidentifierare.
	Se instruktionsmanual/broschyr	Betyder att instruktionsmanualen/broschyren måste läsas.
	Försiktighet	Anger att försiktighet krävs när enheten eller kontrollen används i närheten av symbolens position. För att ange att den nuvarande situationen kräver operatörens uppmärksamhet eller åtgärder för att undvika oönskade konsekvenser. På hälsoappens kvalitetsetikett: för att ange att hälsoappen kräver godkännande av professionell vårdpersonal för att användas.

3 Användarinformation

3.1 Minsta systemkrav

- OS:
 - Microsoft Windows 10 eller senare
 - Senaste info om OS som stöds: <https://support.microsoft.com/nl-be/help/13853/windows-lifecycle-fact-sheet>
- Processor:
 - Dubbelkärnig processor eller högre.
- Huvudminne:
 - 4 GB internt RAM-minne eller mer
- Grafik:
 - För 2D-bildtagning:
 - Inbyggda eller specialanpassade grafikkort.
 - Upplösning: 1024x768 eller högre
 - Minne: 256MB
 - För 3D-visare:
 - Specialanpassat grafikkort
 - Upplösning: 1024x768 eller UHD eller HD
 - Minne: 4GB
 - För CT-bildtagning:
 - Detta beror på vilken maskinvara som används.
 - Specialanpassat grafikkort
 - Upplösning: 1024x768 eller UHD eller HD
 - Minne: 4GB
 - Vissa enheter behöver stöd för NVIDIA CUDA (<https://developer.nvidia.com/cuda-zone>)
- USB-portar:
 - 1 gratis USB1.1-port (eller högre) för licensnyckel (installation för enskild användare)
 - 1 gratis USB2.0-port (eller högre) för USB-enheter för bildtagning.
- Lagring:
 - Typ: SSD (Solid State Drive) rekommenderas. (snabbt)
 - Storlek: Minst 512 GB
 - Användaren måste ha fullständiga rättigheter för programmet och datakatalogen.
- Nätverksadapter:
 - Windows-drivrutin för det installerade operativsystemet.
 - 10/100/1000 Mbps
 - RJ-45-kontakt
 - Stabil nätverksanslutning.
 - Viss röntgenutrustning kräver ett specialanpassat nätverkskort.
- Delning av nätverksdata:
 - meddelande om filändring för att uppdatera bildbiblioteket och statusvyn på rätt sätt.
 - Windows: SMBv2 eller högre
 - NAS / Linux: Samba 2.0 eller högre (smb.conf | Standard: meddelande om ändring = ja)
 - Användaren måste ha redigeringsbehörighet för datadelningen.
- Programvara
 - PDF för åtkomst till de elektroniska användarinstruktionerna ("Användarmanual") eller den inbyggda Windows Help Viewer

3.2 Viktig användarinformation

Produktens livslängd:

Produktlivslängden för **Mediadent** programvara definieras som den period under vilken den huvudsakliga versionen (t.ex. V8) aktivt stöds av tillverkaren. För användare som köper utan prenumeration tillhandahålls uppdateringar under ett år från inköpsdatumet.

Efter denna period är support och uppdateringar begränsade till den version av programvaran som används vid den tidpunkten. Ytterligare uppdateringar kommer endast att vara tillgängliga om en prenumeration finns vid den tidpunkten.



Varningar och försiktighetsåtgärder:

- Användare av Mediadent ska vara behandlare inom tandvård som är kvalificerade att utföra och tolka dentalbildtagning.
- Introduktionsutbildning i användningen av programvaran Mediadent tillhandahålls av din återförsäljare under installationsprocessen. Användare får också åtkomst till hela dokumentationen via www.imagelevel.com. Om det finns fler frågor om användningen ber vi användaren att kontakta återförsäljaren för support eller för att be om att en formell utbildning schemaläggs.
- Den här programvaran är bara ett hjälpmedel för diagnosticering. Du måste använda din utbildning och ditt professionella omdöme innan du beslutar om behandling.
- Installationer får bara göras i miljöer som uppfyller de **minsta systemkraven (Section 3.1)**. Användaren är ansvarig för den upprätthållande infrastrukturen (t.ex. underhåll av datorer, nätverksanslutning, ström) och dess stabilitet.
- De **minsta systemkraven (Section 3.1)** informerar användaren att användning av virtualisering inte stöds officiellt. Kontakta gärna din återförsäljare om du har frågor om användningen av virtualisering.
- Radiografiska bilder är inte avsedda för diagnostisk användning när de visas på skärmar eller monitorer som inte uppfyller de **minsta systemkraven (Section 3.1)**.
- Alla anslutna enheter måste finnas på kompatibilitetslistan (se www.imagelevel.com för en fullständig översikt) för att vara officiellt stöttade.
- Användaren är alltid ansvarig för att verifiera bildernas kvalitet och tillhörande metadata vid användning av Mediadent-programvara och vid import till och export från Mediadent.
- Det rekommenderas att du bara gör mätningar eller ritningar på kalibrerade bilder. Att göra detta på en bild utan kalibreringsinformation kräver användning av ett referenssegment av känd längd.
- Noteringar och mätningar som görs i programvaran är ditt eget ansvar. En radiografisk bild är en tvådimensionell bild av ett tredimensionellt objekt, och måtten kan vara felaktiga. Mått är enbart informativa och åtgärder som kräver precis positionering på patienten är ditt eget ansvar.
- Panoramiska bilder eller OPG-bilder kan till sin natur innehålla förvanskningar på grund av både vertikal och horisontell förstoring. Alla kalibreringar av dessa bildtyper måste ses som ungefärliga guider som bara gäller i kalibreringens omedelbara närhet. Att föra in objekt av en förutbestämd längd, såsom simulerade implantat, ger ungefärlig information.

- Information om patientriktning tillhandahålls inte för intraorala bilder, datoriserade radiografibilder (CR), kefalometriskt skeva bilder eller färgbilder. Riktningen av dessa bilder beror på användarmanipulation och patientpositionering.
- Bildtagning ska ske när sensorn är redo för exponering. Vänligen kontrollera sensorns exponeringsstatus (om det visas i Mediadent) innan du tar bilden.

Allvarliga incidenter:

Rapportera alla incidenter som har att göra med Mediadent-programvara till din återförsäljare utan fördröjning. Din återförsäljare ska göra vad som är nödvändigt för att uppfylla sina juridiska och avtalsenliga skyldigheter och hjälpa till att åtgärda incidenten så snart som möjligt.

Du kan också kontakta relevanta lokala myndigheter. För EU finns listan med kontaktuppgifter på deras webbplats.

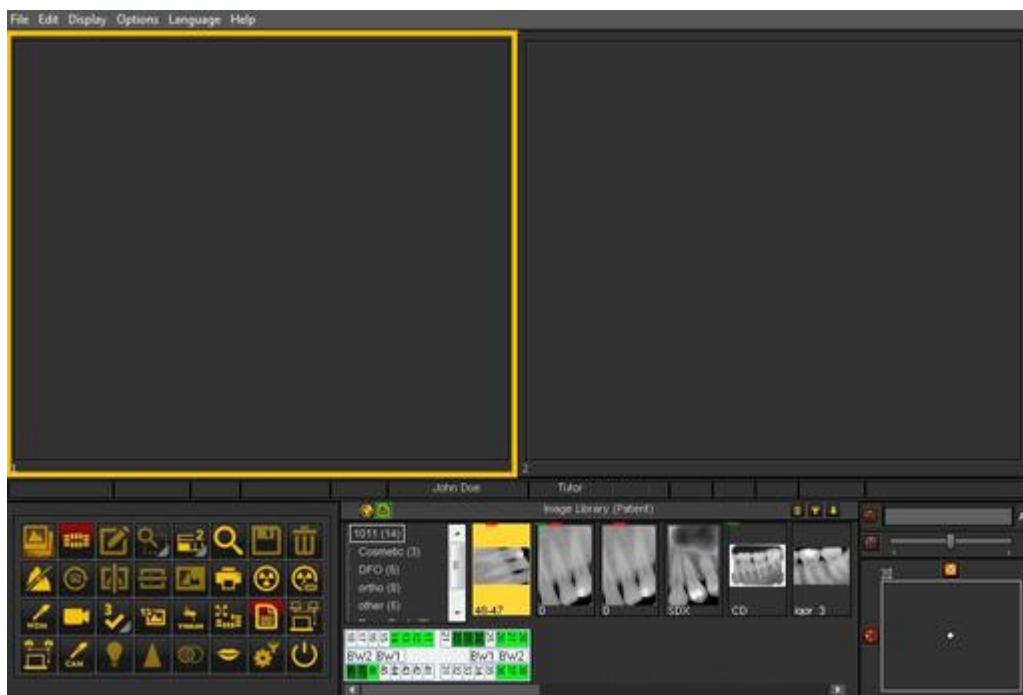
Den här tabellen anger en indikation på mätförmågan hos Mediadent. Variationerna som observerats under dessa mätningar kanske inte reflekterar den verkliga potentiella variationen hos faktiska tandmått vid en klinisk praktik, vilka kan vara mycket svårare att utföra. Det rekommenderas att sensorn kalibreras med de vanliga kalibreringsalgoritmerna för att göra mätningarna konsekventa.

	Mediadent mätförmåga		
Gyllene standard: objektets verkliga längd (i mm)	Medelmått (i mm)	Standardavvikelse (i mm)	95 % konfidensintervall (i mm)
Testobjekt 1: 10,000	10,004	0,018	10,000 +- 0,016
Testobjekt 2: 20,000	20,022	0,029	20,000 +- 0,026

4 Nyheter i Mediadent v8

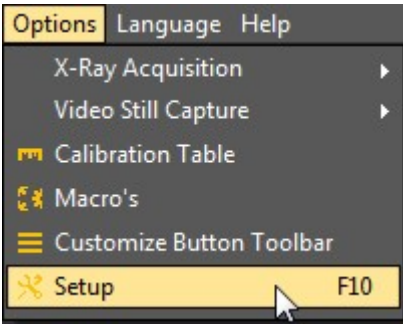
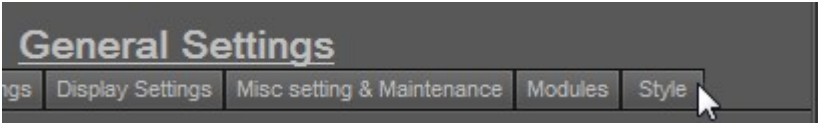
4.1 Ändra skärmens layout i Mediadent Mediadent

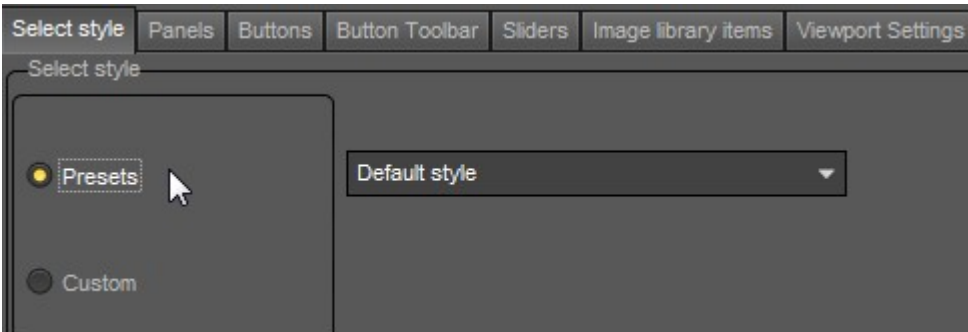
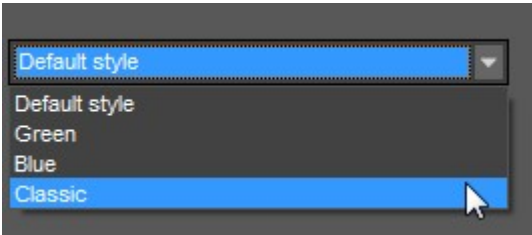
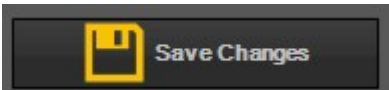
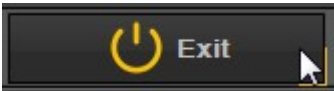
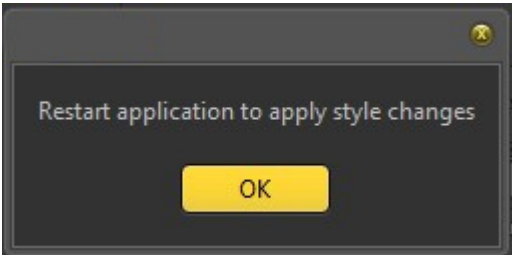
I Mediadent v8 är det väldigt enkelt att ändra hur **skärmen ser ut och känns**.



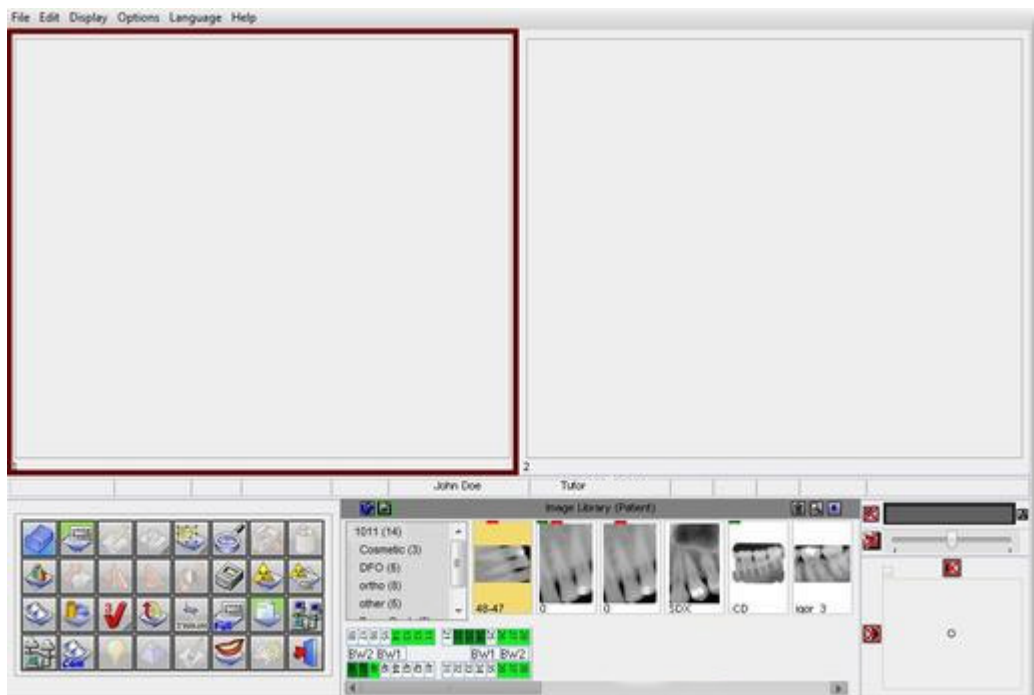
Du kanske vill använda de **klassiska symbolerna** som du är van vid från den tidigare versionen.

Följande artikel tar dig igenom stegen för att få tillbaka din välbekanta arbetsyta.

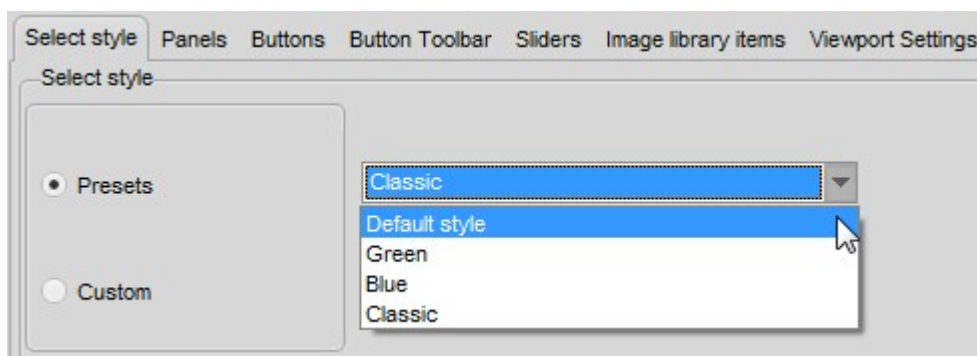
Åtgärd	Förklaring
I menyn Mediadent väljer du Verktyg > Inställningar 	Du får se verktygen.
Välj den sista fliken "Stil" 	Stil-fliken i inställningarna ger dig alla verktyg för att ändra hur programmet ser ut och känns.
I fliken Välj stil väljer du "Förinställningar"	För att underlätta har vi

	byggt ett antal förinställningar som du kan välja bland.
I rullgardinsmenyn "Förinställningar" väljer du "Klassisk". 	Förinställningen Klassisk ger dig de klassiska symbolerna ihop med utseendet och känslan hos programmets tidigare version.
Välj "Spara ändringar" 	Glöm inte att spara ändringarna. Annars verkställs de inte.
Välj "Avsluta" 	Avsluta inställningsskärmen.
	Du behöver starta om programmet för att se den nya valda förinställningen. Så avsluta programmet genom att klicka på knappen Avsluta och starta sedan om.

När du har startat om programmet får du den **klassiska looken och känslan**.



För att gå tillbaka till den nya looken och känslan. Följ stegen ovan och välj stilen **”Standard”**.



4.2 Översikt över symboler

I den här artikeln förklarar vi kortfattat användningen av symbolerna och ger en översikt över de olika symbolerna och deras funktioner.

Det ger **en bra översikt** över möjligheterna i Mediadent.

När en **bild laddas** in i en bildvy ser du de relevanta symboler som är aktiva.



Ny funktion i Mediadent v8



Det **nya filterfönstret** ger dig en visuell översikt över hur du ökar **kvaliteten** på din bild.

Arbeta med filterfönstret (Section 7.2.9)

Symbol	Tidigare symbol	Förklaring
		Symbol som aktiverar bildbiblioteket. Bildbiblioteket innehåller alla bilder av den valda patienten. Artiklar som rör bildbiblioteket: Arbeta med bildbiblioteket (Section 7.5.4) Ändra ordning på bilderna (on-line documentation) Hur man söker efter bilder (Section 8.3.3)
		Symbol som aktiverar statusmontaget.  Om symbolen lyser grönt betyder det att det finns ett antal statusmontage definierade. Artiklar som rör statusmontaget: Ett statusmontage (Section 12.3) Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge (Section 7.4.2)
		Symbol som aktiverar noteringarna. Artikel som rör noteringarna: Arbeta med noteringar (Section 7.2.3)
		Symbol som väljer formen för den intressanta regionen. HÅLL INNE den vänstra musknappen tills symbolen utökas.  Artikel som rör den intressanta regionen: Arbeta med intressant region (Section 7.2.5)
		Symbol för att välja antalet bildvyer. HÅLL INNE den vänstra musknappen tills symbolen utökas.  Artiklar som rör bildvyerna: En bildvy (Section 12.1) Arbeta med bildvyer (Section 7.1.2) Manipulera bildvyn (on-line documentation)

		Symbol som aktiverar zoom-fönstret. Artiklar som rör zoom-fönstret: Arbeta med zoom-fönstret (Section 7.2.4)
		Symbol som sparar bilden. Artiklar som rör att spara bilder: Spara en bild (Section 5.4) Översikt över specifik extra information och nyckelord (Section 7.5.2)
		Symbol som raderar den aktiva bilden. Artiklar om att radera bilder: Hur man återställer en raderad bild (Section 8.4.3) Arbeta med bildbiblioteket (Section 7.5.4)
		Symbol som aktiverar histogrammet. Artiklar som rör histogrammet: Hur fungerar histogrammet? (Section 12.5) Arbeta med gråskalemappning (Section 7.2.1)
		Symbol som roterar den aktiva bilden 90°. Symbolens andra funktion är möjligheten att "frihandsrotera" bilden. Håll inne den vänstra musknappen på symbolen så blir den andra versionen tillgänglig. Frihandsrotation ('Frihandsrotera' in the on-line documentation)
		Symboler som vänder bilden vertikalt eller horisontellt.
		Symbol som inverterar den aktiva bilden.
		Symbol som skriver ut bilderna. Artiklar som rör att skriva ut bilder: Skriva ut bilder (Section 5.5) Skriva ut statusmontaget (on-line documentation)
		Det här är en av de viktigaste symbolerna i Mediadent. När du klickar på symbolen startar du inhämtningsläget och kan använda din inhämtningsenhet. Artiklar som rör att hämta in bilder: Hämta in en bild (Section 5.2) Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge (Section 7.4.2)

		Symbol som hämtar in via statusmontaget. Artiklar som rör statusmontaget: Ett statusmontage (Section 12.3) Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge (Section 7.4.2)
		Symbol som aktiverar modulen WDMFånga video. Med den här modulen kan du ta bilder med din kamera. Artiklar som rör modulen Fånga video: Arbeta med modulen Fånga video (Section 7.7.1) Om du använder en Durr Vistacam ser symbolen ut så här:
		Symbol som aktiverar modulen WDM-streamingvideo. Artiklar som rör modulen WDM-streamingvideo: Arbeta med modulen WDM-streamingvideo (on-line documentation)
		Symbol som aktiverar en av bildoptimeringsprofilerna. Bildoptimeringsprofilerna kan öka bildernas kvalitet. HÅLL INNE den vänstra musknappen tills symbolen utökas eller klicka med höger musknapp för att visa listan över bildoptimeringsprofiler.  Artiklar som rör bildoptimeringsprofilerna: Arbeta med bildoptimeringsfunktionen (Section 7.2.7) Bildoptimeringsmodulen (Section 11.1)
		Symbol som laddar om den ursprungliga sparade bilden. Originalbilden går alltid att få tillbaka.

		Symbol som aktiverar enheterna som använder TWAIN-gränssnittet. Artiklar som rör TWAIN-modulen: Arbeta med TWAIN-modulen (on-line documentation)
		Symbol som aktiverar skärmen Helskärmsstatus. Artiklar som rör skärmen Helskärmsstatus: Statusmontaget Helskärmsstatus (on-line documentation) HT17 Hur man exporterar statusmontaget Helskärmsstatus (on-line documentation)
		Symbol som startar rapporteringsmodulen. Rapporteringsmodulen är en separat modul. Om du inte ser den här symbolen har den inte aktiverats. Kontakta din återförsäljare för mer information.  Om symbolen lyser grönt betyder det att det finns dokument för patienten i rapporteringsmodulen. Artiklar som rör rapporteringsmodulen: Arbeta med rapporteringsmodulen (on-line documentation)
		Symbol som startar modulen Dicom-nätverk. Artiklar som rör Dicom-modulen: Dicom-modul (on-line documentation)
		Symbol som startar modulen Dicom-utskrift. Artiklar som rör Dicom-modulen: Dicom-modul (on-line documentation)
		Symbol som tillämpar en autokontrast på bilden. Artiklar som rör filter: Arbeta med filter (Section 7.2.6)
		Symbol som tillämpar skärpningsfiltret på bilden. Artiklar som rör filter: Arbeta med filter (Section 7.2.6)
		Symbol som tillämpar ett brosreduceringsfilter på bilden. Artiklar som rör filter: Arbeta med filter (Section 7.2.6)
		Symbol som tillämpar den kosmetiska modulen. Artiklar som rör den kosmetiska modulen: Kosmetisk modul (on-line documentation)
		Symbol för att använda analysverktyget D.F.O. (Dentofacial ortopedi). Det ger möjlighet att snabbt generera en ortodontisk analys. Kontakta din lokala leverantör för mer information.

		Symboler som tillämpar filter på din bild. Artiklar som rör filter: Arbeta med filter (Section 7.2.6)
('HT12 Hur man importerar bilder' in the on-line documentation)		Symbol för att importera katalog. Det här är en valfri symbol. Den här symbolen är inaktiverad som standard. Artiklar som rör import av katalog: HT12 Hur man importerar bilder (on-line documentation) Läs den här artikeln för att lägga till den här symbolen i symbolfältet: Hur man anpassar symbolerna (Section 8.2.2)
		Symbol för att exportera katalog. Precis som ovan är den här symbolen inaktiverad som standard. Artiklar som rör export av katalog: Hur man exporterar flera bilder av en patient (Section 8.6.2) Läs den här artikeln för att lägga till den här symbolen i symbolfältet: Hur man anpassar symbolerna (Section 8.2.2)
		Symbol som avslutar Mediadent. Mediadent kan ställas in till att INTE stängas. Detta gör att det går snabbare att starta Mediadent genom ett patienthanteringssystem.
		Det här är Dental Eye-symbolen. Den här extra modulen används tillsammans med Dentaleyepad. Den här intelligenta tandkameran följer ett arbetsflöde så att den fokuserar på rätt punkt, zoomar in och spegelvänder bilderna på ett självständigt sätt. Mer information om den här nya kameran finns på den här webbplatsen: Dentaleyepad. Den här kameran är sömlöst integrerad i statusen för Mediadent. Detta möjliggör t.ex. automatisk koppling av tand/tänder. Artiklar som rör DentalEyepad-integreringen finns här: Hur man använder Dentaleyepad-kameran i Mediadent Mediadent ('Dentaleyepad' in the on-line documentation)

 Du kan **dölja** symboler som inte används. Läs artikeln **Hur man anpassar symbolerna (Section 8.2.2)** för att ta reda på hur.

4.3 Nya verktyg för att skapa och ändra en arbetsyta i Mediadent v8

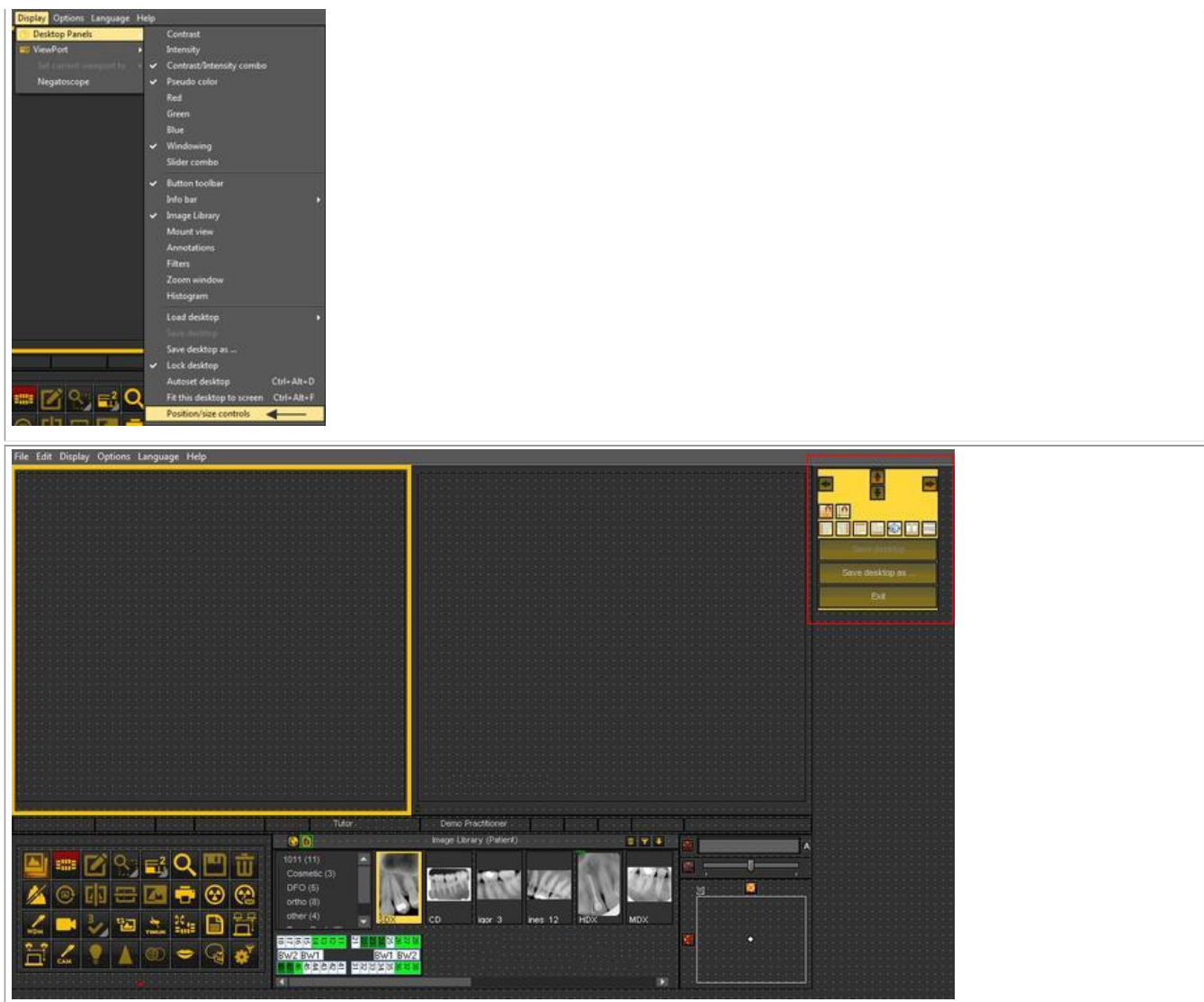
I den senaste versionen har mycket lagts till för att förbättra skapandet av arbetsytor i programmet.

För att förstå vad arbetsytor är kan du först läsa artikeln: **En arbetsyta (Section 12.2)**

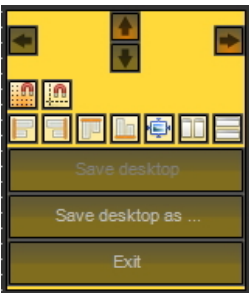
I det här avsnittet förklarar vi de extra verktygen du har för att modifiera arbetsytan.

1. Aktivera verktygspanelens verktyg

I menyn väljer du **Visa > Verktygspaneler > Positionera/storleksförändra kontroller**



2. Översikt över verktygslådans symboler och exempel



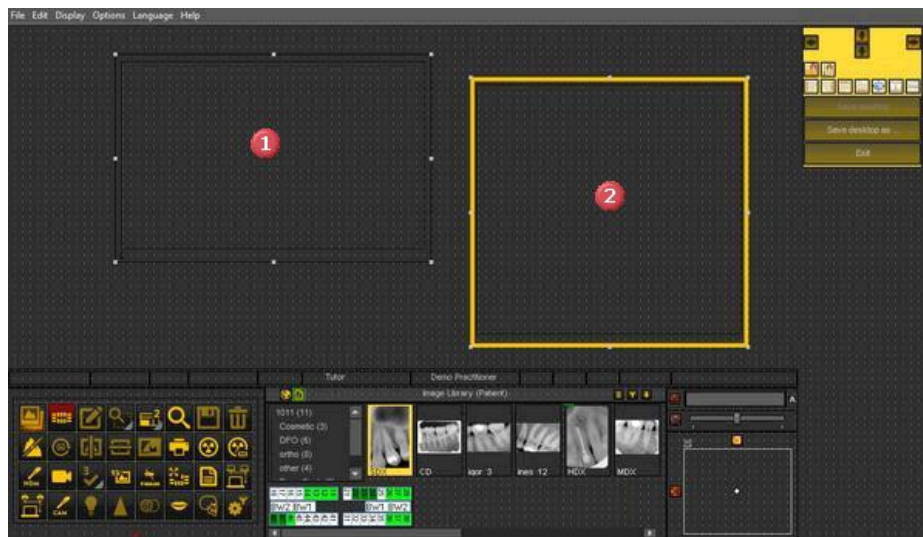
Symbol	Förklaring
	De här kontrollerna avgör verktygslådans position . Alternativen är vänster, höger, topp och botten. Det går också dra och släppa verktygslådan manuellt.
	Fäst till stödraster: när symbolen lyser rött fästs skärmfunktionerna till stödrastret. Du kan inaktivera detta genom att klicka på symbolen.
	Justera till stödraster: detta gör att du kan justera skärmfunktionerna till stödrastret.
	Justering av skärmfunktionerna. Justera vänster, justera höger, justera uppåt och justera neråt. Justeringen görs mot den först valda rutan.

Exempel: justering uppåt

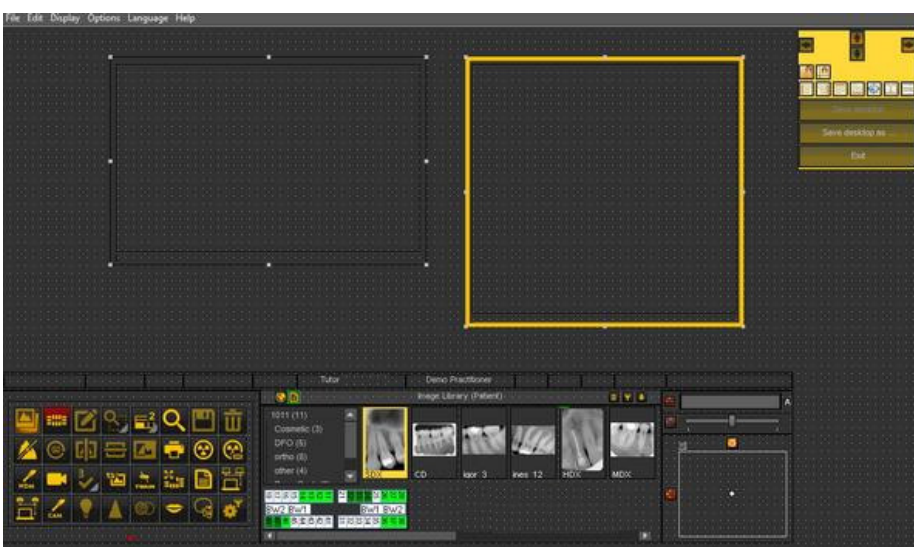
Välj den första rutan **1**

Välj den andra rutan med Ctrl och klicka på den andra rutan **2**

Klicka på justera uppåt-symbolen 



Resultat:

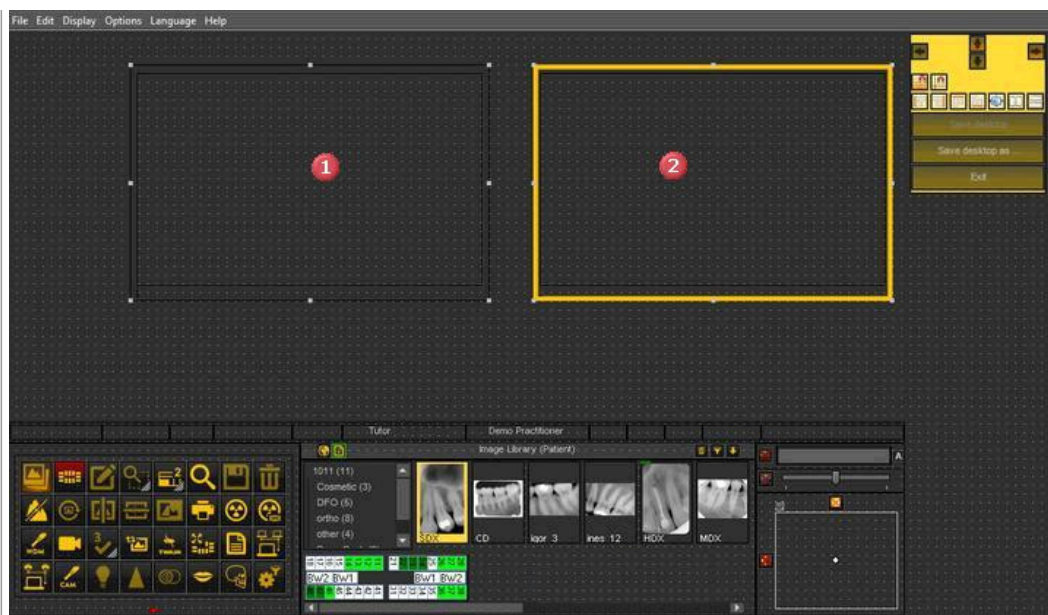


Justering bredvid varandra eller ovanpå varandra.

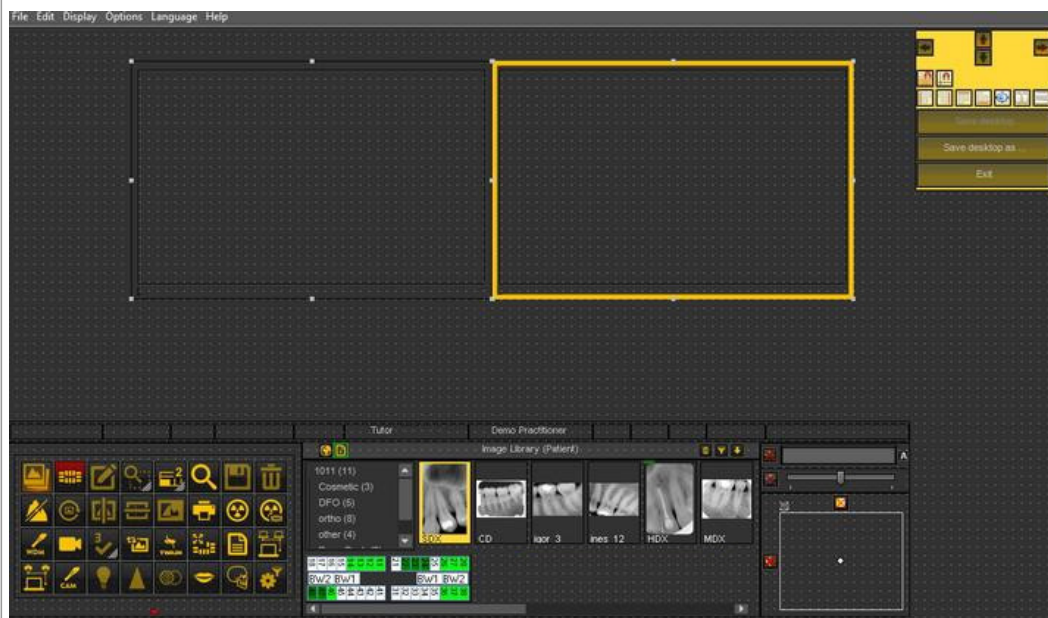
Exempel: justering bredvid varandra.

Välj den första rutan och välj den andra rutan genom att hålla inne **Ctrl**-knappen.

Klicka på symbolen  för att placera de 2 fönstren bredvid varandra.



Resultat: de 2 rutorna är justerade bredvid varandra.



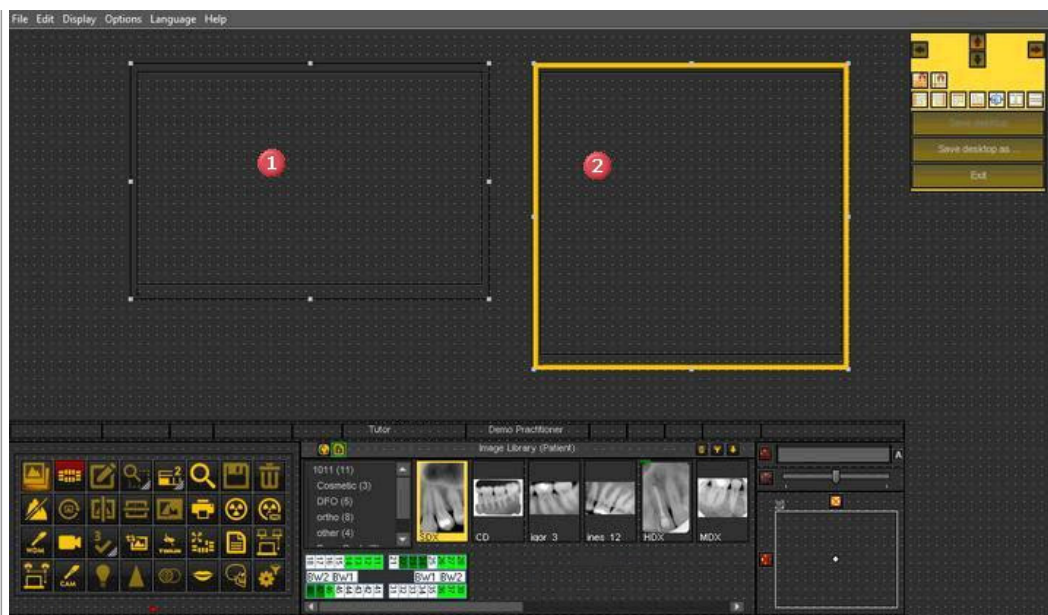
Samma storlek

Det här verktyget låter dig skapa skärmfunktioner med samma storlek.

Den först valda rutan avgör storleken på den andra valda rutan.

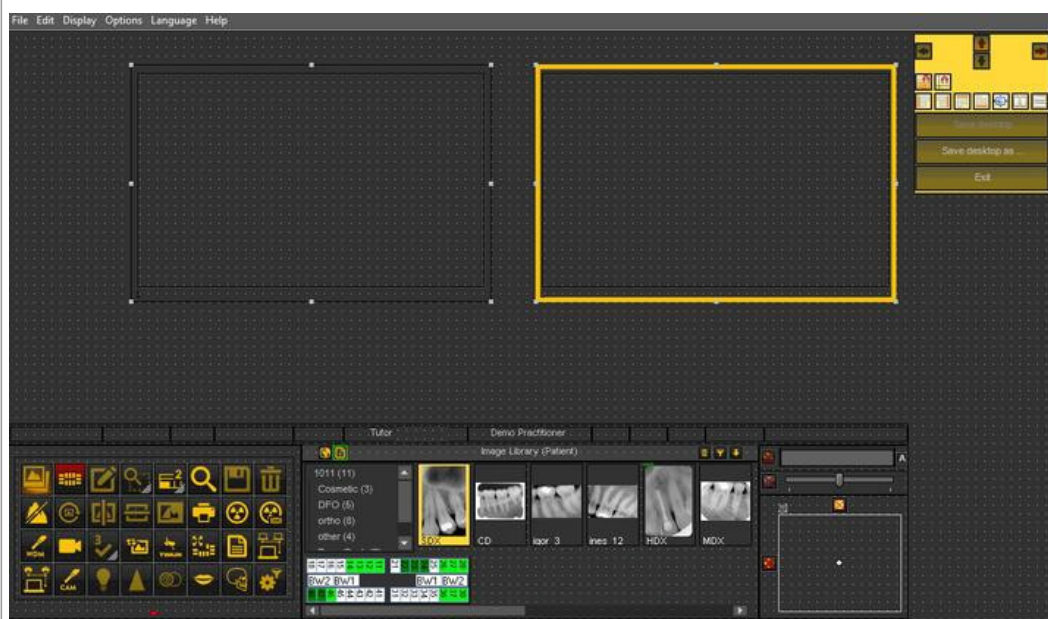
Välj den första rutan som har önskad storlek.

Välj den andra rutan genom att hålla inne Ctrl-knappen.



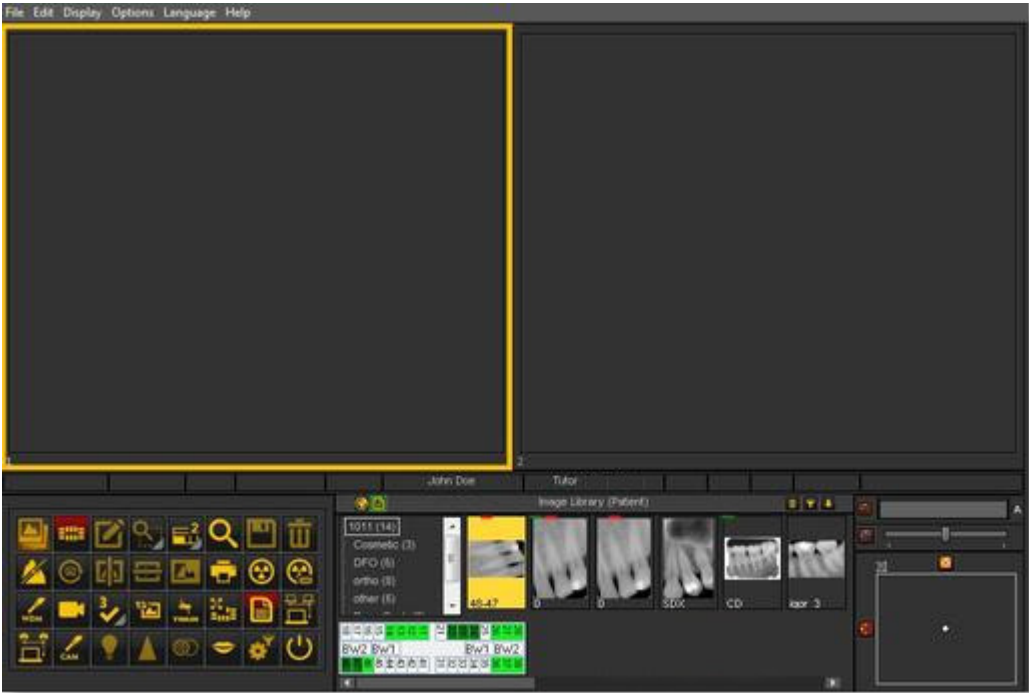
Klicka på symbolen 

Resultat: Den andra rutan har samma storlek som den första rutan.

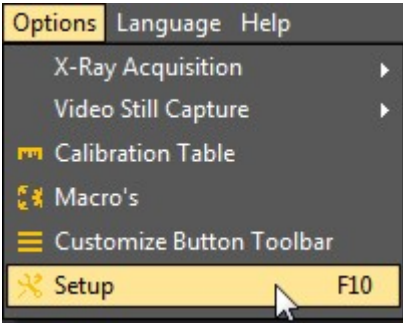
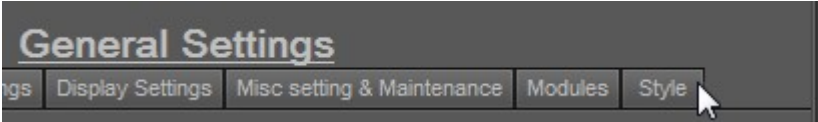


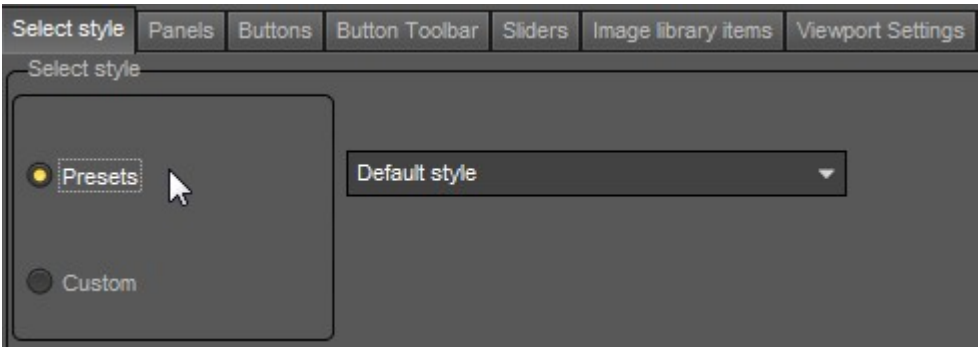
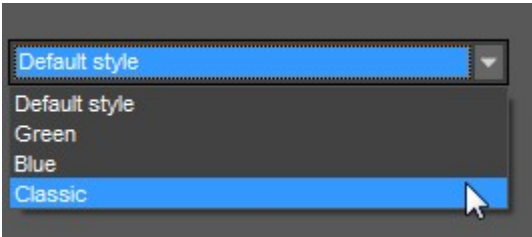
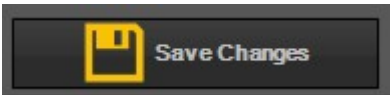
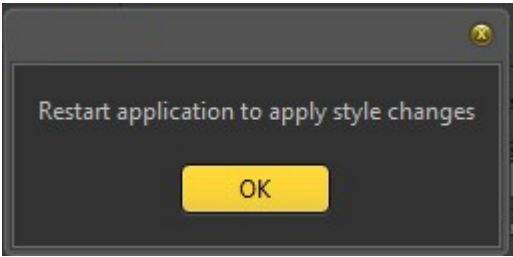
4.4 Hur man använder det tidigare utseendet och den tidigare känslan

I Mediadent v8 är det väldigt enkelt att ändra hur **skärmen ser ut och känns**.

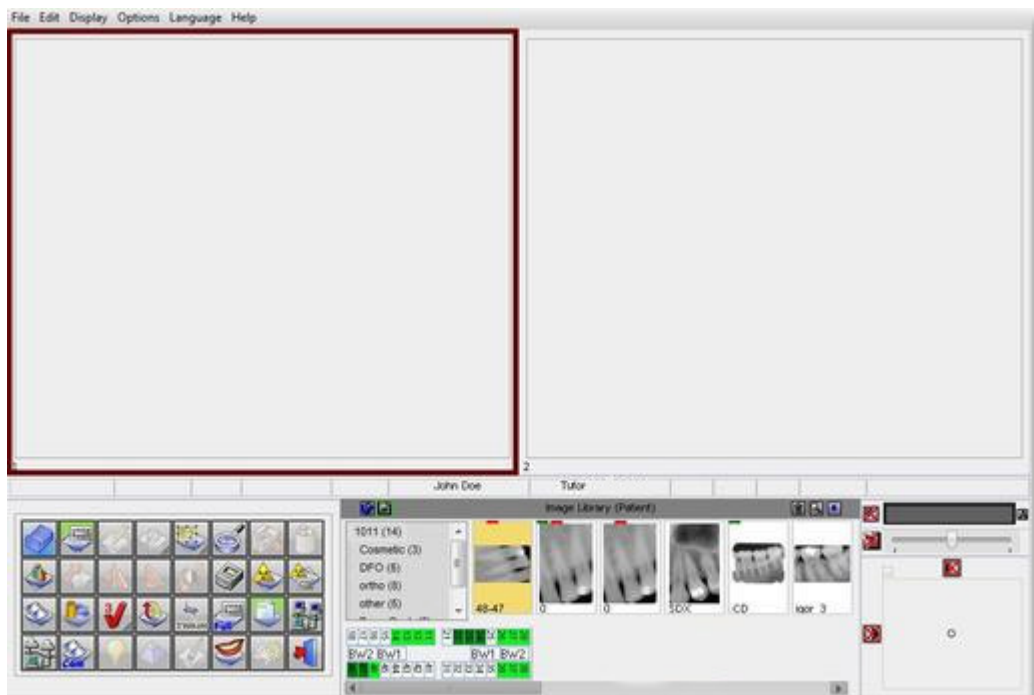


Du kanske vill använda de **klassiska symbolerna** som du är van vid från den tidigare versionen. Följande artikel tar dig igenom stegen för att få tillbaka din välbekanta arbetsyta.

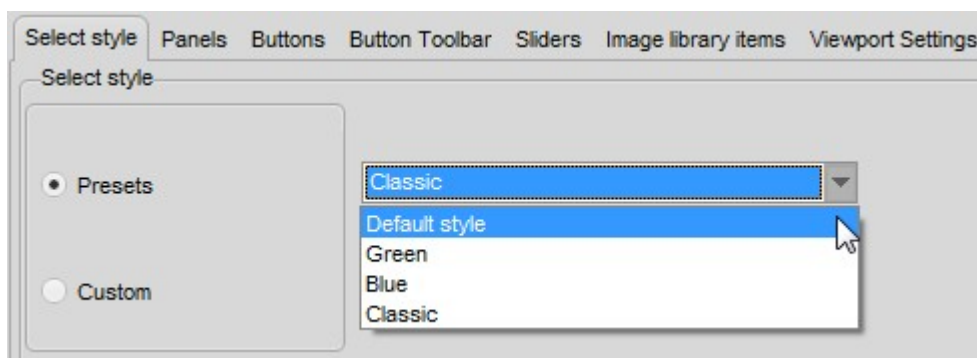
Åtgärd	Förklaring
I menyn Mediadent väljer du Verktyg > Inställningar 	Du får se verktygen.
Välj den sista fliken "Stil" 	Stil-fliken i inställningarna ger dig alla verktyg för att ändra hur programmet ser ut och känns.
I fliken Välj stil väljer du "Förinställningar"	För att underlätta har vi

	byggt ett antal förinställningar som du kan välja bland.
I rullgardinsmenyn "Förinställningar" väljer du "Klassisk". 	Förinställningen Klassisk ger dig de klassiska symbolerna ihop med utseendet och känslan hos programmets tidigare version.
Välj "Spara ändringar" 	Glöm inte att spara ändringarna. Annars verkställs de inte.
Välj "Avsluta" 	Avsluta inställningsskärmen.
	Du behöver starta om programmet för att se den nya valda förinställningen. Så avsluta programmet genom att klicka på knappen Avsluta och starta sedan om.

När du har startat om programmet får du den **klassiska looken och känslan**.



För att gå tillbaka till den nya looken och känslan. Följ stegen ovan och välj stilen **”Standard”**.



4.5 3D-visaren

3D-visaren är ett **valfritt** tillägg som kan användas i den nyaste Mediadent v8.

Det är en integrerad visare som gör att du kan visa 3D-bilder direkt från bildbiblioteket i Mediadent. Intuitiv visualisering av 3D-bilder, stött av Mediadent, underlättar diagnostisering och planering av behandling. Det är ett kostnadseffektivt sätt att visa dina 3D-bilder inuti det bekanta programmet.

Kontakta din distributör för mer information om den valfria modulen 3D-visare.

3D-visaren kan generera **multiplanar** (MPR), volym (3D) och **röntgenrekonstruktioner** och innehåller de essentiella verktygen för noggrann och djuplodande medicinsk bildvisning, dvs. noteringar och mätverktyg.

Du kan förstora eller minska en bild och **rotera** 3D-bilden runt dess center för att se bättre.

Stapelöversikten gör att du kan navigera mellan bilder eller olika delar i en rekonstruktion.

Bredvid den **interna 3D-visaren** kan du använda flera andra visare i Mediadent.

För att aktivera modulen 3D-visare **dubbeltappar** du på en 3D-bild i bildbiblioteket.

Väljaren av 3D-visare presenteras:



Välj din 3D-visare.

Som du kan se stöder vi också visare från tredje part.

Integration av visare från tredje part finns:

- AsahiVision
- Ez3D
- Ez3D-I
- EzImplant
- 3D Planner (Villa)
- CS 3D Imaging (Carestream)

Så om en av dessa visare är installerad kan den startas från Mediadent.

Det här kapitlet beskriver den interna 3D-visaren.

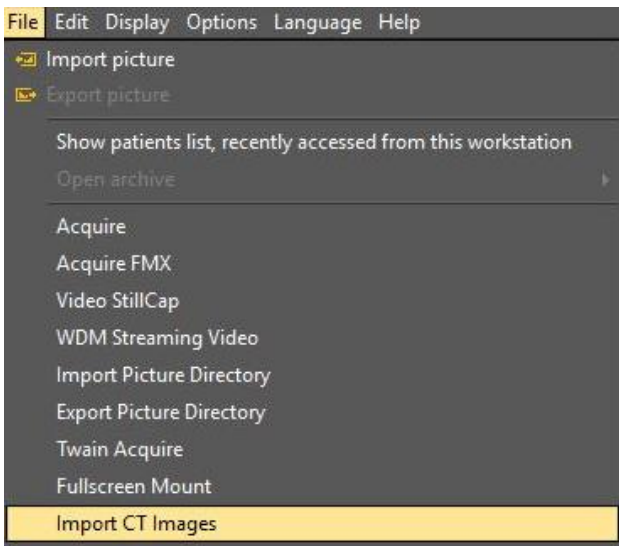
Vi stöder ett antal 3D-enheter, så du kan gå till webbplatsen och kolla om din 3D-enhet stöds.

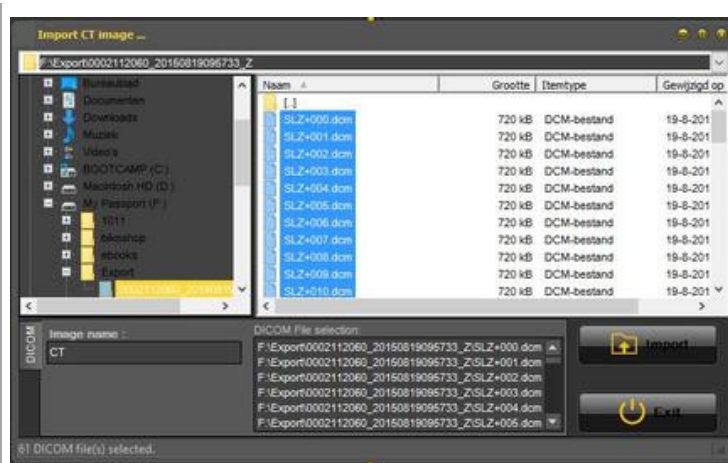
Om din enhet inte är med i listan måste du importera 3D-bilderna (delarna) innan du kan använda dem i programvaran.

Följ de här stegen för att importera 3D-bilden:

1. Importera en 3D-bild

Följ de här stegen för att importera en 3D-bild

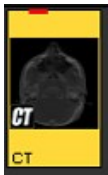
Åtgärd	Förklaring
Välj Fil > Importera CT-bilder från menyn 	Du måste importera CT-bilderna innan du kan analysera dem i programmet.
Välj filerna som utgör 3D-bilden och klicka på Importera -knappen.	En 3D-bild består av flera filer. Varje fil är en del som



används för att bygga upp 3D-bilden.

Bilden är integrerad i Mediadent och redo att visas med 3D-visaren.

Dubbeltlicka på bilden för att starta 3D-visaren.



När delarna är importerade kan 3D-visaren rekonstruera 3D-bilden.

Dubbeltlicka på CT-bilden så öppnas skärmen där du väljer 3D-visare med 3D-bilden aktiv.

Det här kapitlet förklarar de olika visarna.

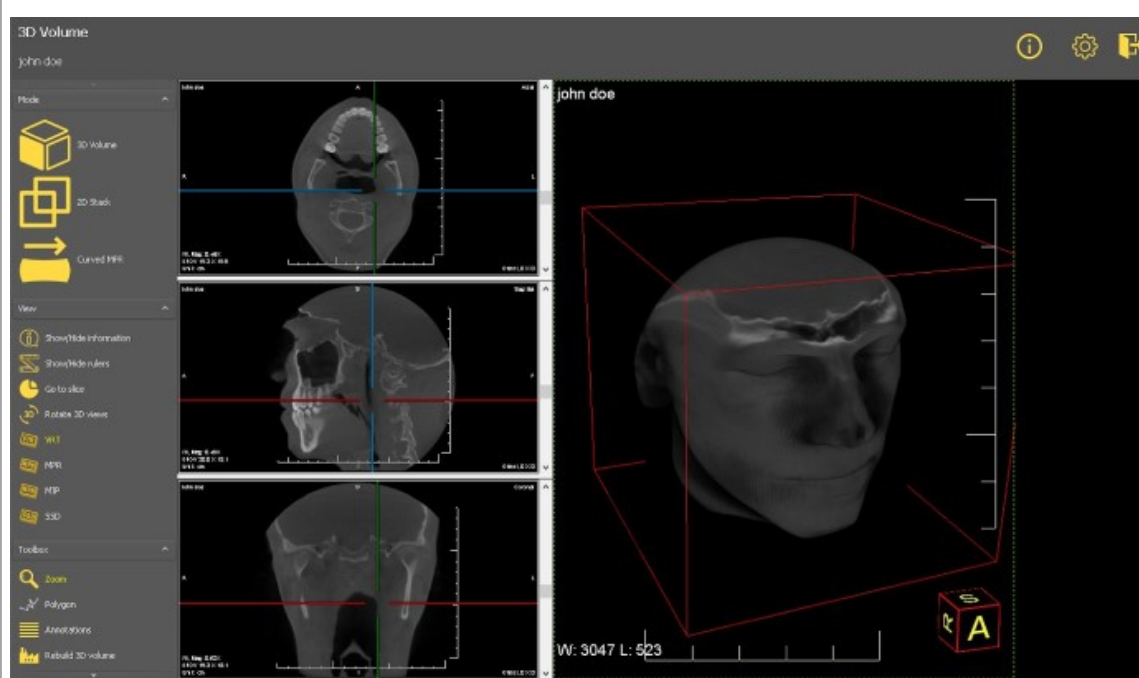
2. Olika visare

Översikt över 3D-visarens skärm.

Du har 3 olika visare:

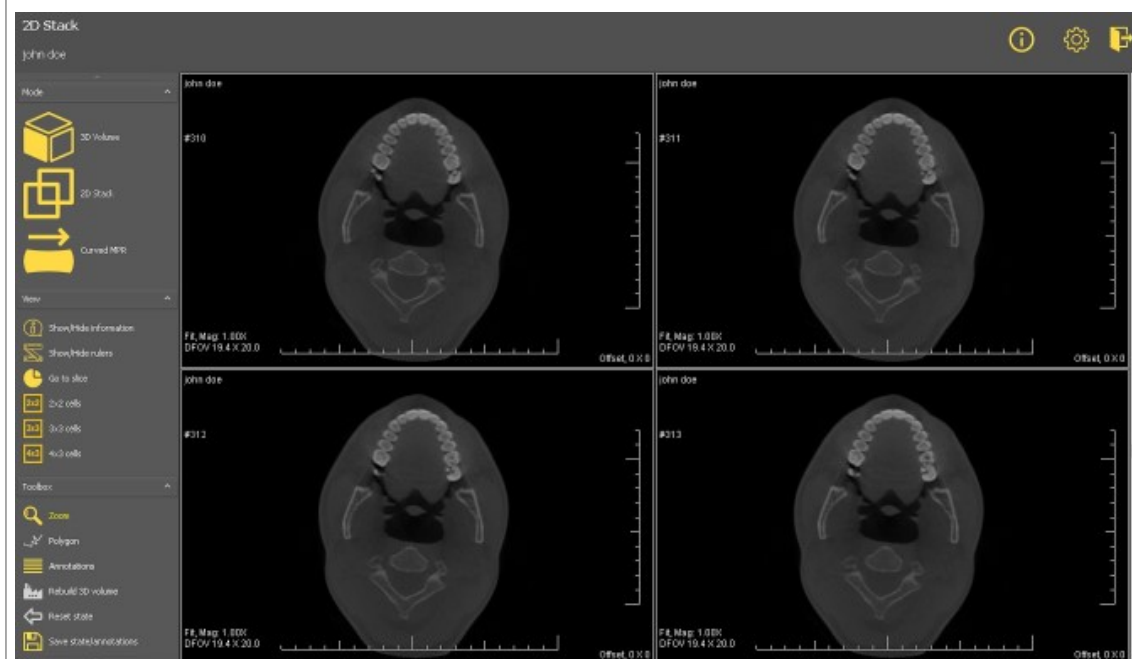
3D-volymvisare: Den här visaren gör att du kan kombinera volymvisaren (högra fönstret) med 3 visare (axial, sagittal och koronal).

Du kan rotera bilden i volymvisaren.

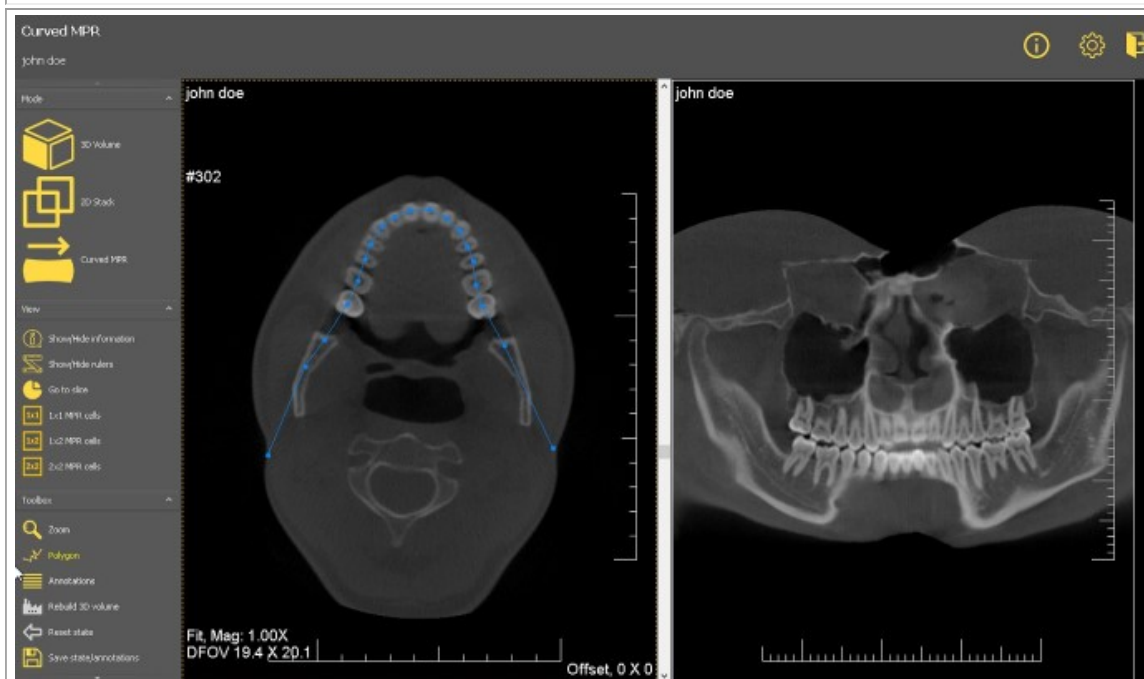


2D-stapelvisare: Den här visaren gör att du kan se delarna som 3D-bilden är uppbyggd av.

Du kan bläddra igenom de olika delarna och analysera bilden del för del.



Kurvig MPR: Du kan rekonstruera en panoramabild baserat på polygonen. Du kan rita flera polygoner och visa dem i de olika fönstren.



3D-volymvisare

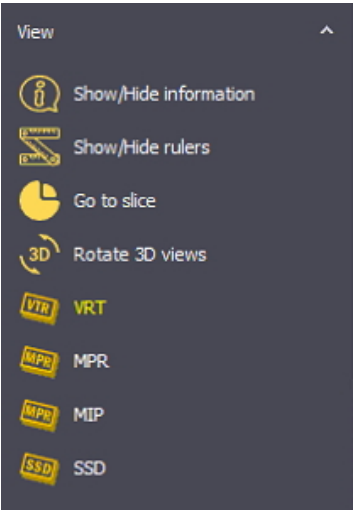
3D-bilder kan visas i 3D-volymvisaren.

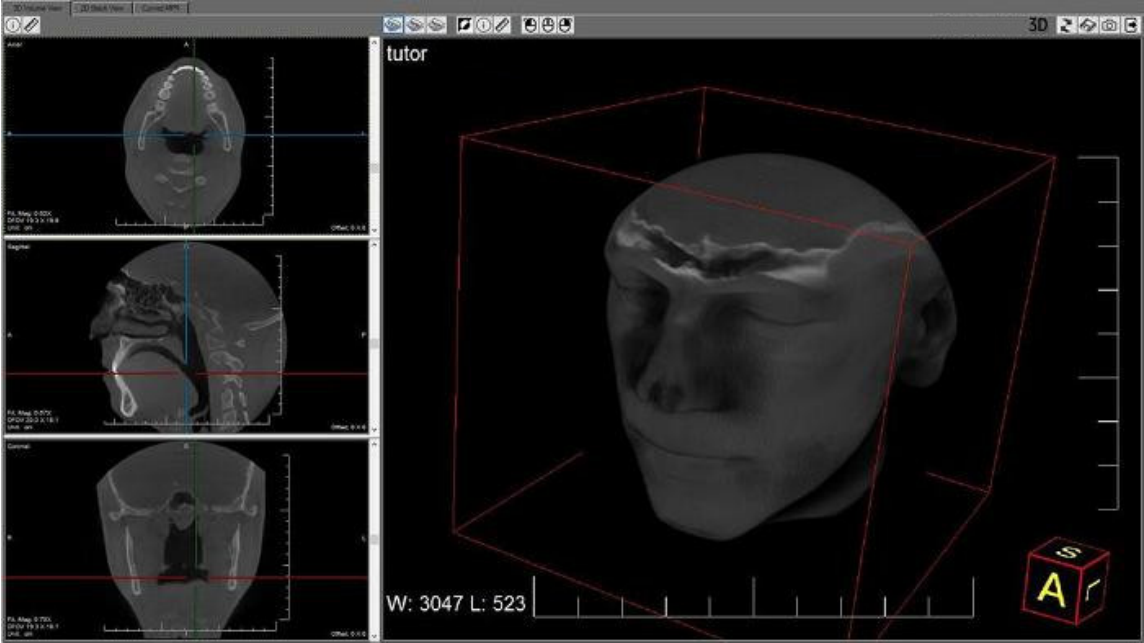
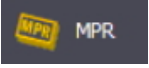
Manipulationer av bilden:

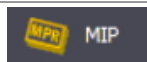
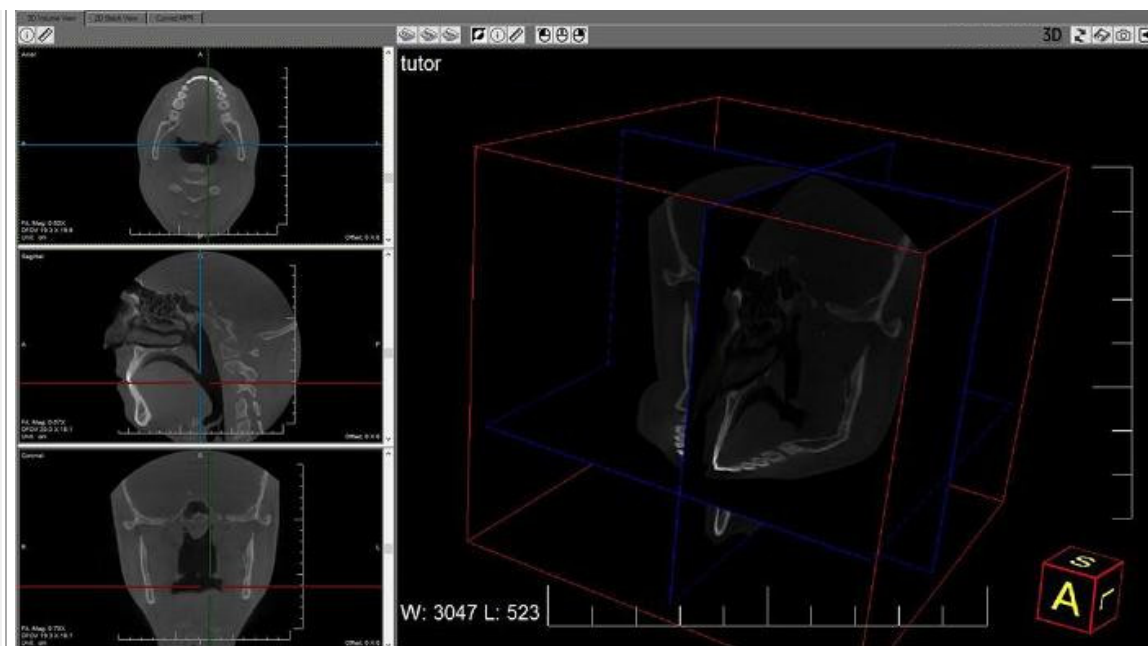
I visaren till höger kan du rotera bilden genom att bara **hålla inne** den vänstra musknappen medan du vrider bilden på rätt plats.

På vänster sida av skärmen finns 3 olika fönster (axialt, sagittalt och koronalt), och du kan bläddra igenom bilderna genom att använda reglagen.

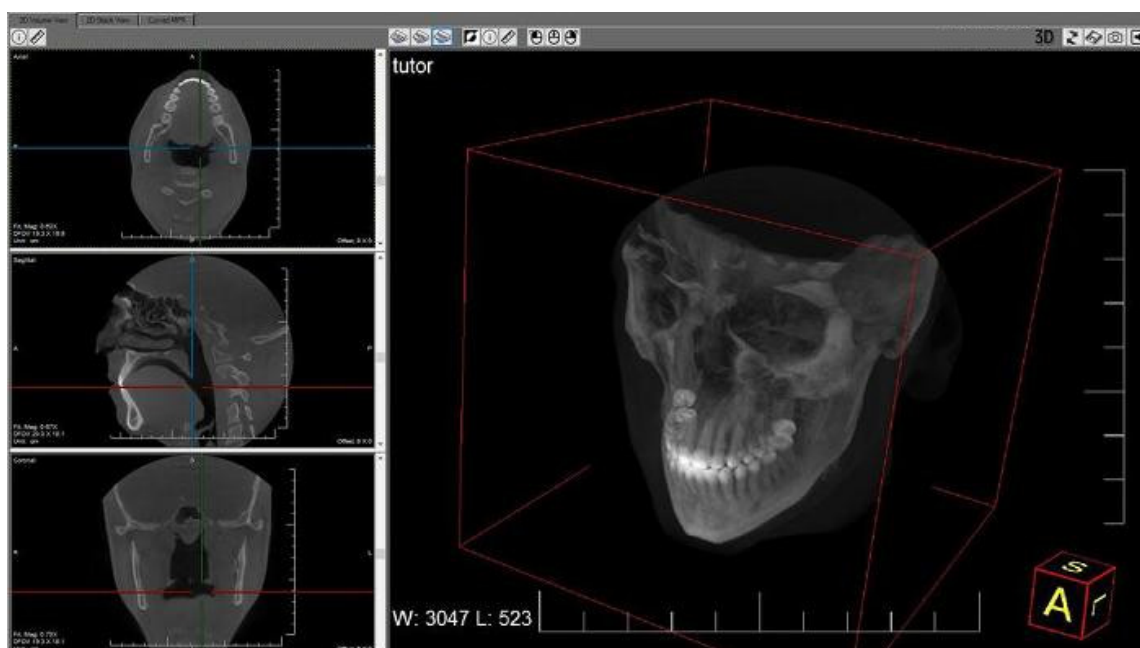
I 3D-visaren kan du visa bilden i olika lägen:



Symbol	Bild
	Det här är visaren som visar den mjuka vävnaden i huvudfönstret och de axiala, sagittala och koronala visarna på vänster sida. Du kan rotera bilden i huvudfönstret. 
	Den här visaren låter dig välja hur delarna skärs ut.

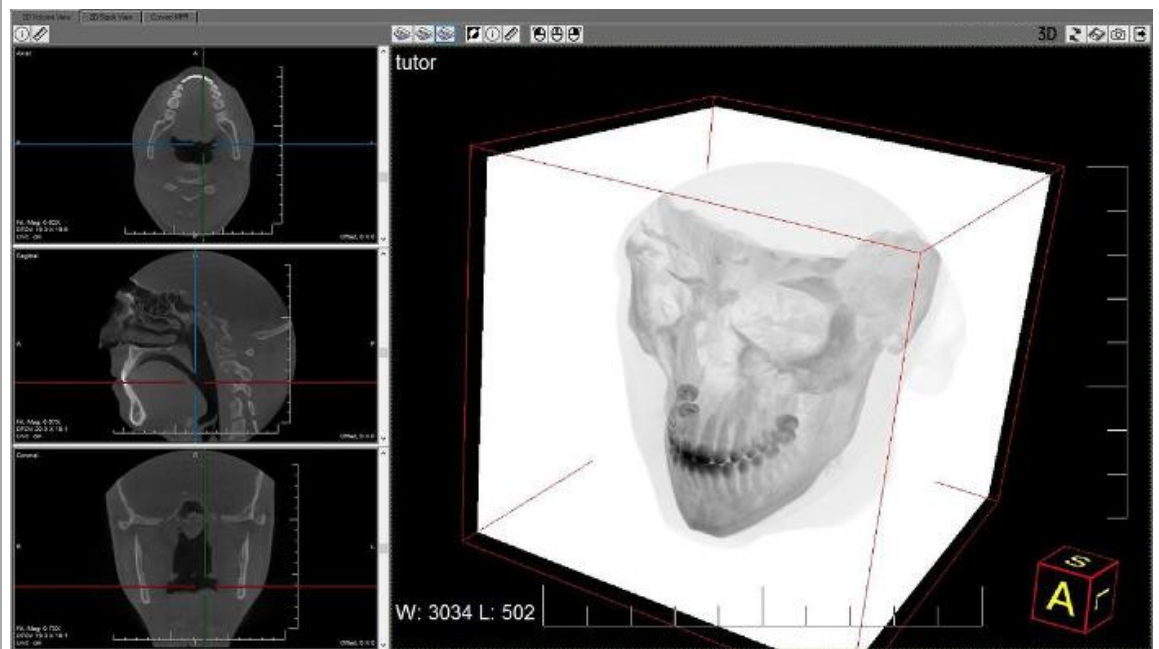


Den här visaren visar **benstrukturen** i huvudvisaren.

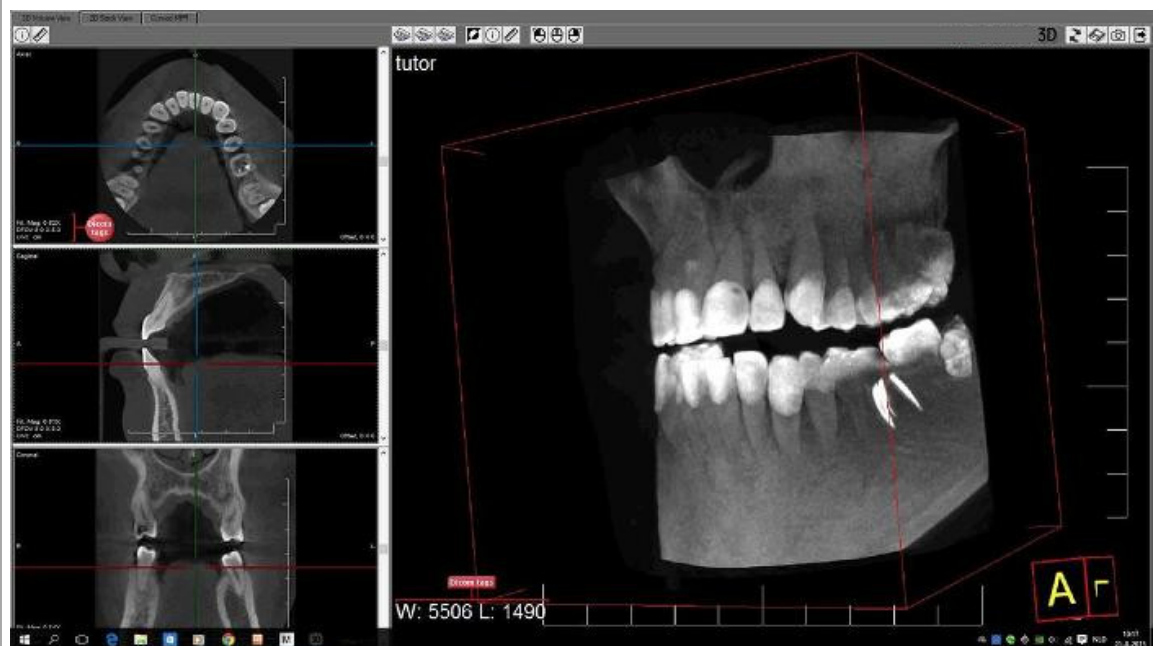




Invertera bilden i huvudvisaren.



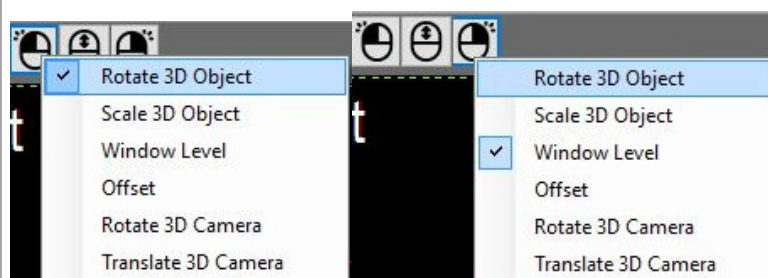
Visar Dicom-taggar på bilderna.



Den här symbolen visar **linjalen** på bilderna. Du kan aktivera eller inaktivera genom att klicka på symbolen.



De här symbolerna gör att du kan ändra hur **vänster och högermusknapp** beter sig.



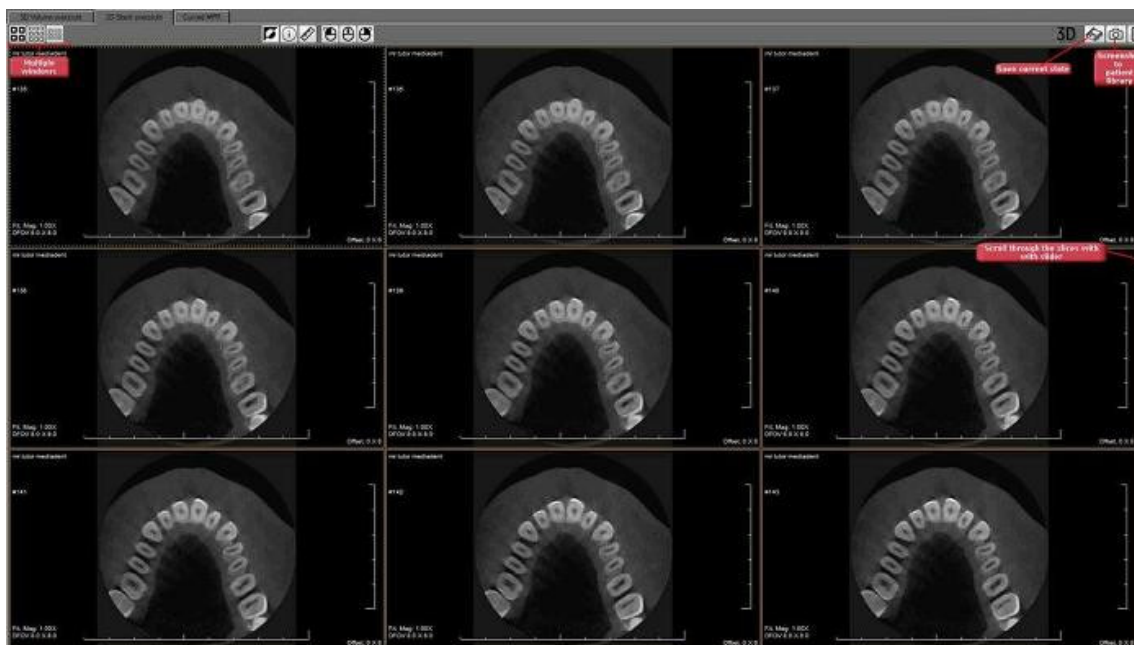
Rotera 3D-objekt

	Skala 3D-objekt Fönsternivå Offset Roter 3D-kamera Översätt 3D-kamera
	Med den här symbolen kan du återgå till originalanalysen. Det betyder att du, när du har roterat eller ändrat visarna etc, kan återgå till att det ser ut som om bilden startas för första gången.
	Den här symbolen gör att du kan spara det aktuella läget. När läget är sparat öppnas filen i det sparade läget.
	Den här symbolen är en väldigt intressant funktion som gör att du kan spara en skärmbild av det aktuella läget i patientens bildbibliotek .
	Med den här symbolen avslutar du 3D-visaren.

2D-stapelvisare

2D-stapelvisaren är en enkel visare som gör att du kan gå igenom de olika delarna.

Använd bara reglagen på höger sida för att bläddra.



Om du vill kan du se **4, 9 eller 12 delar** på din skärm.



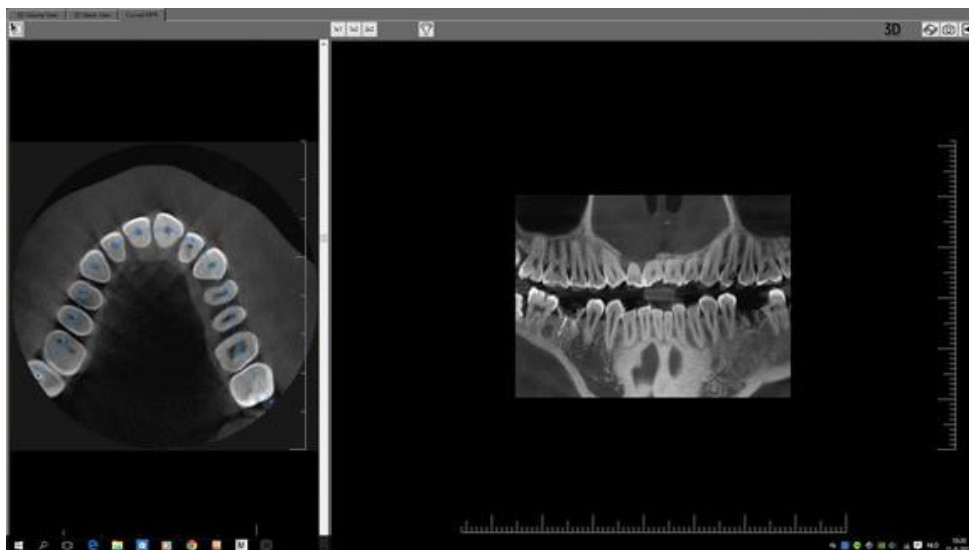
Du har återigen möjlighet att spara statusen och ta en **skärmbild**  som kan sparas i patientens bibliotek.

Se föregående avsnitt (3D-visare) för detaljerad information om de olika knapparna.

Kurvig MPR

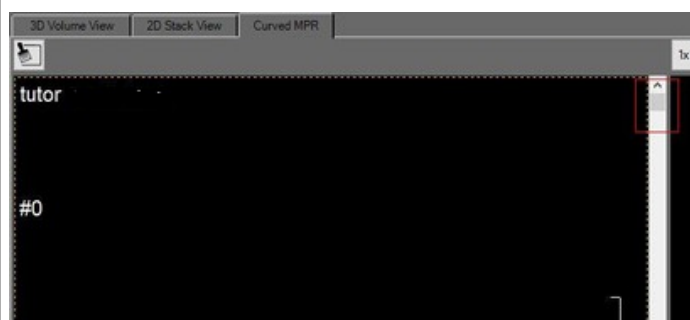
Den här visaren låter dig rekonstruera en **panoramabild** baserat på **polygonen** som ritas på en del.

Du kan till och med rekonstruera flera bilder baserat på polygonerna som är ritade på delen på den vänstra skärmen.

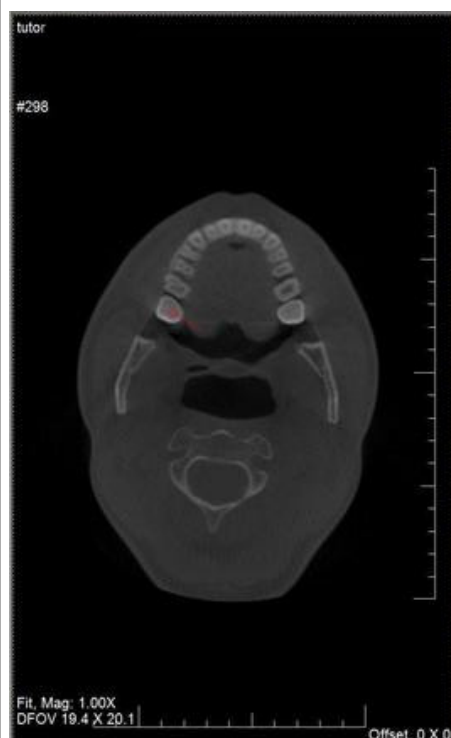


Innan du börjar ska du **ladda** bilden i 3D-visaren och markera fliken **Kurvig MPR**.

Flytta reglaget neråt för att se den del du vill använda som grund för panoramabilden.

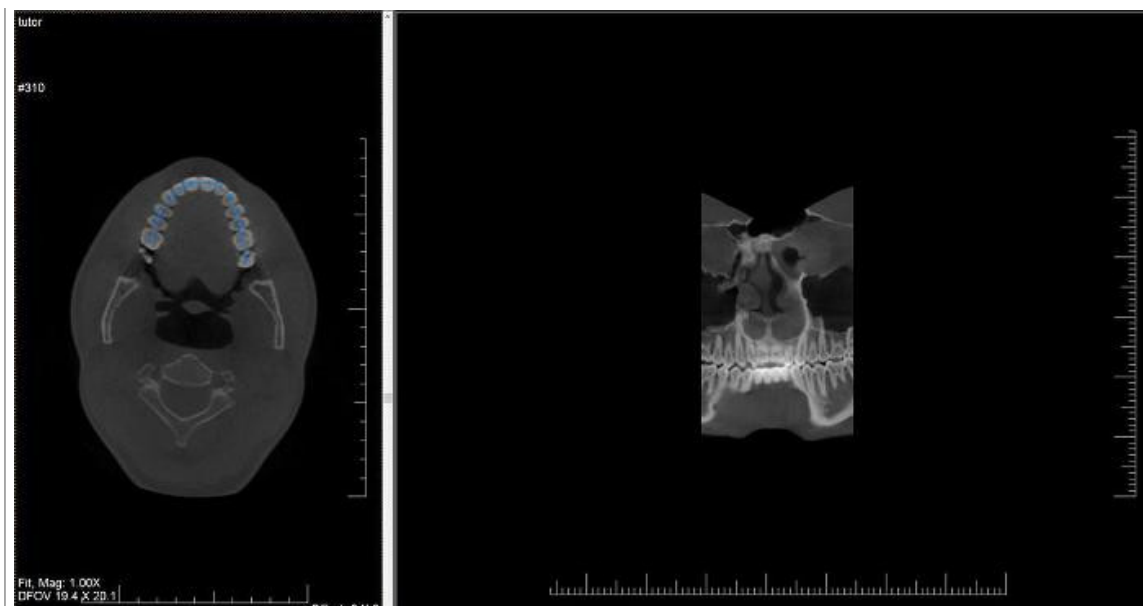


För att påbörja rekonstruktionen klickar du på polygonens **första punkt**



Klicka igen för att placera ut polygonens övriga punkter.

För att avsluta **dubbelklickar** du på den sista punkten. Panoramabilden rekonstrueras automatiskt.



Den här knappen tar bort alla polygoner som ritats på bilden.

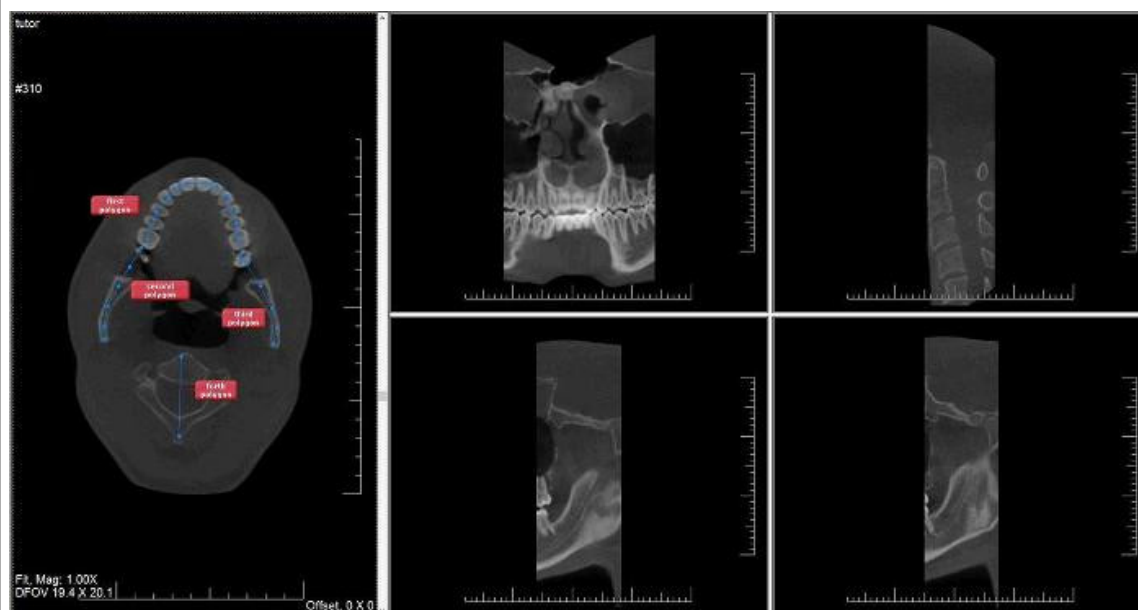
Du kan undersöka **flera polygoner**.

Välj hur många polygoner du vill undersöka.



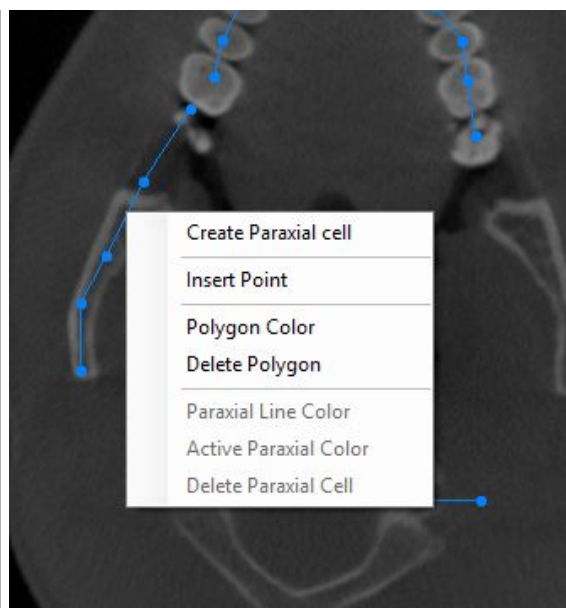
- 1 polygon
- 2 polygoner
- 4 polygoner

På följande skärmbild ser du 2x2-valet där du kan se rekonstruktionen av 4 polygoner.

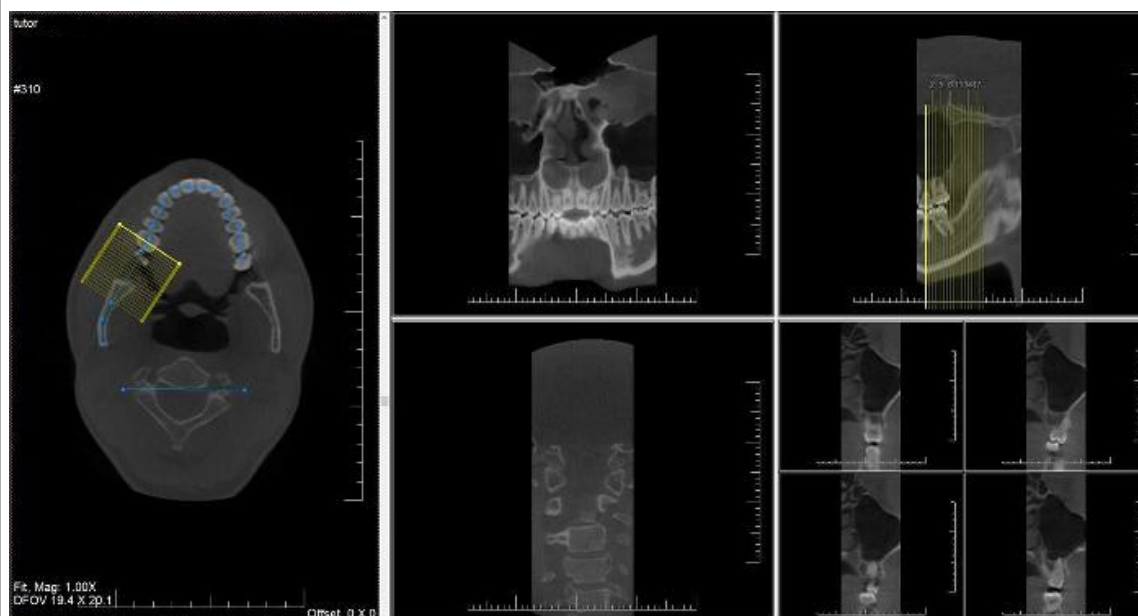


En av de intressanta möjligheterna är att **skapa en paraxiell cell**.

När du har ritat polygonen klickar du med **höger musknapp** så visas följande meny.



Välj ”Skapa paraxiell cell” så ritas detta på bilden.



5 Komma igång

Innan du börjar använda programvaran är det viktigt att förstå de olika **skärmfunktionerna** och hur du kan **navigera** mellan de olika verktygen.

När du har bekantat dig med skärmfunktionerna kan du följa stegen för att **hämta in** en bild.

De grundläggande **manipulationerna** av en bild kan vara till hjälp om du behöver analysera bilden för diagnostiska syften.

Det finns flera sätt att **dela** dina bilder med kollegor eller andra system.

Vägledning steg för steg

1. Översikt över skärmfunktioner (Section 5.1)
2. Hämta in en bild (Section 5.2)
3. Grundläggande manipulationer av en bild (Section 5.3)
4. Spara bilden (Section 5.4)
5. Skriva ut bilden (Section 5.5)
6. Skicka bilden med e-post (Section 8.6.1)

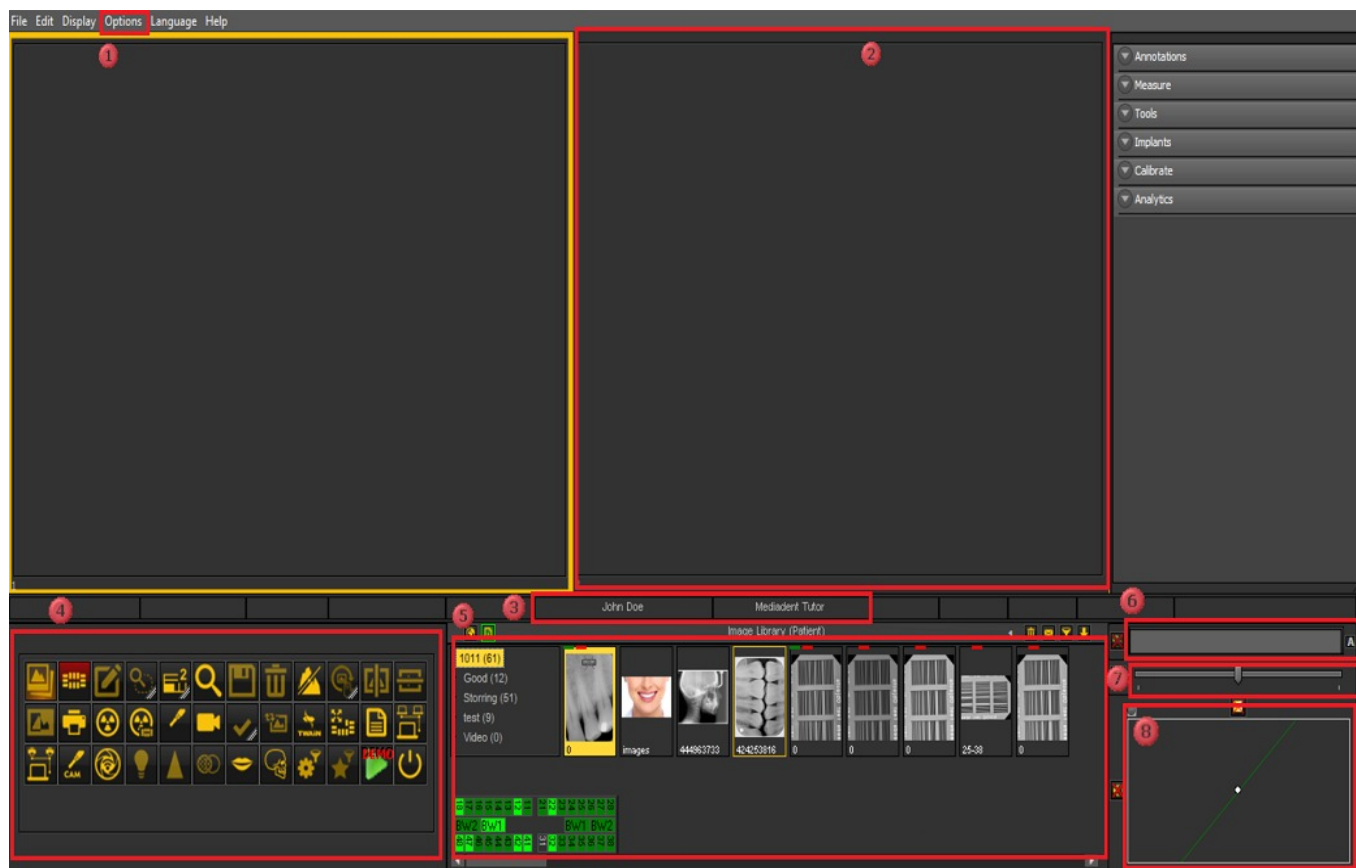
5.1 Översikt över skärmfunktionerna i Mediadent

Du **startar** Mediadent via ditt **patienthanteringssystem** (PMS). Mediadent får patienternas information (namn etc.) från patienthanteringssystemet.

I den här artikeln ger vi en **översikt över de olika Mediadent skärmfunktionerna** och vad de används till.

Det är en bra början för att lära känna Mediadent bättre.

När du har startat Mediadent kan du se följande skärm:



1	Det här är de olika verktygen i menyn. I de flesta fall finns verktygen också bland symbolerna .
2	De här rutorna på skärmen kallas bildvyer . Du kan aktivera en bildvy och öppna en patientbild. Du kan ha upp till 5 bildvyer på din skärm för analys och diagnostiska syften. Det innebär att du kan jämföra upp till 5 bilder av samma patient. Utforska möjligheterna med bildvyer i artikeln Arbeta med bildvyer (Section 7.1.2) .
3	Det här är statusfältet , som visar dig patientens namn och behandlarens namn.
4	Symbolerna ger dig snabb åtkomst till en viss funktion. Om du klickar på en symbol kommer du till den önskade funktionen.
5	Bildbiblioteket innehåller alla bilder från en viss patient. Patientinformationen kan läsas i statusfältet . Du kan också se bilderna av patienten i statusmontaget. Se även Arbeta med bildbiblioteket (Section 7.5.4) .
6	Reglaget för gråskalemappning är en av de mest kraftfulla funktionerna i Mediadent. Det låter dig begränsa antalet gråskalor i din bild. Se även Arbeta med gråskalemappning (Section 7.2.1) .
7	Reglaget pseudofärg låter dig göra om gråskalorna från bilden till pseudofärger. Se även Arbeta med pseudofärger (Section 7.2.2) .
8	Bildens histogram representerar pixlarnas distribution. Det visar antalet pixlar per gråskala. Du kan också förbättra bilderna. Se även Grundläggande manipulation av en bild (Section 5.3) .

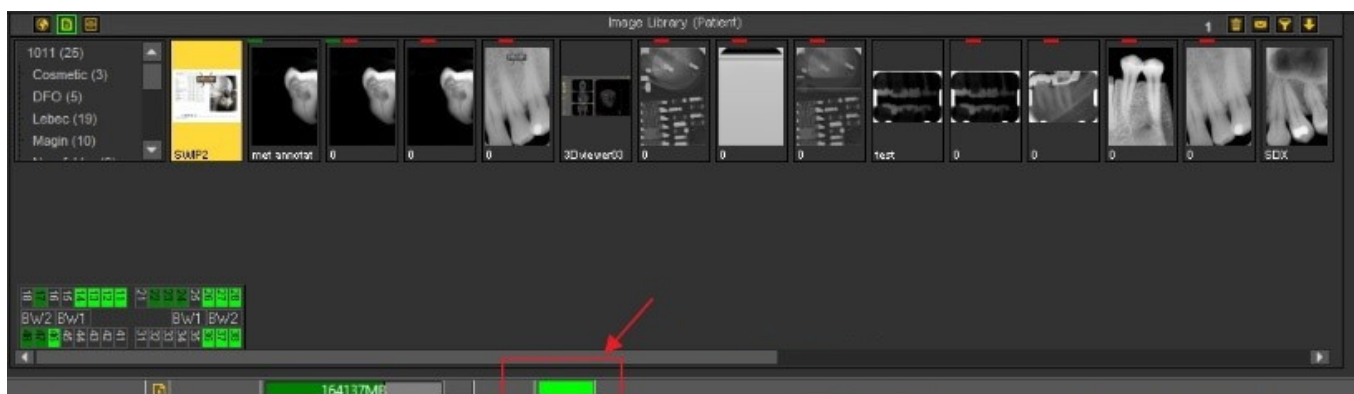
Längst ner på skärmen ser du ett fält:



Fältet anger hur mycket **diskutrymme** som används. Om fältet är **grön** har du tillräckligt mycket utrymme för att spara bilderna. Ett **orange** eller **rött** fält anger att det är dags att utöka din hårddisk/server.

Den **nya meddelandeloggen** som finns i det nedre informationsfältet längst ner på skärmen ger dig ett visuellt hjälpmedel och varnar dig när det finns problem.

När allt är bra är fältet grönt.

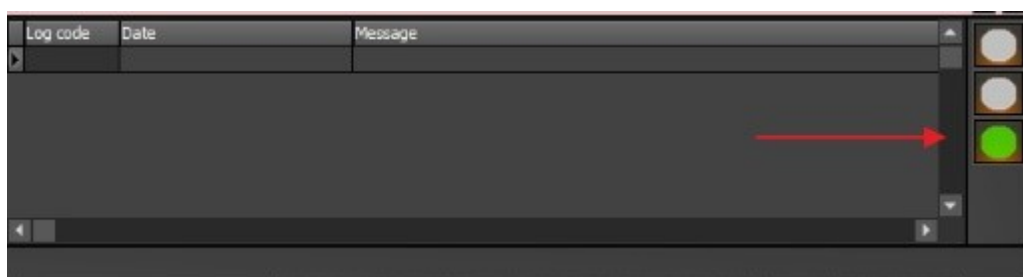


Dubbelklicka på fältet så visar det om det finns något problem.

Om det finns några problem får du en översikt över dem. Ett enkelt trafikljus visar om problemet är kritiskt eller ej.

- Grönt: allt är bra
- Orange: var försiktig, du borde ta en titt på problemet
- Rött: allvarligt fel

Du får en beskrivning av problemen på skärmen.



5.2 Hämta in en bild

En av de unika funktionerna i Mediadent är att det stöder de flesta av världens främsta **röntgenapparater** och videoenheter. För att få en **översikt** över de enheter som stöds kan du gå till vår webbplats www.imagelevel.com.



Det är viktigt att förstå att **bildtagningsskärmen** kan **se olika ut** beroende på vilken enhet som används. När en enhetsspecifik bildtagningsskärm startas följer du instruktionerna från leverantören.

I **skärmbilderna** använder vi en "röntgendemo-sensor" som exempel. Du kan också använda röntgendemo-sensorn för att öva.

Det här avsnittet förklarar stegen som krävs för att hämta in en bild:

1. Kontrollera den aktiva enheten

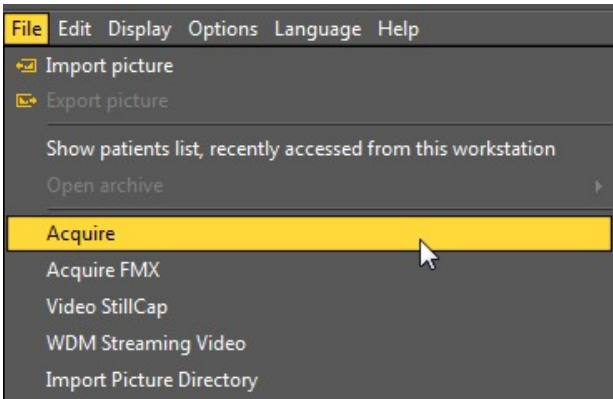
Innan du kan ta en bild måste du **kontrollera** om rätt enhet är vald. När den är vald kan du ta en bild med den enheten.

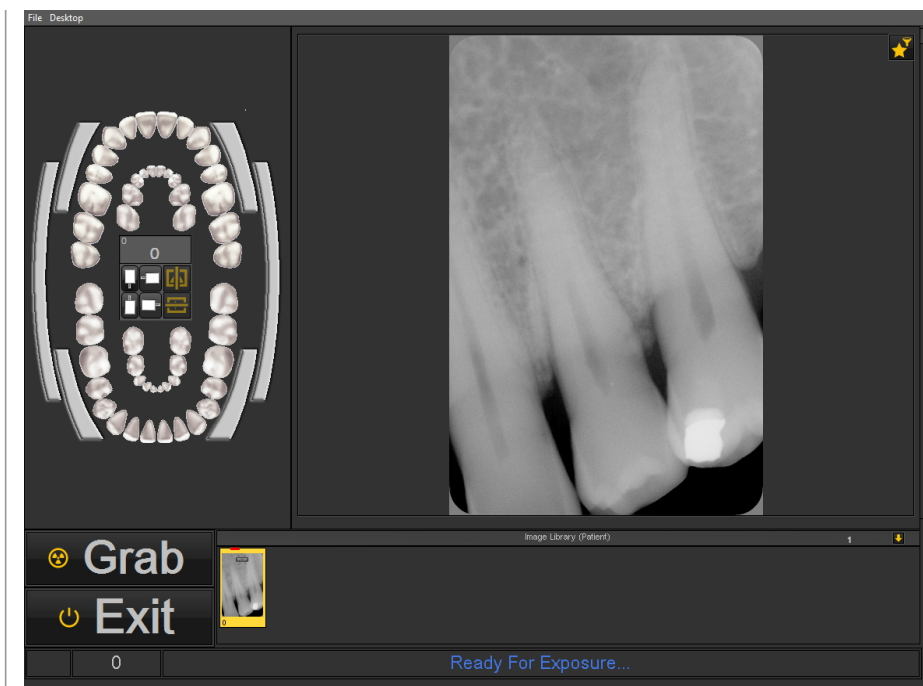
 Du behöver inte kontrollera det varje gång du vill hämta in en bild. När rätt enhet är vald förblir den aktiv.

Åtgärd	Förklaring
I menyn Mediadent väljer du Verktyg > Röntgenbildinhämtning	I listan Verktyg > Röntgenbildinhämtning hittar du enheterna som stöds i Mediadent.  Se till att du väljer din inhämtningsenhet. Det är möjligt att du bara ser en begränsad lista över enheter. Detta beror på vilka moduler som har installerats. I s Mediadent inställningssektion kan du läsa mer om modulerna som kan aktiveras.

 Har du mer än 1 enhet att ta bilder med? Då kan du skapa en **makro** som gör att du kan välja en av enheterna automatiskt.
Se även [Hur man skapar en makro](#).

2. Hämta in en bild

Åtgärd	Förklaring
1. I menyn Mediadent väljer du Fil>Hämta in bild  -eller-  Bland symbolerna klickar du på symbolen	Du kan välja att använda menyn i Mediadent. På den vanliga Mediadent-arbetsytan ser du symbolerna längst ner till vänster.

**Tandschemat (Status)** presenteras.

Du kan nu välja tanden/tänderna du vill ta en bild av.

Den här skärmen kan se ut på olika sätt. Det beror på vilken inhämtningsenhet du använder. I det här exemplet använder vi **röntgendemosensorn**.

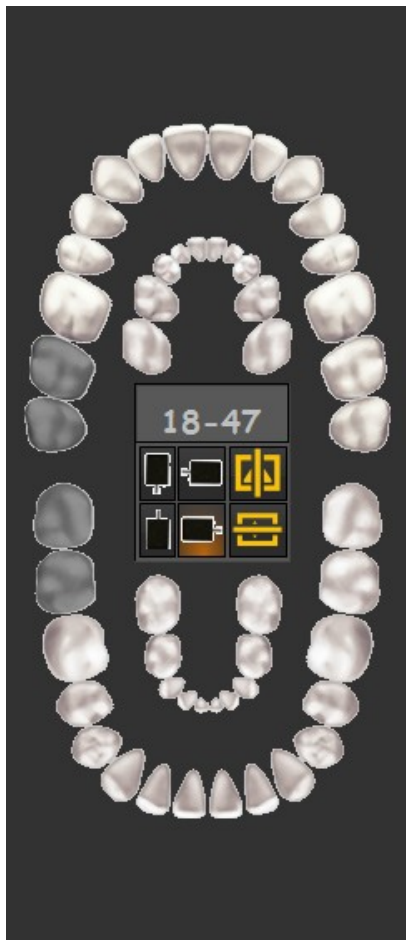
Det beror också på vilken arbetsyta som har valts. Läs mer om arbetsytan i Mediadent i artikeln [En arbetsyta](#).

Om **positioneringsguiden** är aktiverad blir du informerad om hur din sensor ska positioneras.

Mer information om **positioneringsguiden** (**Section 7.3.3**) här.

2. Välj tänderna eller tanden du vill hämta in en bild av.

Du har också möjlighet att välja en **bitewing**.



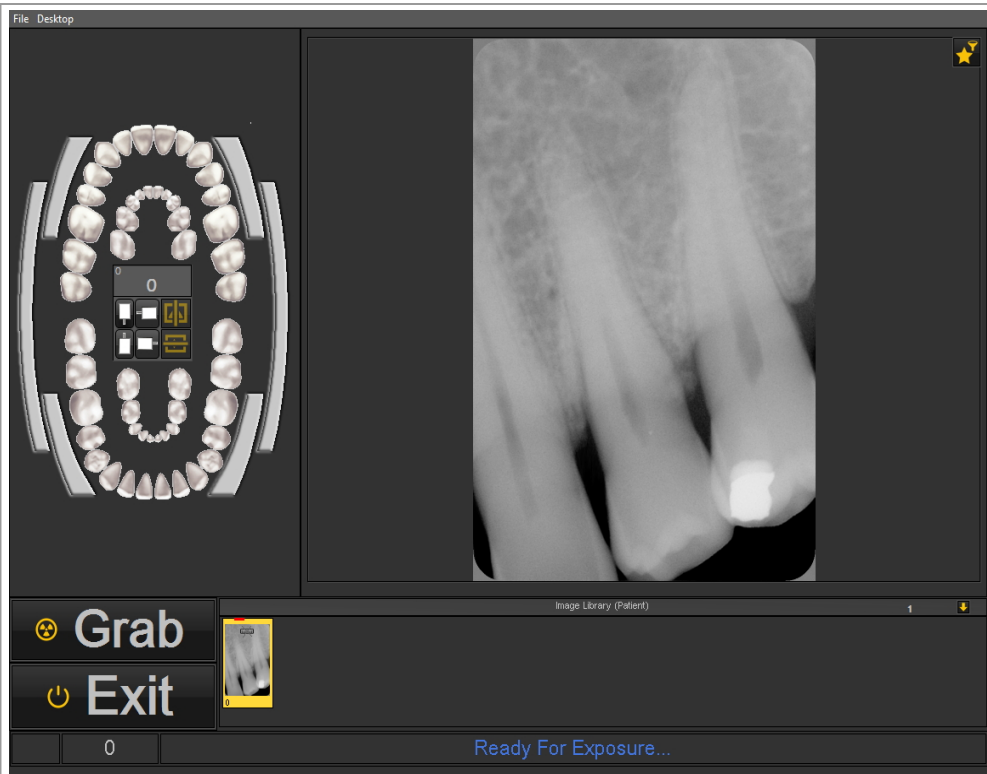
Du har också möjlighet att välja en **bitewing**.

För att lära dig de olika möjligheterna med tandschemat kan du läsa artikeln [Arbeta med tandschemat](#).

När du har valt rätt tand/tänder eller bitewing är du redo att ta bilden.

⚠ Glöm inte att positionera **patienten** eller **objektet** du vill ta en bild av innan du klickar på Hämta in-knappen.

3. Du kan **hämta in** bilden genom att klicka på Hämta in-knappen på bildinhämtningsskärmen.



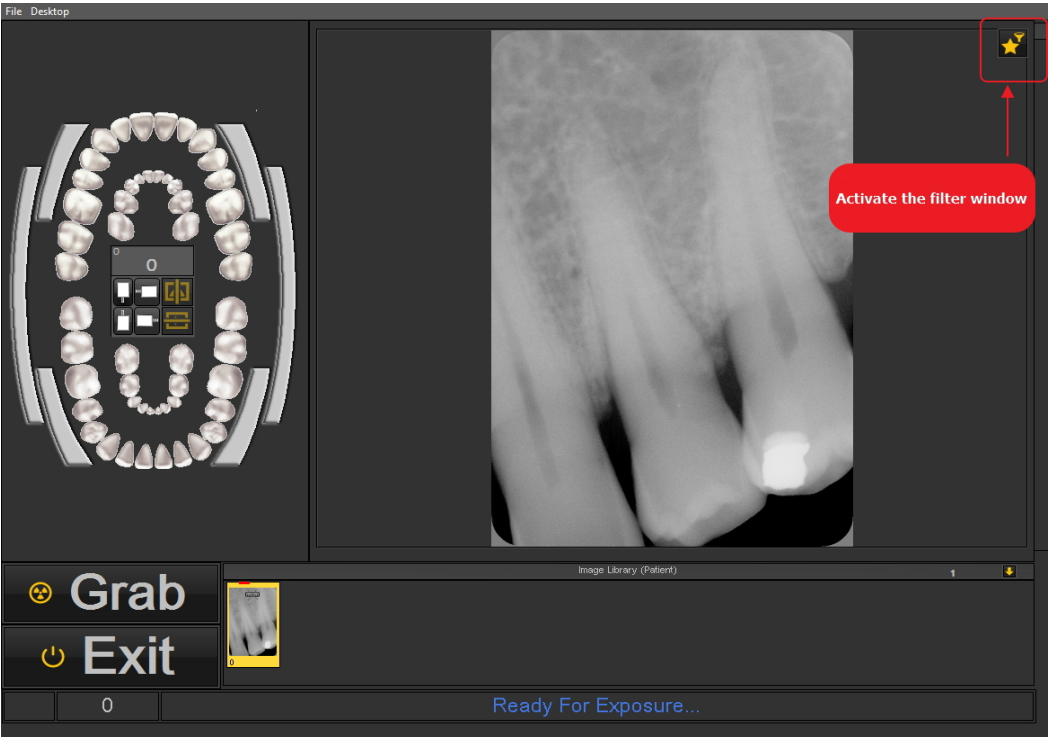
Bilden dyker upp i **bildvyn** och i **bildbiblioteket**.

4. När du är klar klickar du på knappen **Avsluta**.



När du klickar på Avsluta-knappen blir du ombedd att **spara** bilderna.

När du har tagit en bild kan du också aktivera filterfönstret. Det gör att du kan välja det **perfekta filtret** för dina behov. Klicka på **filterfönstrets symbol** på inhämtningsskärmen.



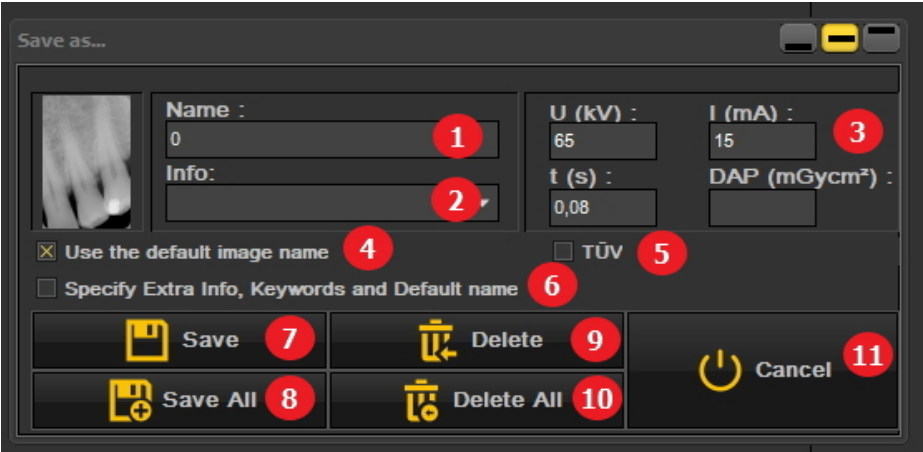
Läs den här artikeln för att lära dig hur man använder filterfönstret: **Arbeta med filterfönstret (Section 7.2.9)**

3. Spara en bild

När du har gjort en **inhämtning** och du avslutar inhämtningsskärmen ser du en dialogruta där du kan **spara bilderna**. I den här dialogrutan kan du också lägga till **ytterligare information** för senare referens.

Du kan lägga till:

- Bildens namn
- Info: extra information om bilden
- Inställningar: U (kV), I(mA), t(s), DAP
- TÜV: Detta är valfritt och kan ställas in till att inte visas i dialogrutan Spara som ... **Kontakta oss för mer information (Section 13)**.
- För att organisera dina bilder kan du ange extra information och nyckelord.



1	Bildens namn.
2	Extra information för senare referens.
3	Mätningar: endast för din kännedom, detta påverkar inte bilden eller enheten.
4	Använd standardbildnamn: när detta är markerat används standardnamnet. Se artikeln Specificera standardbildnamn (Section 7.5.6) för mer information.

5	Inställningen TÜV: När den här är markerad blir din bild låst och kan inte längre ändras/sparas. I vissa länder måste man ta referensbilder som inte kan ändras i efterhand.
6	Du kan lägga till extra information och nyckelord till din bild för senare referens. Se även Arbeta med bildbiblioteket (Section 7.5.4) och Specificera extra information och nyckelord (Section 7.5.2) . Se även artikeln om hur man ställer in standardnamnet för en bild: Specificera standardbildnamn (Section 7.5.6) .
7	Spara och spara alla 8 bilder till bildbiblioteket.
9	Radera och radera alla 10 bilder i bildbiblioteket.
11	Avsluta skärmen
	Välj för att ändra dialogrutans position = botten, mitten eller toppen av skärmen.

För att spara en bild ger du bilden ett namn, fyller i den extra informationen och klickar på **Spara** -knappen.

Det är dock väldigt praktiskt att arbeta med **statusmontaget**. Det sparar tid eftersom bildernas namn fylls i automatiskt (tandnumret/tandnumren) baserat på den koppling som görs i statusmontaget. Läs mer om hur man arbetar med statusmontaget i ämnet: **Arbeta med statusmontaget. (Section 7.4.1)**

Det är möjligt att din inhämtningsprocess har blivit automatiserad.

På vissa praktiker finns det mer än 1 inhämtningsenhet, till exempel en enhet för panoramiska och kefalometriska bilder och en annan enhet för intraorala bilder.

I Mediadent är det möjligt att automatisera inhämtningsprocessen och använda **funktionstangenter** eller **symboler** för att aktivera rätt enhet för en viss bild.

En beskrivning av **hur man automatiserar inhämtningsprocessen** finns i ämnet **Hur man skapar en makro (Section 8.7.1)**.

Vissa röntgenmoduler har specifika egenskaper. Du kan läsa på om dessa egenskaper **här (Section 6.1)**.

5.3 Arbeta med bilder

Mediadent har ett stort utbud av **verktyg** för att **manipulera** dina bilder så att de kan hjälpa dig med din diagnostisering.

Ursprungsbilden har ofta låg kvalitet, kanske är bilderna för ljusa eller för mörka.

Det kan också vara praktiskt att zooma in ett visst område på bilden för detaljerad analys.

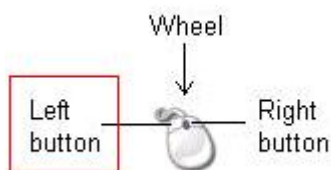
Den här artikeln förklarar de **grundläggande manipulationerna av bilder**.

Men allra först ska vi **ladda in en bild i en bildvy** och se vilka möjligheter som finns!

1. Manipulation av bilden med hjälp av musen

Åtgärd	Resultat
VÄNSTER musknapp	- Gå till helskärm släge - Ändra bildens ljushet och kontrast .
1. Helskärmsvy av en bild	
Genom att dubbelklicka med din vänstra musknapp på bilden ser du bilden i helskärm. För att gå tillbaka dubbelklickar du bara igen och går tillbaka till skärmen Mediadent.	För detaljerad analys kan du visa bilden i helskärm.
2. Ändra kontrast och ljushet	

Hållinne den **VÄNSTRA** musknappen och flytta markören på bilden: upp och ner, från vänster till höger.



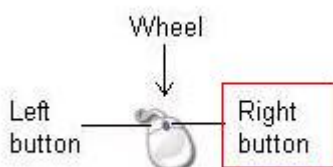
Om din bild har dålig kvalitet kan du snabbt ändra kontrasten och/eller ljusheten.

HÖGER musknapp

- Aktivera **förstoringsramen**
- Ändra **förstoringen** inuti förstoringsramen

3. Förstora en del av bilden

Hållinnden HÖGRA **musknappen** för att använda **förstoringsramen**. Du kan **flytta** markören medan du håller inne den högra musknappen så att du kan gå till ett visst område som du vill analysera i större detalj.



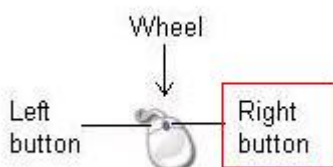
För att analysera ett visst problemområde i detalj kan du aktivera **förstoringsramen**.

Förstoringsramen dyker upp om du **håller inne den högra musknappen**.

4. Ändra förstoringen inuti förstoringsramen

Hållinnden HÖGRA **musknappen** för att använda **förstoringsramen**.

Medan du **håller inne den HÖGRA musknappen** kan du vrida **musens hjul** upp och ner.



Ibland är förstoringen i förstoringsramen inte tillräcklig. Du kan zooma in eller ut i förstoringsramen. På så sätt kan du analysera patientens problem i större detalj.

Om du vill ändra förstoringen inuti förstoringsramen kan du vrida musens **hjul** upp och ner samtidigt som du **håller inne den HÖGRA musknappen**.

2. Manipulera bilder med gråskalemappning

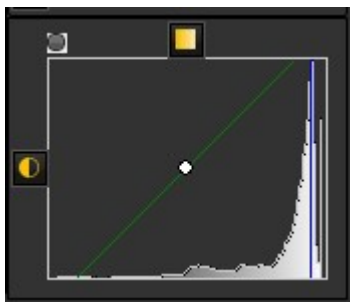
Funktionen för **gråskalemappning** är en väldigt användbar funktion i Mediadent.

- Den gör att du kan **förbättra** kvaliteten på din bild med 1 musklick (automatisk gråskalemappning, beskrivs i artikeln).
- Den gör att du kan **modifiera** bilderna som är av **lägre kvalitet**, för ljusa eller för mörka.

Funktionen för **gråskalemappning** låter dig **filtrera** ut de gråskalor som inte är relevanta.

Histogrammet visar distributionen av gråskalor i bilden.

Till exempel: Om en bild är **för ljus** ser du att histogrammet visar toppar på diagrammets högra sida.



Den här skärmbilden visar toppar på den högra sidan, vilket anger att bilden är för ljus.

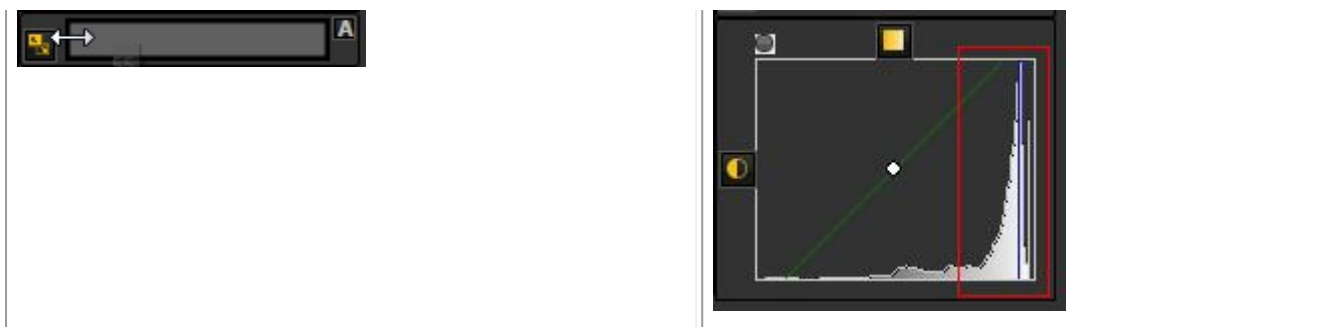
När du aktiverar funktionen gråskalemappning är **gråskalorna** till vänster i histogrammet irrelevanta och kan bortses ifrån.

I det här **exemplet** är bilden väldigt ljus som ett resultat av för kort exponeringstid.



För att få en bättre bildkvalitet använder vi **gråskalemappningens** linjal.

Gråskalemappningens linjal och **histogrammet** samarbetar.



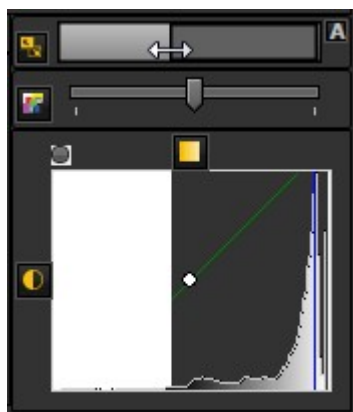
I det här avsnittet går vi igenom följande ämnen:

1. Använd fönsterreglaget

I det här exemplet drar vi gråskalemappningens linjal åt **höger**, eftersom histogrammet indikerar att det finns relevanta gråskalor.

Placera först din mus i regelgets vänstra hörn.

För att dra **HÅLLER** du **INNE** den **vänstra musknappen** samtidigt som du drar regelget åt **höger**.

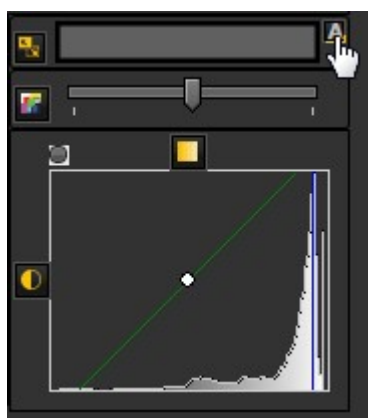


Du ser att bilden förändras medan du gör det.

2. Använd den automatiska gråskalemappningen

Vi har gjort det ännu enklare för dig med den **automatiska funktionen för gråskalemappning**.

Tryck på **symbolen** på högra sidan av gråskalemappningens linjal så filtrerar Mediadent automatiskt **ut** de mest relevanta gråskalorna.



3. Återställ bilden

Du kan **återställa** dina ändringar genom att klicka på den lilla symbolen på vänster sida av gråskalemappningens linjal.



Du ser att bilden återställs till sitt originalskick.

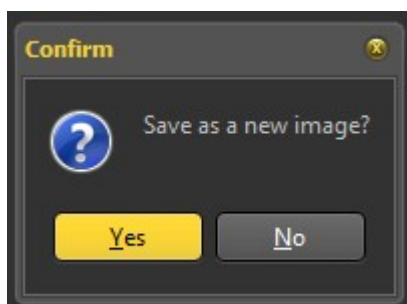
4. Spara den modifierade bilden

När du har modifierat bilden med funktionen för gråskalemappling kan du **spara bilden**.

1. Klicka på **Spara-symbolen**

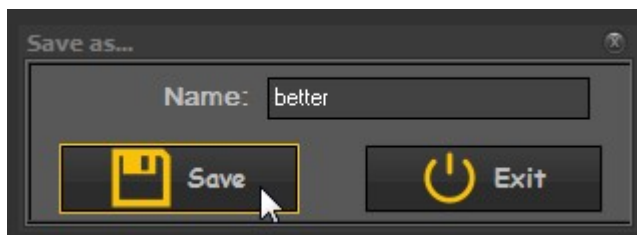


2. **Spara** som en ny bild



Välj **JA** om du vill behålla originalversionen av bilden.
Välj **NEJ** om du vill ersätta originalversionen.
Vi väljer att spara bilden som en ny bild. Det innebär att en ny fil skapas.

3. Ge filen ett namn



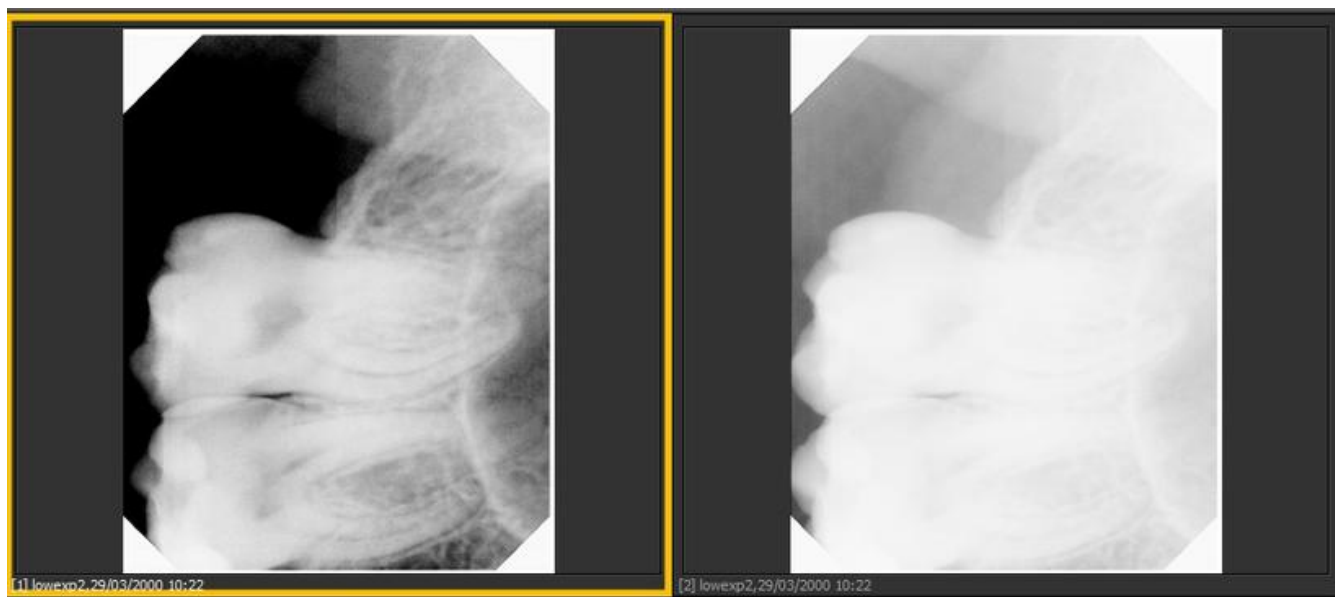
Om du har valt **JA** blir du ombedd att ange ett namn.

4. Klicka på **Spara** -knappen

Bilden dyker upp i bildbiblioteket.

På den här skärmbilden ser du skillnaden mellan 2 bilder. Den **vänstra** bilden är den modifierade bilden med

funktionen för gråskalemappling, den **högra** bilden är originalbilden.



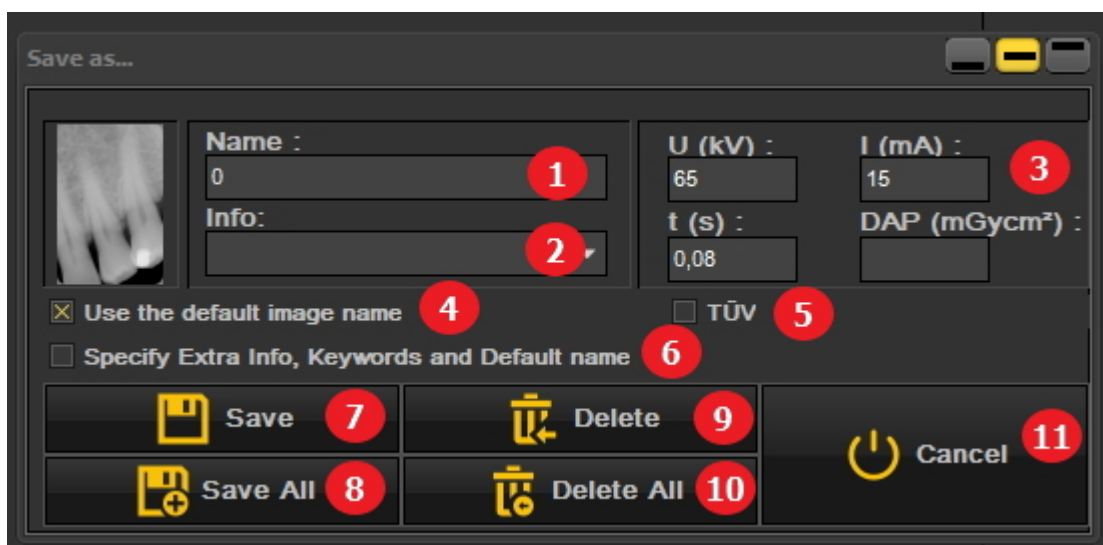
5.4 Spara en bild

När du har gjort en **inhämtning** och du avslutar inhämtningsskärmen ser du en dialogruta där du kan **spara bilderna**.

I den här dialogrutan kan du också lägga till **ytterligare information** för senare referens.

Du kan lägga till:

- Bildens namn
- Info: extra information om bilden
- Inställningar: U (kV), I(mA), t(s), DAP
- TÜV: Detta är valfritt och kan ställas in till att inte visas i dialogrutan Spara som ... **Kontakta oss för mer information (Section 13)**.
- För att organisera dina bilder kan du ange extra information och nyckelord.



1	Bildens namn.
---	---------------

2	Extra information för senare referens.
3	Mätningar: endast för din kännedom, detta påverkar inte bilden eller enheten.
4	Använd standardbildnamn: när detta är markerat används standardnamnet. Se artikeln Specificera standardbildnamn (Section 7.5.6) för mer information.
5	Inställningen TÜV: När den här är markerad blir din bild låst och kan inte längre ändras/sparas. I vissa länder måste man ta referensbilder som inte kan ändras i efterhand.
6	Du kan lägga till extra information och nyckelord till din bild för senare referens. Se även Arbeta med bildbiblioteket (Section 7.5.4) och Specificera extra information och nyckelord (Section 7.5.2) . Se även artikeln om hur man ställer in standardnamnet för en bild: Specificera standardbildnamn (Section 7.5.6) .
7	Spara och spara alla 8 bilder till bildbiblioteket.
9	Radera och radera alla 10 bilder i bildbiblioteket.
11	Avsluta skärmen
	Välj för att ändra dialogrutans position = botten, mitten eller toppen av skärmen.

För att spara en bild ger du bilden ett namn, fyller i den extra informationen och klickar på **Spara** -knappen.

 Det är dock väldigt praktiskt att arbeta med **statusmontaget**. Det sparar tid eftersom bildernas namn fylls i automatiskt (tandnumret/tandnumren) baserat på den koppling som görs i statusmontaget. Läs mer om hur man arbetar med statusmontaget i ämnet: **Arbeta med statusmontaget. (Section 7.4.1)**

5.5 Skriva ut bilder

Att skriva ut bilder är ett av de enklaste sätten att dela bilder med dina kollegor eller patienter.

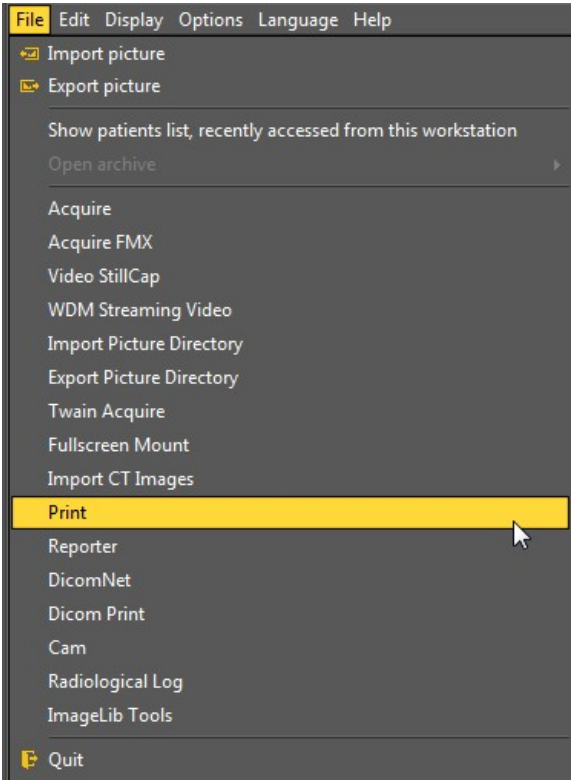
I Mediadent måste du:

1. Välja **patienten** du vill skriva ut bilder för
2. Välja **symbolen för utskrift** i symbolfältet



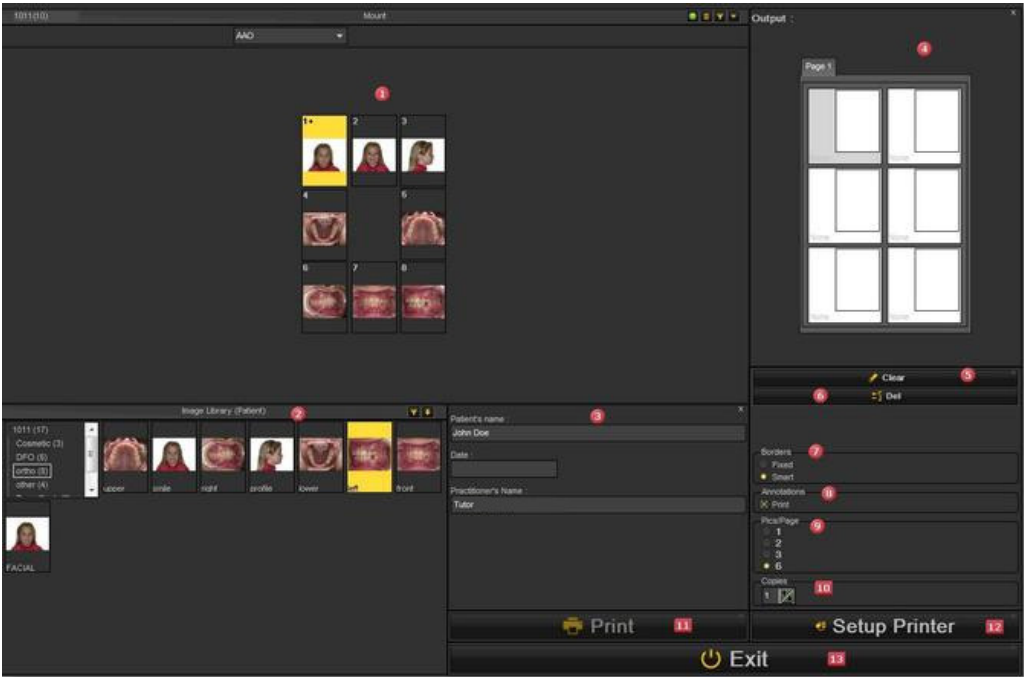
- eller -

Välja i menyn Mediadent **Fil > Skriv ut**

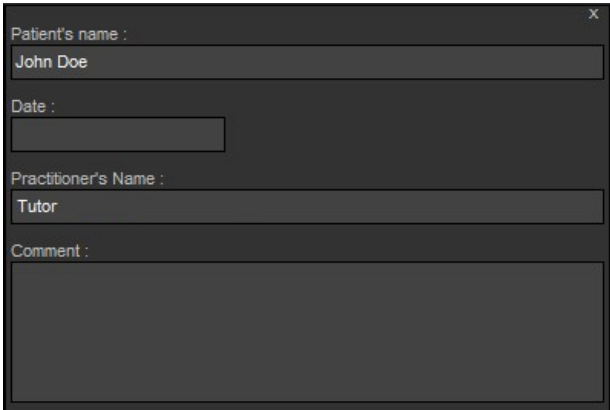
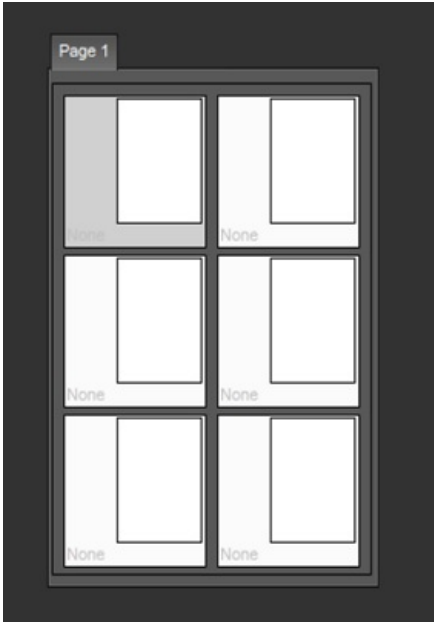
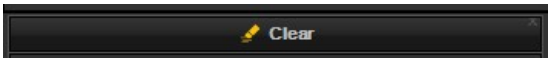
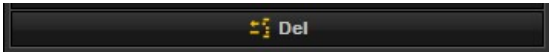


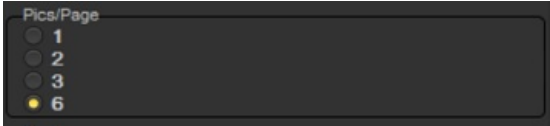
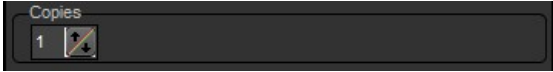
1. Översikt över utskriftsmodulen

Beroende på vilken arbetsyta du har valt ser du bilderna av den här patienten i statusmontaget och i patientens bibliotek.



Skärmfunktioner	
1 Statusmontage	Visar bilderna i statusmontaget .
2 Bildbibliotek	Alla bilder som tas från den här patienten organiseras i patientens bibliotek . Du ser underkatalogerna. Välj en av underkatalogerna om du vill skriva ut en av bilderna. Statusmontaget och bildbiblioteket är olika sätt att organisera patientens bilder. I utskriftsmodulen ser du båda och du kan välja dina bilder från båda biblioteken.

3 Fler fält som du kan anpassa 	Du kan ändra patientens namn, datumet och behandlarens namn. Du kan lägga till fler kommentarer om du vill.
4 Output-skärm 	Den här delen visar hur bilderna ser ut på papper. I det här exemplet ser du att 6 bilder kommer att skrivas ut. Dubbelklicka bara på en bild, så dyker den upp i en av rutorna på output-skärmen. I det här exemplet har vi möjlighet att lägga till 6 bilder på 1 sida. Detta kan ändras om man anpassar verktyget för antal bilder per sida (Bilder/Sida) 9 .
5 Rensa-knappen 	Knappen Rensa rensar alla bilder på sidan
6 Ta bort-knappen 	Med knappen Ta bort kan du radera bilden som är vald på output-skärmen.
7 Marginaler	Fixerade Smarta
8 Notering 	När du väljer det här verktyget skrivs noteringarna ut på bilden
9 Bilder/Sida	Bilder/Sida gör att du kan välja antalet bilder per sida (1, 2, 3 eller 6 bilder).

	
10 Kopior 	Välj antalet kopior du vill skriva ut
11 Skriv ut-knappen	Knappen Skriv ut skriver ut till din primära skrivare.
12 Skrivarinställningar	Om du vill ändra skrivarinställningarna , till exempel papperets storlek eller riktning, kan du välja knappen "Skrivarinställningar".
13 Avsluta	Knappen Avsluta avslutar utskriftsmodulen

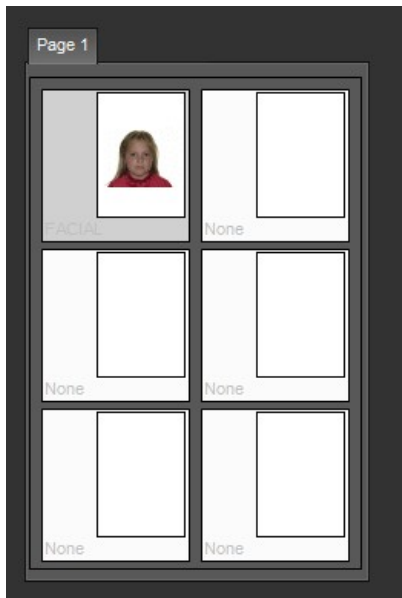
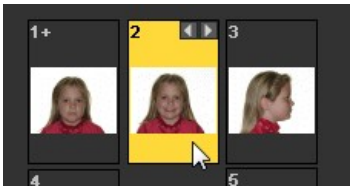
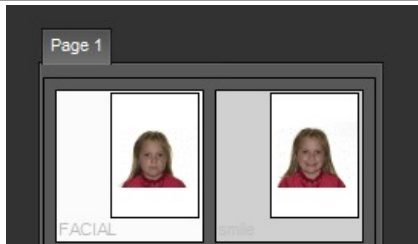
2. Välja bilder att skriva ut

Om du vill **skriva ut** en bild **dubbelklickar** du bara på den, så dyker den upp på output-skärmen.

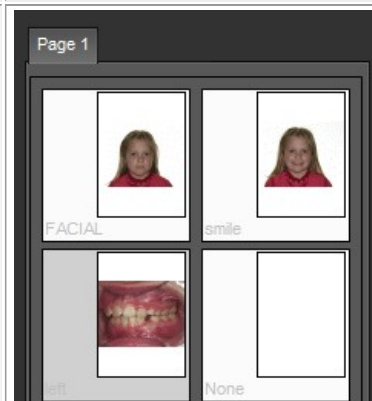
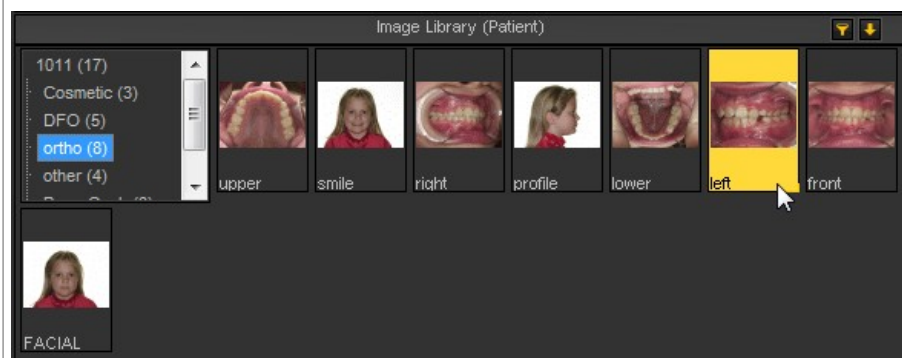
Bildens namn visas som rubrik på sidan.

Välj först antalet bilder du vill skriva ut på en sida **INNAN** du väljer bilderna.

Om du först väljer bilderna och sedan ändrar antalet bilder per sida blir du av med dina valda bilder.

Åtgärd	Förklaring och resultat
1. Dubbelklicka på en bild i statusmontaget 	När du dubbelklickar på bilden laddas den in på output-skärmen. 
2. Dubbelklicka på en annan bild. 	
3. Klicka på underkatalogen "orto" i bildbiblioteket.	Välj en annan underkatalog, till exempel katalogen "orto" .

4. **Dubbelklicka** på en bild i katalogen "orto".



💡 Med den extra **rapporteringsmodulen** kan du skapa standarddokument som referensdokument och lägga till patientens bilder och information. Läs ämnet **Arbeta med rapporteringsmodulen (Section 7.6.1)** för mer information.

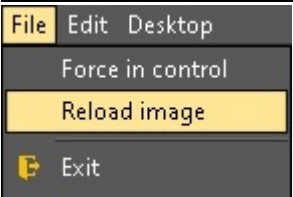
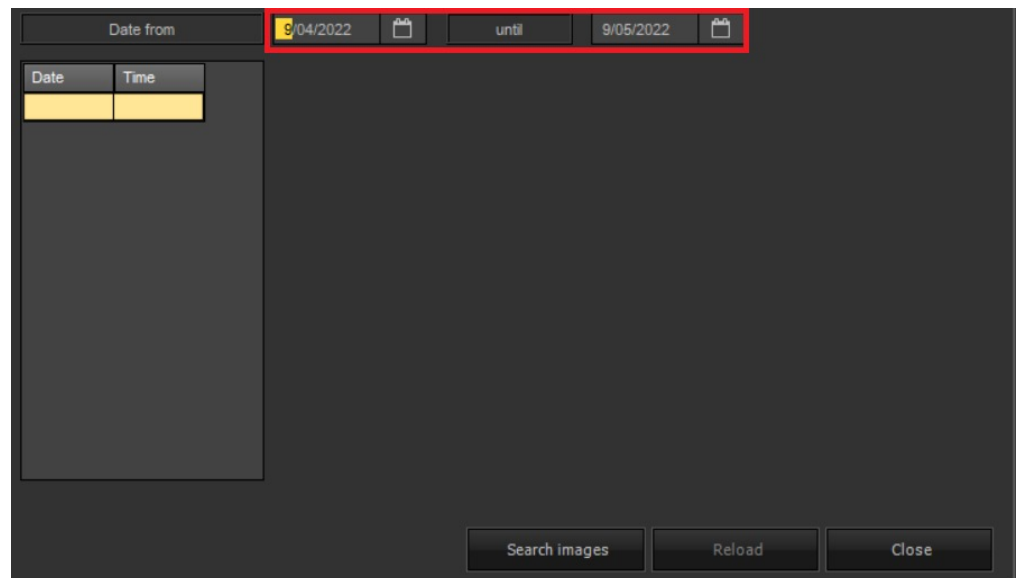
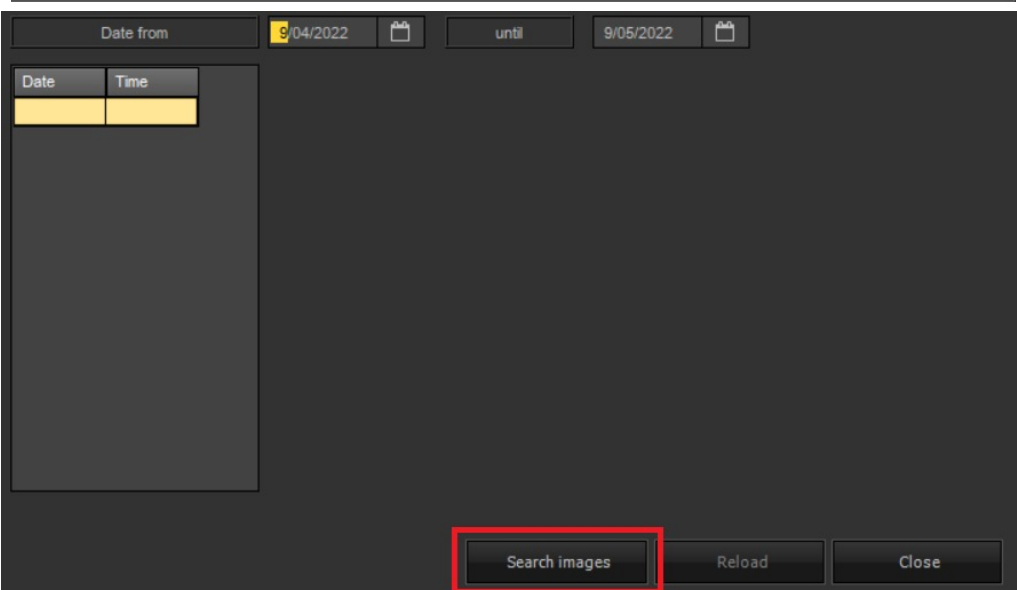
⚠ Om du har problem med att **visa** alla de här funktionerna på skärmen kan du överväga att välja en annan arbetsyta som passar din skärm bättre. Läs ämnet **Läs in en annan arbetsyta (Section 8.2.7)**.

6 Specifika egenskaper för modul/enhet

6.1 X-ray Morita PDC

Hämta bilder

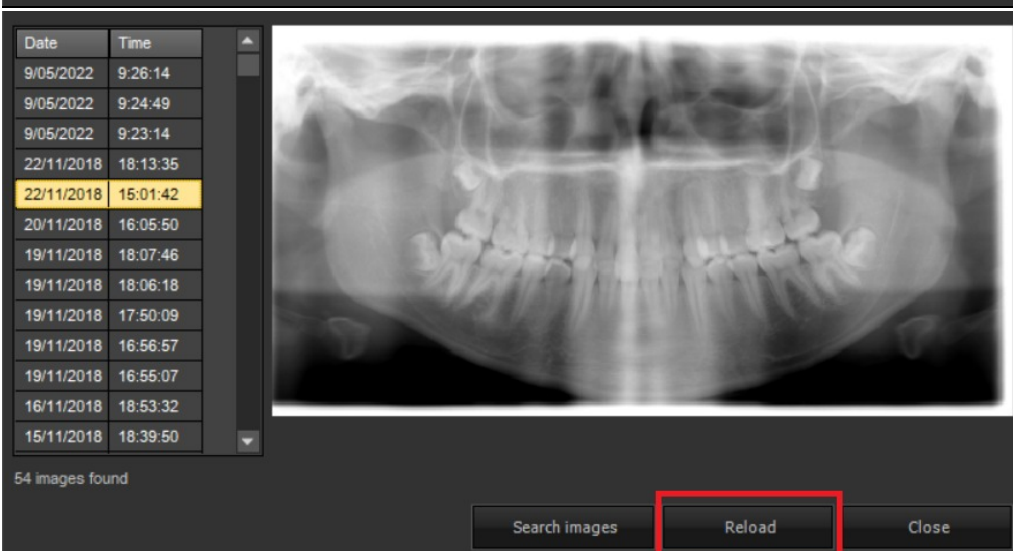
Mediadent låter dig hämta tidigare inhämtade bilder genom röntgenmodulen: X-ray Morita PDC.

1. Gå in på modulen X-ray Morita PDC.	
2. Klicka på Fil > Ladda om bild.	
3. Välj datumintervallet från bilden du vill hämta.	
4. Tryck på "Sök bilder".	

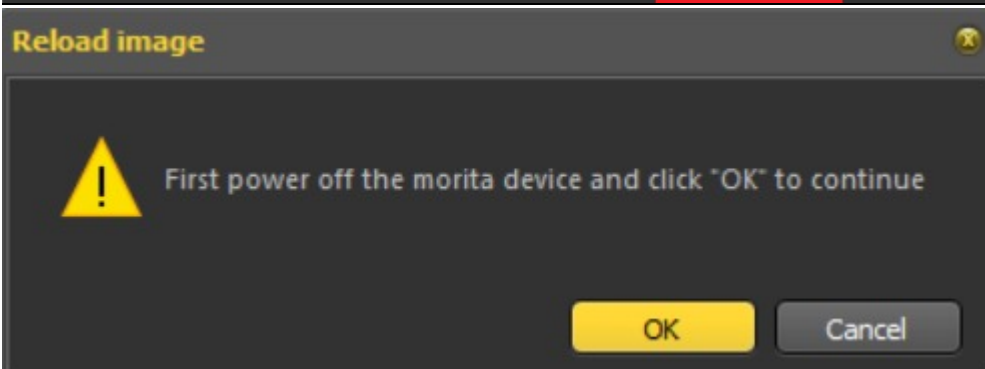
5. Välj den bild du vill hämta från listan.



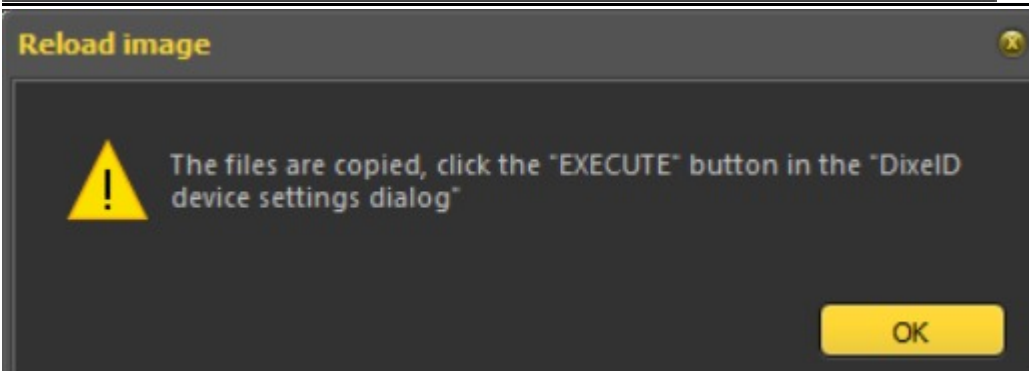
6. Tryck på "Ladda om".



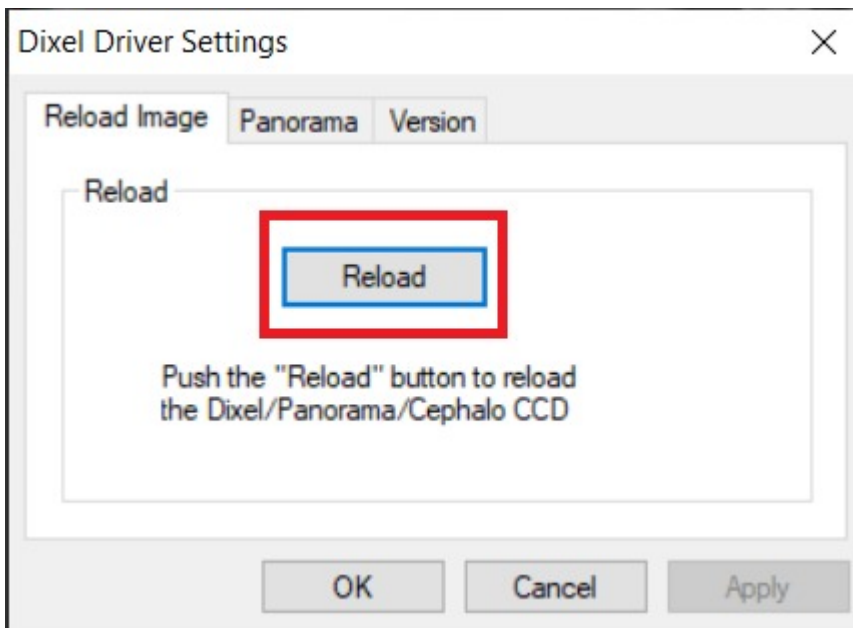
7. Stäng av Morita-enheten och klicka på OK när du blir ombedd att göra det.



8. En dialogruta visar att Morita-gränssnittet öppnas upp. Klicka OK.



9. Klicka på "Ladda om" i Morita-gränssnittet.



10. Stäng Morita-gränssnittet. Bilden laddas nu in i Mediadent.

 Bilder kan bara hämtas från den dator där de faktiska bilderna har tagits.

6.2 X-Ray VDX

Återapplicera filter på tagna bilder

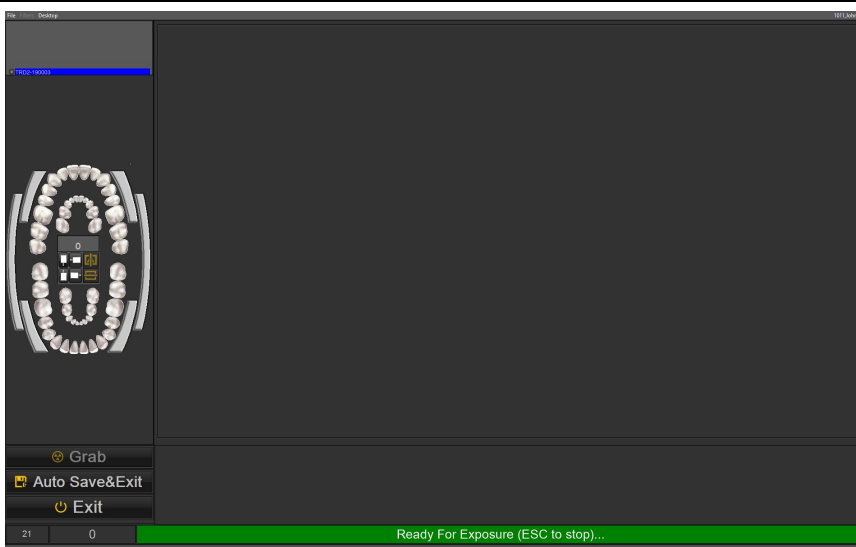
Mediadent låter dig återapplicera andra filter när samma bild har tagits, vilket ger dig möjlighet att få en bättre övergripande bild för din diagnostyp.

Samma bild återanvänds utan att röntgendosen måste appliceras på objektet/patienten igen!

1. Gå in på modulen X-ray VDX.



2. Hämta in en bild med sensorn.



3. Klicka på "Filter" längst upp till vänster på din

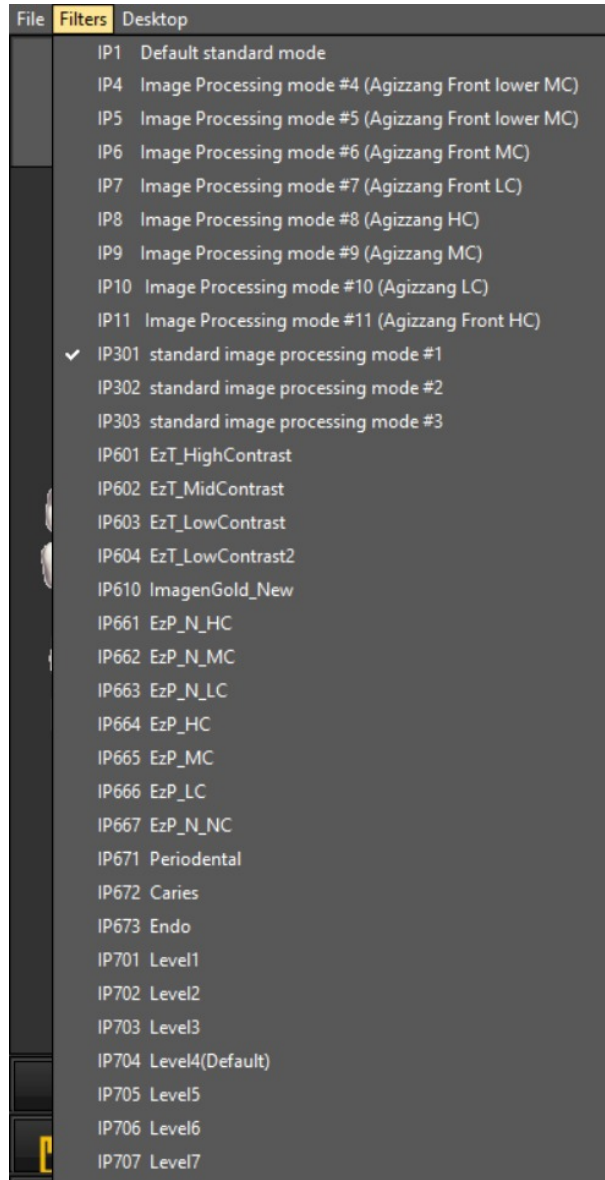


skärm.

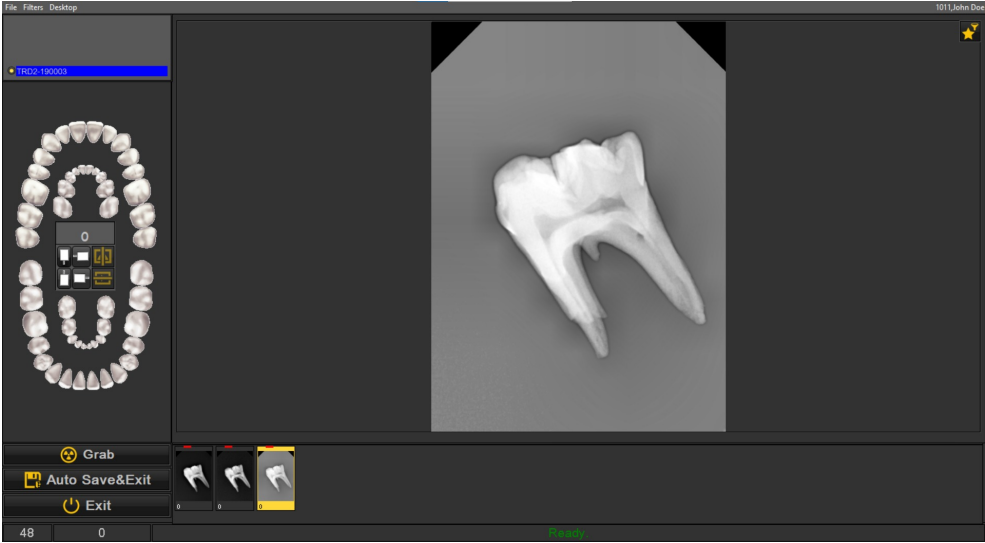


Om verktyget är grått betyder det att sensorn fortfarande är påkopplad. För att koppla från sensorn trycker du på "ESC"-tangentsen på ditt tangentbord.

4. Välj det filter du vill återapplicera på den aktuella bilden från listan.



5. Samma bild visas i Mediadents bildvy med de nya filtren verkställda.



 Du kan upprepa steg 3 och 4 hur många gånger du vill med samma bild.

6.3 X-Ray Athlos

Modulspecifika funktioner

Mediadent låter dig använda Bluetooth intraorala sensorer: Optimum Air/DC-Air

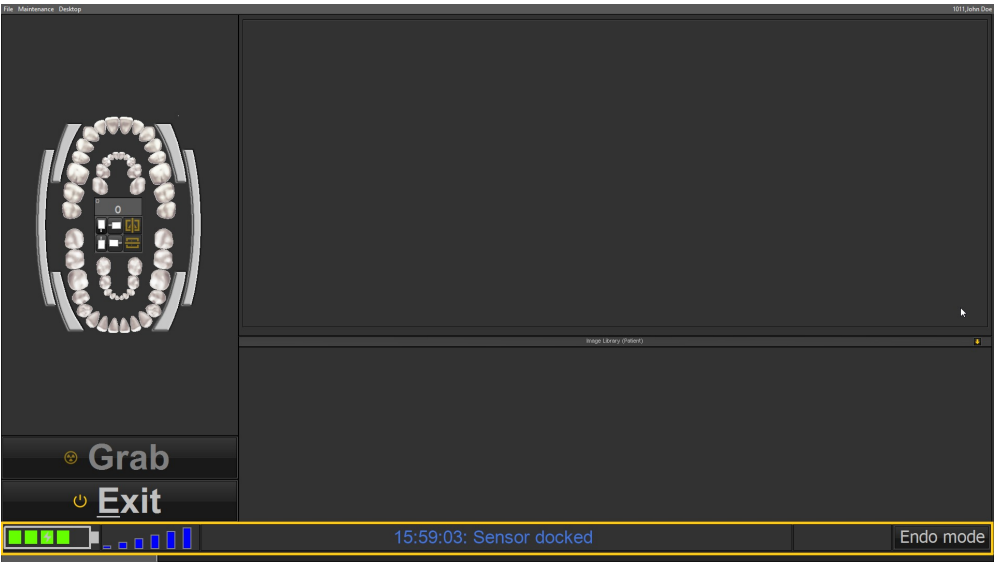
För dessa specifika enheter finns det 3 **viktiga funktioner** som visas i statusfältet:

- Bluetooth-signalstyrkan för sensorn
- Sensorns batterinivå
- Exponeringsnivå

1. Mata in röntgen Athlos-modulen



2. Indikatorer i statusfältet:



2.1. Bluetooth-signal

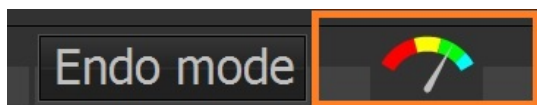


©2025 Imagelevel, av Corilus NV. Alla rättigheter förbehållna.

2.2. Nivå för batteri



3. Exponeringsnivå



Det finns 4 intervall baserade på de rekommenderade medianvärdena vid exponering, som tillhandahålls av tillverkaren.

- **Röd:** Oacceptabel exponeringsnivå, ej diagnostisk kvalitet.
- **Gul:** Minsta exponeringsnivå för diagnostisk bild.
- **Grön:** Acceptabel exponeringsnivå, tillfredsställande diagnostiska bilder.
- **Ljusblå:** Utmärkt kvalitet.

Symbolen nedan på batteriet indikerar att sensorn är ansluten och laddas:



6.4 X-ray Trident

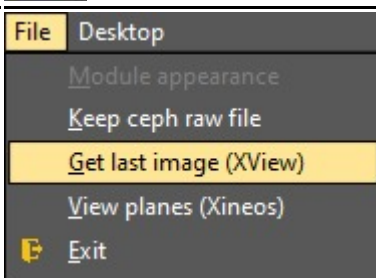
Hämta senaste bilden med X-View

Mediadent låter dig hämta den tidigare tagna bilden genom röntgenmodulen: X-ray Trident.

1. Gå in i röntgenmodulen Trident.



2. Klicka på Arkiv > Hämta senaste bild (XView)



Bilder kan bara hämtas från den dator där de faktiskt togs.

6.5 X-Ray MDP

Modulspecifika funktioner

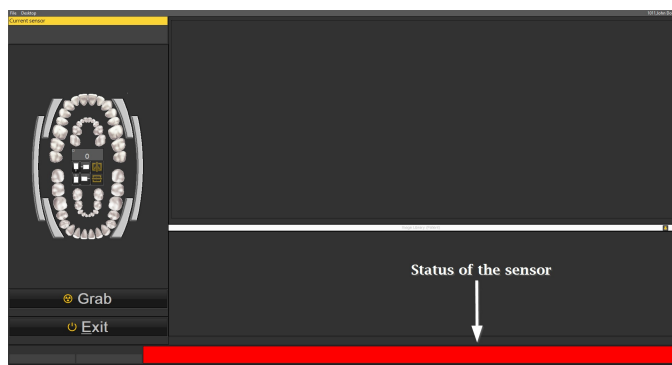
Mediadent låter dig använda MDP-sensorn via MDP-modulen.

Indikering av exponeringsperiodens förloppsindikator:

Som användare kan du se när sensorn är redo för exponering, vilket gör att du kan fånga en bild vid rätt tidpunkt.

Mjukvaran visar en **förloppsindikator** som visuellt indikerar **sensorns beredskap för exponering**. Färgerna representerar följande statusar:

- **Grön:** Sensorn är redo för exponering.
- **Gul:** Sensorn värms upp; förbered dig för exponering.
- **Röd:** Sensorn är inte redo; vänligen vänta.



Konfigurering av exponeringstid:

I MDP-modulens inställningar kan exponeringstiden konfigureras till ett **maximalt 10 min.** Detta för att säkerställa att ingen exponeringstid konfigureras som överskrider den maximala gränsen som anges i sensorspecifikationerna.



6.6 X-Ray iRay Technology

Modulspecifika funktioner

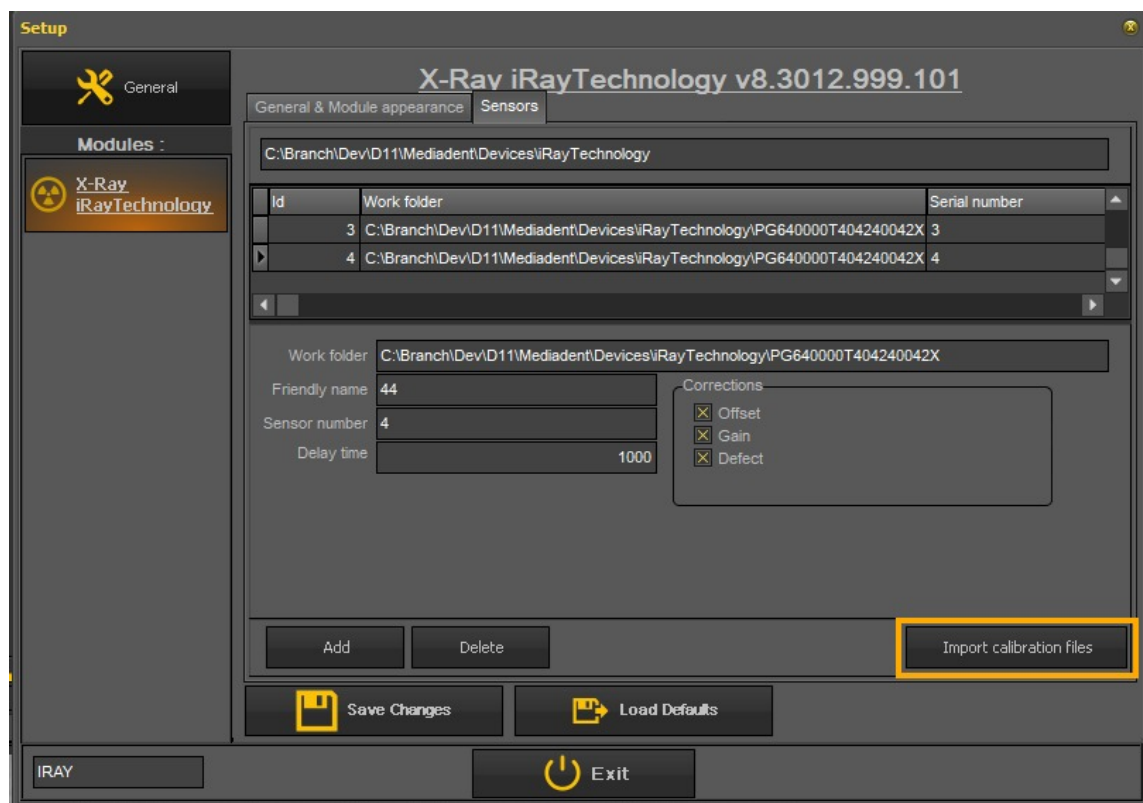
Mediadent meddelar dig när sensorn kopplas bort via röntgenmodulen: X-ray iRay Technologies

1. Gå in i X-ray iRay-insamlingsmodulen	
2. När sensorn kopplas bort visas följande meddelande:	

 Statusfältet visar ett felmeddelande om sensorn inte kan hittas

Importera kalibreringsfile

Efter att ha installerat drivrutinerna och konfigurerat sensorn i iRay-inställningarna måste du importera sensorns kalibreringsfiler med hjälp av funktionen "Importera kalibreringsfiler":



6.7 X-Ray Promantix

Specifika funktioner för modulen

Mediadent låter dig använda de intraorala sensorerna: Promantix/Optimum Plus.

För dessa sensorer finns det 3 viktiga funktioner som visas i status- eller infobaren:

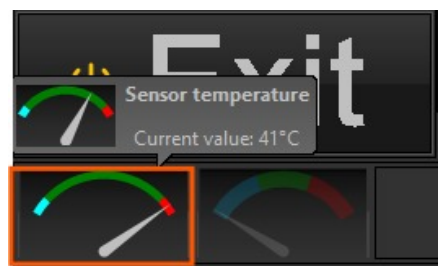
- Sensorsns temperatur
- Sensorsns exponeringsnivå
- Sensorsns exponeringsstatus

1. Gå in i röntgen Promantix:



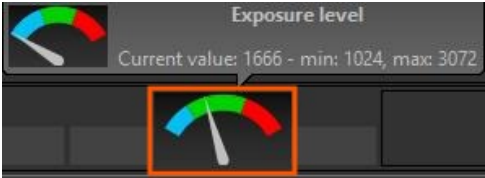
2. Indikatorerna i infobaren:

2.1. Temperaturnivå



Det finns 3 intervall som baseras på den konfigurerade maximala temperaturen eller den standard som rekommenderas av tillverkaren:

- **Röd:** För hög temperatur = ingen mätning möjlig
- **Grön:** Acceptabel temperatur

	• Ljusblå: Låg temperatur  - Sensorns maxtemperatur är 48°C enligt tillverkarens uppgifter. En lägre maxtemperatur kan dock konfigureras i modulens inställningar. - Om sensorns maximala temperatur uppnås kommer en popup att meddela användaren.
2.2. Exponeringsnivå	 Det finns 3 intervall som baseras på de rekommenderade medianvärdena vid exponering, som tillhandahålls av tillverkaren: • Röd: Hög exponeringsnivå, inte diagnostisk kvalitet. • Grön: Bra exponeringsnivå, tillfredsställande diagnostiska bilder. • Ljusblå: Låg exponeringsnivå.
3. Indikeras i statusfältet:	
3.1. Exponeringsstatus & Exponeringstid	Sensorstatusen visas i informationsfältet. Förloppsfältet visar exponeringstiden.   - Standardexponeringstiden är 120 s, men kan också konfigureras i inställningarna. - Om sensorn kopplas ur eller om anslutningen bryts visas ett popup-fönster som meddelar användaren.

7 Arbeta med Mediadent

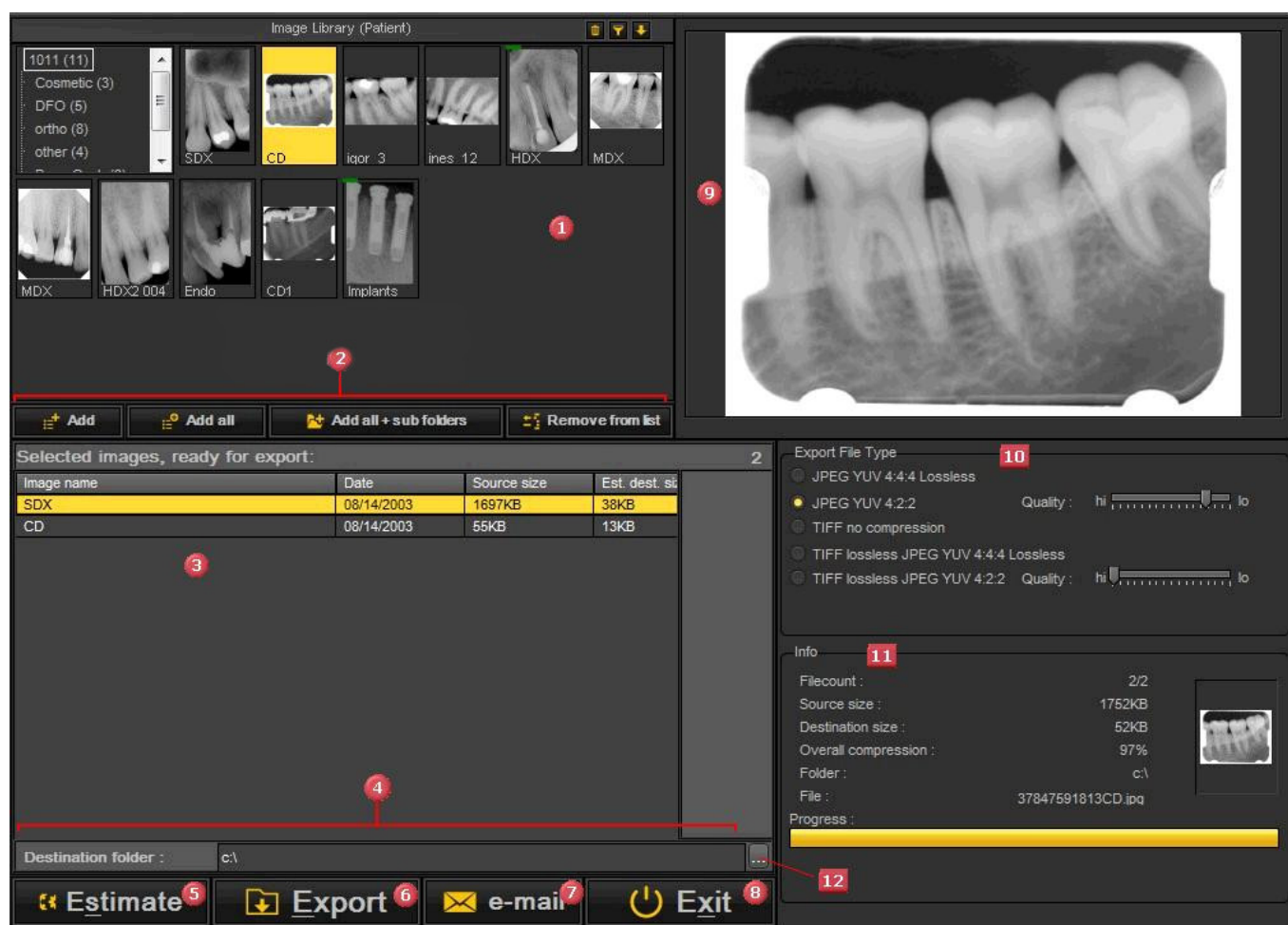
7.1 Arbeta med skärmen Mediadent

7.1.1 Översikt över skärmen Katalog för exporterade bilder

Skärmen Katalog för exporterade bilder

Skärmen Katalog för exporterade bilder är dialogrutan som används för att välja bilderna som behöver **exporteras** i ett specifikt format och till en viss katalog (destinationskatalog).

Det här verktyget används också för att skicka bilder via **e-post**.



1	Patientens bildbibliotek visar bilderna som tagits för den valda patienten.
2	Knapparna för att lägga till bilderna i exportlistan 3 - Lägg till-knappen : Markera bilden och klicka på Lägg till eller klicka med den HÖGRA musknappen på en bild. - Addera alla-knappen : Läger till alla bilder från den valda katalogen i patientens bildbibliotek. - Addera alla + underkataloger : Läger till alla bilder från patientens bildbibliotek (inklusive bilderna i underkatalogerna). - Ta bort från listan : Tar bort den valda bilden från exportlistan.

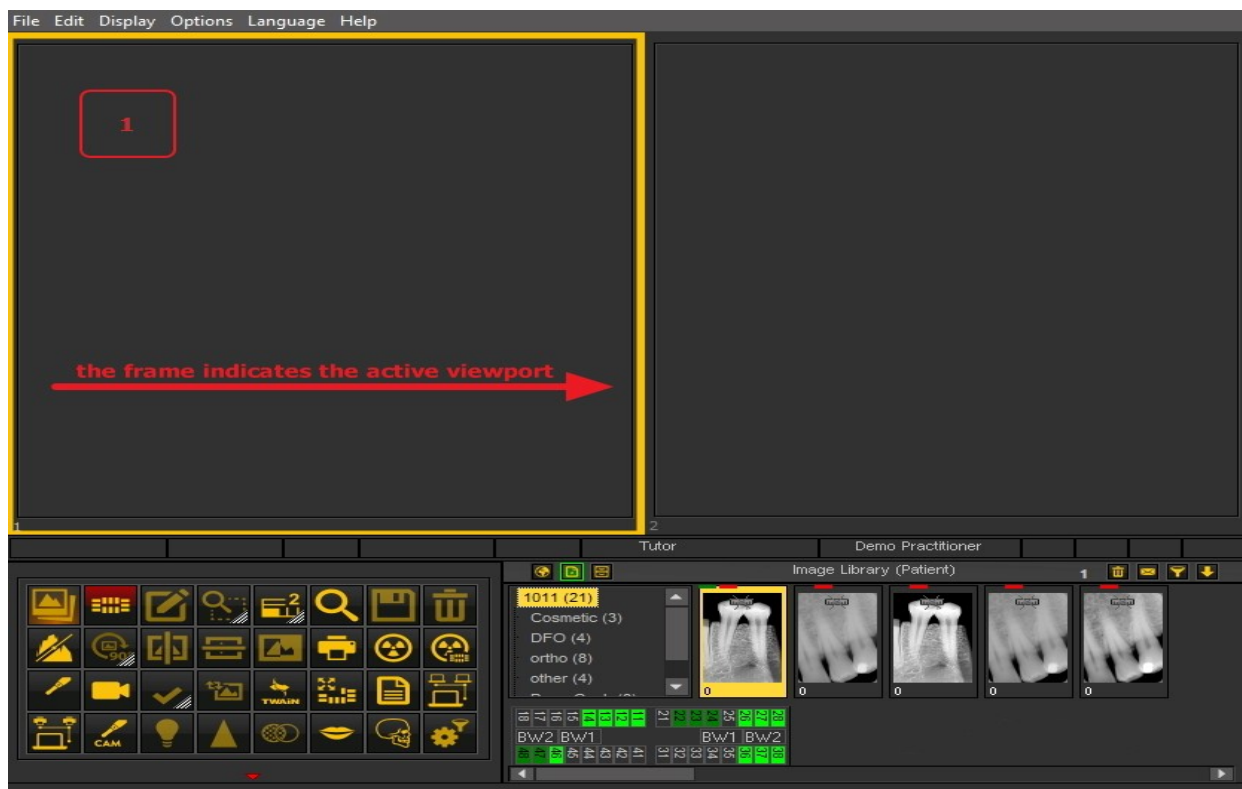
3	Exportlistan innehåller de valda bilderna som du vill exportera eller skicka via e-post .
4	Destinationskatalogen är katalogen som du exporterar dina filer till.
5	Knappen Beräkna är praktisk eftersom den beräknar antalet filer, källans storlek, destinationens storlek, kompressionen, katalogen och filen för bilderna som ska exporteras eller skickas med e-post. Den här informationen visas i inforutan 11 .
6	Knappen Exportera exporterar bilderna till destinationskatalogen .
7	Knappen E-post startar ditt e-postprogram och bifogar bilderna till ett nytt e-postmeddelande. Du behöver bara lägga till mottagarnas namn för att bilderna ska skickas.
8	Knappen Avsluta stänger dialogrutan.  Avsluta inte förrän alla filer har exporterats, eftersom detta avbryter exporten.
9	I bildvyn kan du visa bilderna innan du väljer vilka som ska exporteras eller skickas via e-post. Dubbelklicka på bilden så läses den in i bildvyn.
10	I rutan Exporterad filtyp kan du välja vilken filtyp du vill exportera filerna till. Mer information om de olika filtyperna du kan exportera till finns i ämnet " Exporterade filtyper " (' Exporterade filtyper ' in the on-line documentation).  Det är viktigt att förstå att bildfilerna blir större ju högre kvaliteten är. Vissa e-postprogram har en begränsning för hur stora filer som kan skickas. Om bildfilerna är för stora skickas de inte av e-postprogrammet.
11	Inforutan ger dig intressant information som antalet filer, källans storlek, destinationens storlek, kompressionen, katalogen och filen för bilderna som ska exporteras eller skickas med e-post. Det gröna fältet längst ner i inforutan visar också exportens förlopp.
12	Om du klickar på den här knappen kan du välja en annan destinationskatalog.

7.1.2 Arbeta med bildvyer

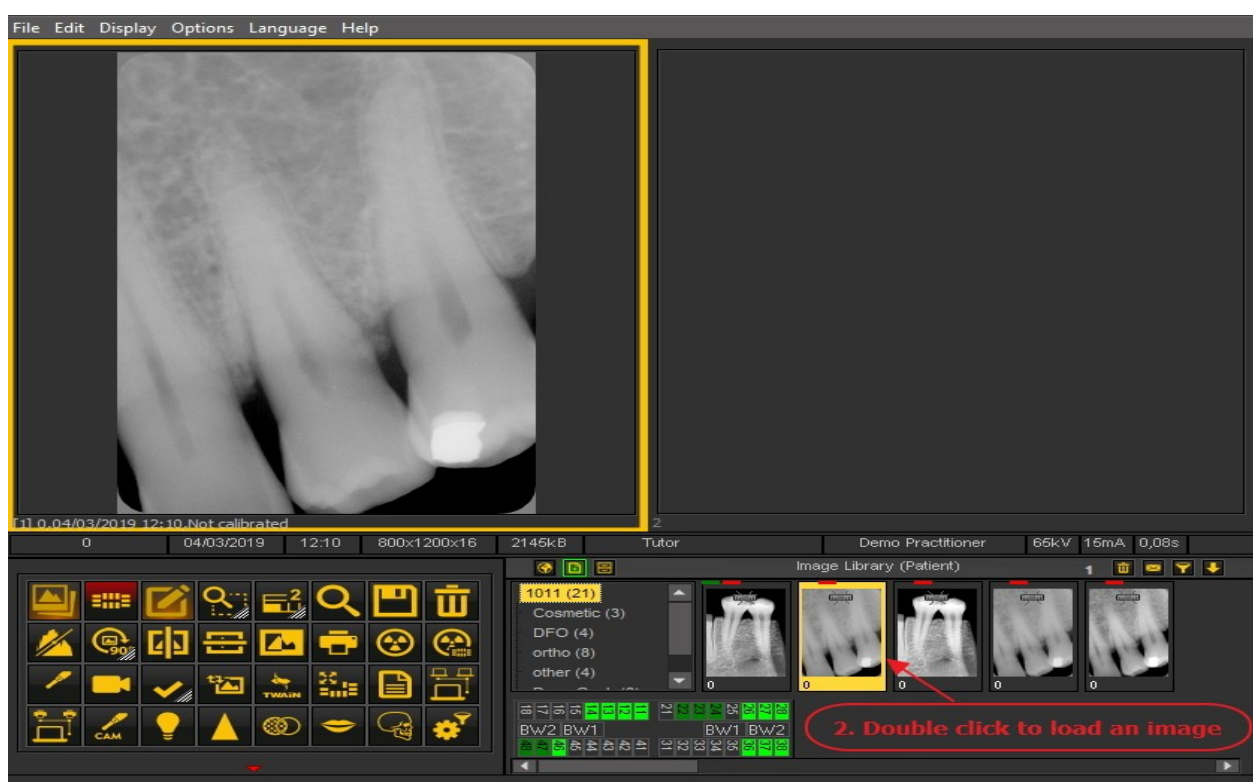
I den här artikeln förklarar vi hur man läser in en bild i en bildvy.

1. För att läsa in en bild i en **bildvy** måste du först **aktivera** bildvyn genom att klicka med din **vänstra musknapp** i bildvyns område **1**.

Den aktiva bildvyn **markeras** med en ram (i den här skärmbilden är ramen gul).



2. Sedan måste du **dubbelklicka** på bilden i **bildbiblioteket** ² för att bilden ska laddas till den valda bildvyn.



Bilden är nu redo för analys.

7.1.3 Arbeta med arbetsytan

I den här artikeln förklarar vi vad Mediadent**arbetsytan** är och hur du kan läsa in en annan arbetsyta som passar dina behov bättre. För de mer avancerade användarna förklarar vi hur man **konfigurerar** en ny arbetsyta.

Du kan också **radera** en arbetsyta du har skapat.

Vi förklarar följande ämnen:

1. Översikt över Mediadent arbetsytan

En **arbetsyta** är sättet som de **olika skärmfunktionerna** som bildvyer, symbolfält, bildbibliotek ... presenteras på din skärm.

Arbetsytan avgör:

- Hur många **Viewports** Viewport is a region to which you can load an image for analysis purposes. Loading an image can be done by first activating the Viewport. To activate a Viewport you have to select it by clicking in the region with your left mouse button. Once the Viewport is activated you will see that it changes color (dark grey). Now you can double click bildvyer som är synliga.
- Symbolfältets position.
- Var bildbiblioteket är placerat
- Om och var histogrammet är placerat
- Om och var fältet för ljushet/kontrast är placerat

I korthet avgör den hur din arbetsyta ser ut inuti Mediadent.

Läs mer om **arbetsytans olika funktioner** i ämnet om **skärmfunktionerna (Section 5.1)**.

Exempel på en av standardarbetsytorna i Mediadent:



Det är viktigt att förstå att arbetsytan också är knuten till skärmens **upplösning**. När du ändrar skärmen eller skärmupplösningen kan det vara nödvändigt att läsa in en annan arbetsyta eller skapa en egen arbetsyta.

2. Läs in en annan arbetsyta

Arbetsytan som laddas är Mediadents **skärmlayouten** som har konfigurerats för din monitors storlek och upplösning.

Det visar alla olika Mediadent-skärmfunktioner.

Läs artikeln **En arbetsyta (Section 12.2)** för att förstå arbetsytan bättre.

Om du inte är nöjd med den nuvarande skärmkonfigurationen för Mediadent kan du ladda **en annan arbetsyta**.



Var medveten om att vissa skärmfunktioner i Mediadent försvinner från din skärm om du läser in en arbetsyta som inte passar din monitor.

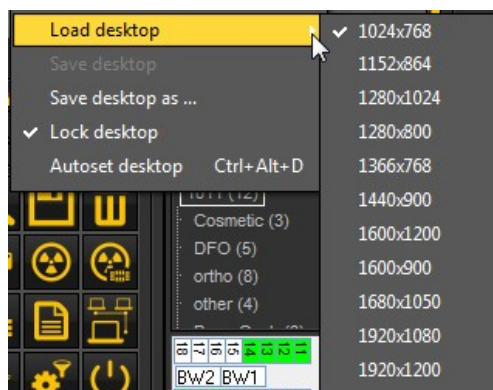
Om du till exempel väljer en arbetsyta som passar en bredare monitor får det som konsekvens att skärmfunktionerna på höger sida i Mediadent (som gråskalemappling, histogram ...) inte visas på en monitor som är mindre.

1. Välj i menyn Mediadent **Visa > Verktygspaneler > Läs in arbetsyta**



Du får en lista över de **standardarbetsytor** som är tillgängliga. Dessa arbetsytor är kopplade till din skärmupplösning.

2. **Klicka** på den arbetsyta du vill läsa in



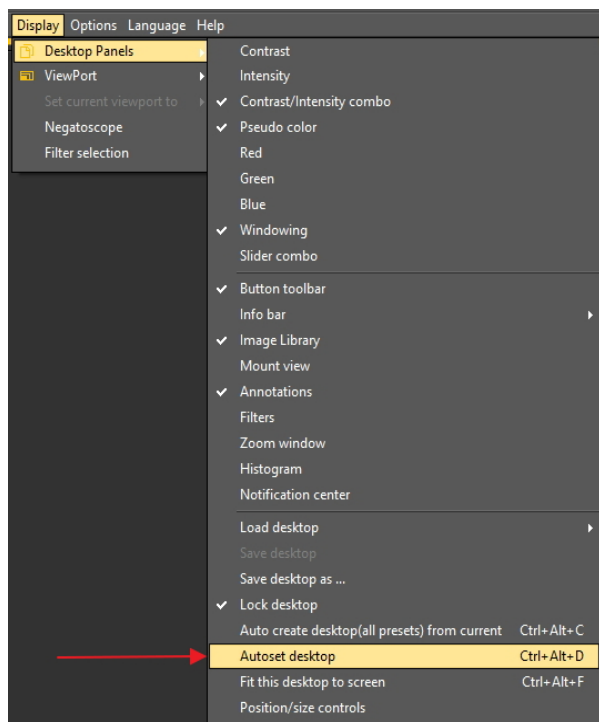
Du ser en lista över **förinstallerade arbetsytor**. Namnen anger de vanligaste skärmapplösningarna. Du kan välja en av arbetsytorna beroende på vilken typ av skärm du har.

En "1024x768"-arbetsyta innebär att Mediadent-arbetsytan visas på din monitor i upplösningen 1024 pixlar (bredd) gånger 768 pixlar (höjd).

När du har aktiverat en av standardarbetsytorna är det möjligt att din arbetsyta fortfarande inte är optimerad. Du kan till exempel ha utrymme kvar på skärmen som inte används.

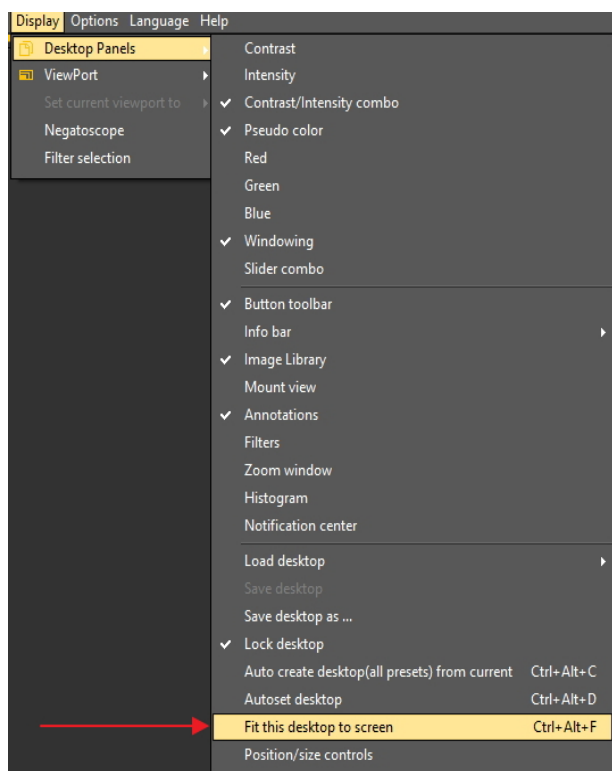
Om din arbetsyta inte är optimerad finns det **2 verktyg** för att optimera den:

1. När du har laddat en av standardarbetsytorna och inte är nöjd kan du välja verktyget **Visa>Verktygspaneler>Automatgenerera arbetsyta** i menyn Mediadent.



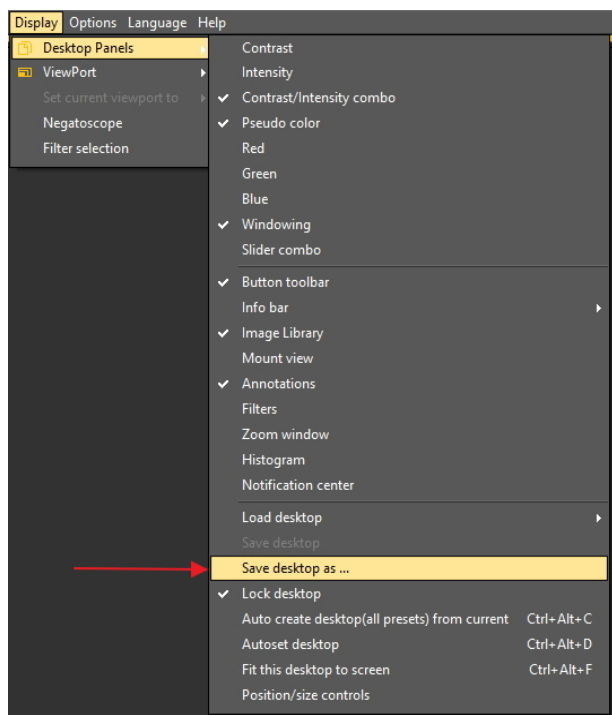
Det här verktyget använder den mest optimala standardarbetsytan.

2. Om det finns utrymme för förbättring väljer du **Visa>Verktygspaneler>Passa denna arbetsyta mot skärmen**

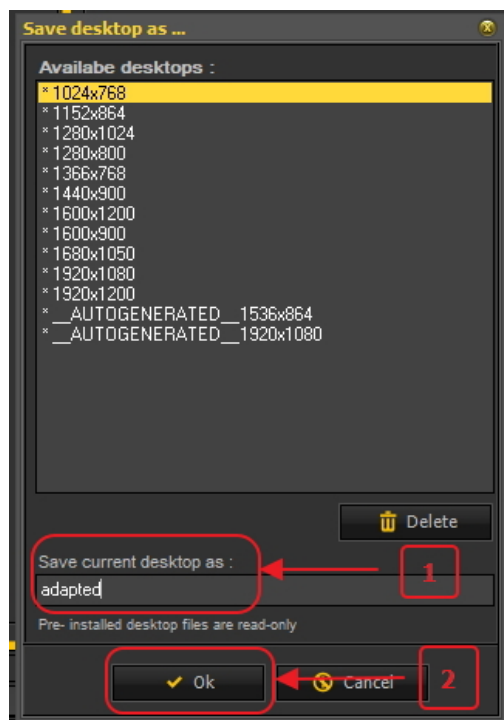


När du är nöjd med arbetsytan måste du spara den.

För att spara den anpassade arbetsytan väljer du **Visa>Verktyspaneler>Spara arbetsyta som ...**



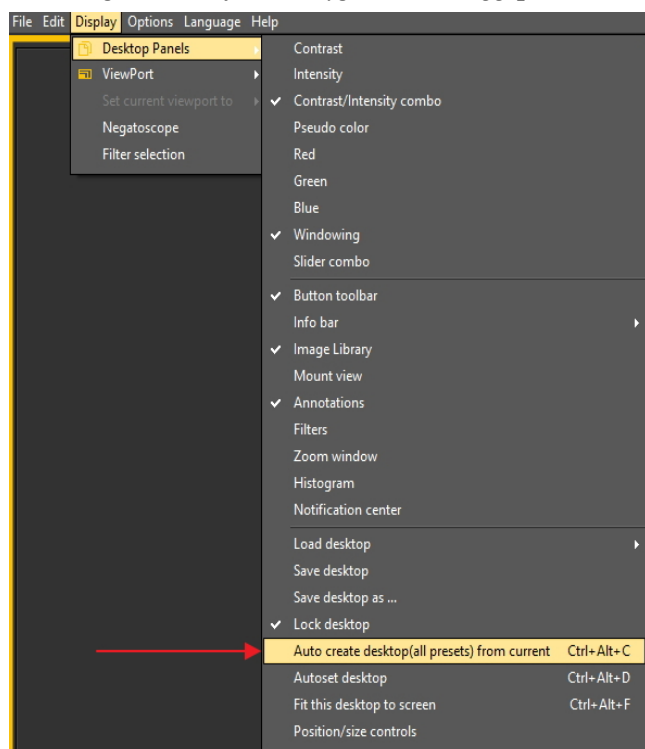
Ge arbetsytan ett namn, i det här fallet "anpassat". Arbetsytan är aktiv nästa gång du sätter igång programmet.



Genom att välja den optimerade arbetsytan får du ut maximalt av upplösningen på din monitor.

När du har den idealiska arbetsytan vill du kanske automatiskt skapa alla arbetsytor baserat på den idealiska arbetsytan.

Detta kan göras med följande verktyg: **Visa>Verktygspaneler>Automatskapa alla förinställda arbetsytor utifrån aktuell arbetsyta**



Detta genererar automatiskt alla arbetsytor (1 bildvy, 2 bildvyer, 3 bildvyer ...) baserat på den här idealiska bildvyn. Så om du därefter byter till en annan arbetsyta för att du till exempel vill se fler bildvyer kommer den arbetsytan redan att vara optimerad.

3. Konfigurera arbetsytan

Arbetsytan är det sätt som de olika funktionerna i Mediadent presenteras på din **skärm**.

Fördelen är att du kan **ändra layouten för de olika skärmfunktionerna** så att de reflekterar ditt arbetssätt.

Om du vill ändra arbetsytan måste du först veta hur man **aktiverar/inaktiverar olika skärmfunktioner**.

När de är aktiverade kan du **flytta** skärmfunktionerna eller till och med **ändra storlek** på dem så att de passar dina behov.

För att ändra arbetsytan följer du de här **stegen**:

1. **Aktivera/inaktivera** skärmfunktionerna
2. **Lås upp** arbetsytan
3. **Flytta eller ändra storlek** på funktionerna
4. **Lås** arbetsytan
5. **Spara** arbetsytan

 Läs först artikeln **Översikt över skärmfunktionerna i Mediadent (on-line documentation)** för att få en bättre förståelse för de olika skärmfunktionerna.

1. Aktivera/inaktivera Mediadent-skärmfunktioner



När du aktiverar en skärmfunktion blir funktionen **synlig**.

För att aktivera en funktion

Visa > Verktygspaneler > välj den inaktiverade funktionen

Obs: se till att tecknet  står framför verktyget eller **klicka** på motsvarande **symbol** i symbolfältet för att **aktivera** funktionen.

För att inaktivera en funktion väljer du

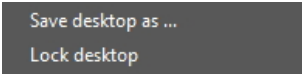
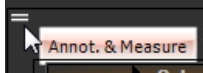
Visa > Verktygspaneler > välj den aktiva funktionen

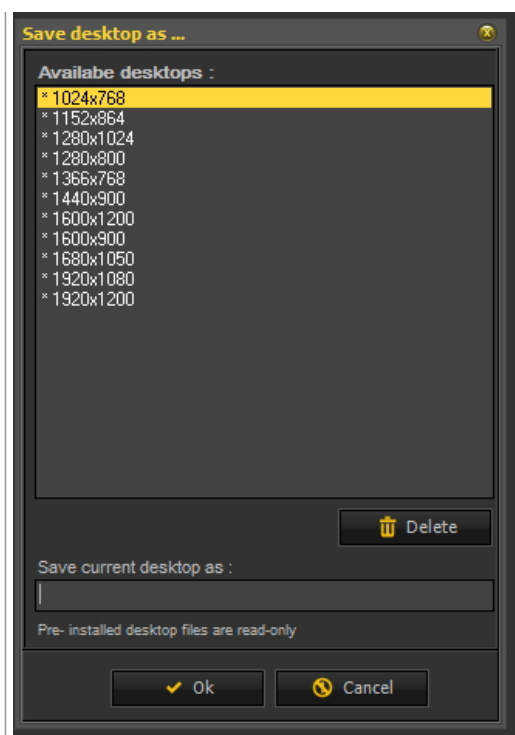
Obs: se till att tecknet  **INTE** står framför verktyget eller **klicka** på motsvarande **symbol** i symbolfältet för att **inaktivera** funktionen.

2. Ändra och spara arbetsytans layout

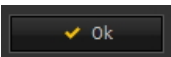
När du har valt vilka skärmfunktioner du vill aktivera kan du flytta dem till en annan plats på din skärm.

Följ de här stegen för att **ändra** arbetsytan och **spara** den.

Åtgärd	Förklaring
<u>1. Lås upp arbetsytan</u>	
1. Du ska alltid låsa upp arbetsytan först Visa > Verktygspaneler > Lås arbetsyta 	Obs: se till att  inte står framför verktyget. Lås alltid upp arbetsytan innan du gör några ändringar.  Du ser att arbetsytan är upplåst när det finns reglage tillgängliga i det övre vänstra hörnet och det nedre högra hörnet av skärmfunktionen.
<u>2. Flytta och/eller ändra storlek på Mediadent-skärmfunktionerna</u>	
2. Skärmfunktionerna är fria och kan flyttas till en annan plats på skärmen eller ges en annan storlek som visar alla verktyg. 	Flytta skärmfunktionerna till en annan plats genom att dra och släppa funktionerna med reglagen i det övre vänstra hörnet av funktionen.  Ändra storlek på skärmfunktionerna med reglaget i det nedre högra hörnet. 
<u>3. Lås arbetsytan</u>	
3. Om du är nöjd med resultatet måste du låsa arbetsytan. Visa > Verktygspaneler > Lås arbetsyta	Obs: tecknet  måste stå framför verktyget i menyn.
<u>4. Spara arbetsytan</u>	
Visa > Verktygspaneler > Spara arbetsyta som ...	Du ser en lista över förinstallerade arbetsytor (anges med *). De kan inte ändras.

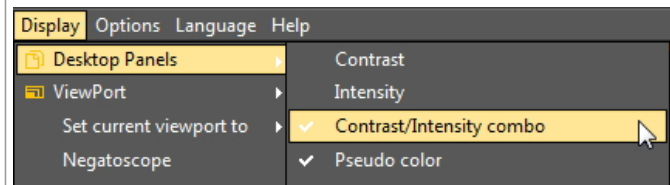


5. Skriv in ett namn på arbetsytan som du känner igen i rutan ”Spara:”.

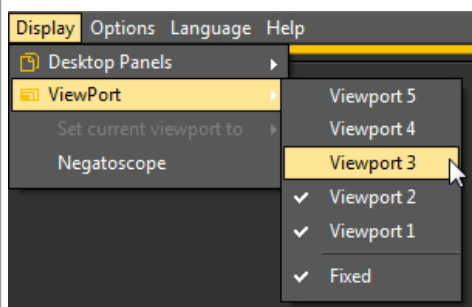
6. Klicka på  för att bekräfta.

När du har sparat din arbetsyta kan du välja den via **Visa > Verktygspaneler > Läs in arbetsyta**

Klicka på den här titeln för att se exemplen

Åtgärd	Förklaring
Lås upp arbetsytan enligt beskrivningen ovan	.
Vi inaktiverar Kontrast/Intensitet-kombinationen. I menyn Mediadent väljer du Visa > Verktygspaneler > avmarkera en av funktionerna 	Obs: se till att  inte står framför verktyget Kontrast/Intensitet-kombination.
Till exempel: Kontrast/Intensitet-kombination Skärmfunktionen är borta. 	
Lägga till en extra bildvy I menyn Mediadent väljer du Visa > Bildvy och väljer den bildvy du vill aktivera.	Observera att de bildvyer som aktiveras visas under de befintliga bildvyerna. Om din arbetsyta är uppläst kan du flytta bildvyerna till en annan plats, så ser du att de nyligen aktiverade bildvyerna dyker upp.

I det här **exemplet** vill vi se **3** bildvyer.



I det här **exemplet** var bildvy 3 under bildvy 1. Genom att flytta bildvy 1 ser du bildvy 3.



Du kan nu placera de 2 bildvyerna. Se följande artikel: **Nya verktyg för att skapa och ändra en arbetsyta i Mediadent v8 (Section 4.3)**.

Som beskrivits tidigare ska du **läsa** arbetsytan och **spara** den.

3. Nya extra verktyg för att skapa eller modifiera en arbetsyta

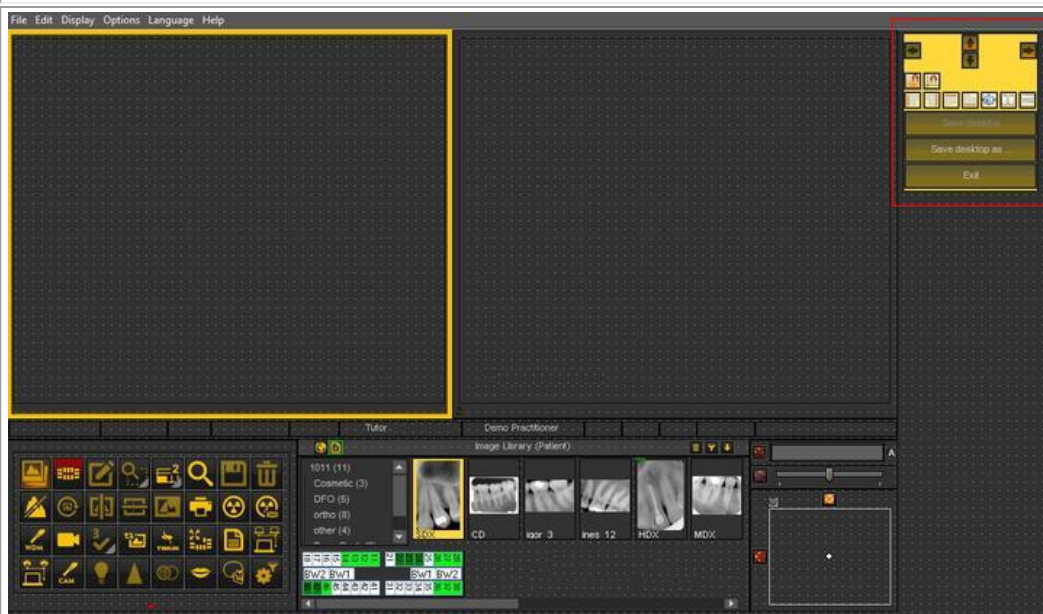
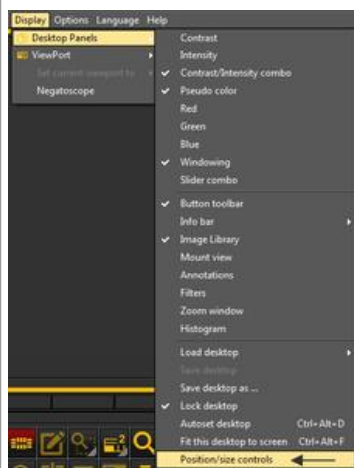
I den senaste versionen har mycket lagts till för att förbättra skapandet av arbetsytor i programmet.

För att förstå vad arbetsytor är kan du först läsa artikeln: **En arbetsyta (Section 12.2)**

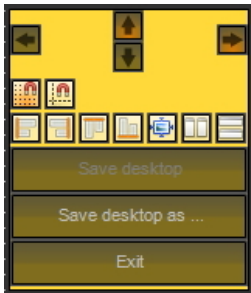
I det här avsnittet förklarar vi de extra verktygen du har för att modifiera arbetsytan.

1. Aktivera verktygspanelens verktyg

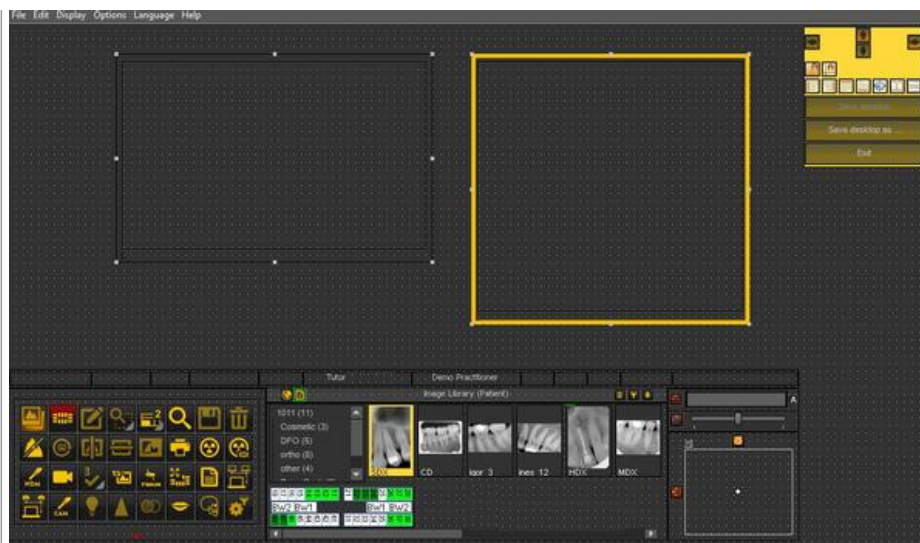
I menyn väljer du **Visa > Verktygspaneler > Positionera/storleksförändra kontroller**



2. Översikt över verktygslådans symboler och exempel



Symbol	Förklaring
	De här kontrollerna avgör verktygslådans position . Alternativen är vänster, höger, topp och botten. Det går också dra och släppa verktygslådan manuellt.
	Fäst till stödraster: när symbolen lyser rött fästs skärmfunktionerna till stödrastret. Du kan inaktivera detta genom att klicka på symbolen.
	Justera till stödraster: detta gör att du kan justera skärmfunktionerna till stödrastret.
	Justering av skärmfunktionerna. Justera vänster, justera höger, justera uppåt och justera neråt. Justeringen görs mot den först valda rutan. <u>Exempel:</u> justering uppåt Välj den första rutan 1 Välj den andra rutan med Ctrl och klicka på den andra rutan 2 Klicka på justera uppåt-symbolen
Resultat:	

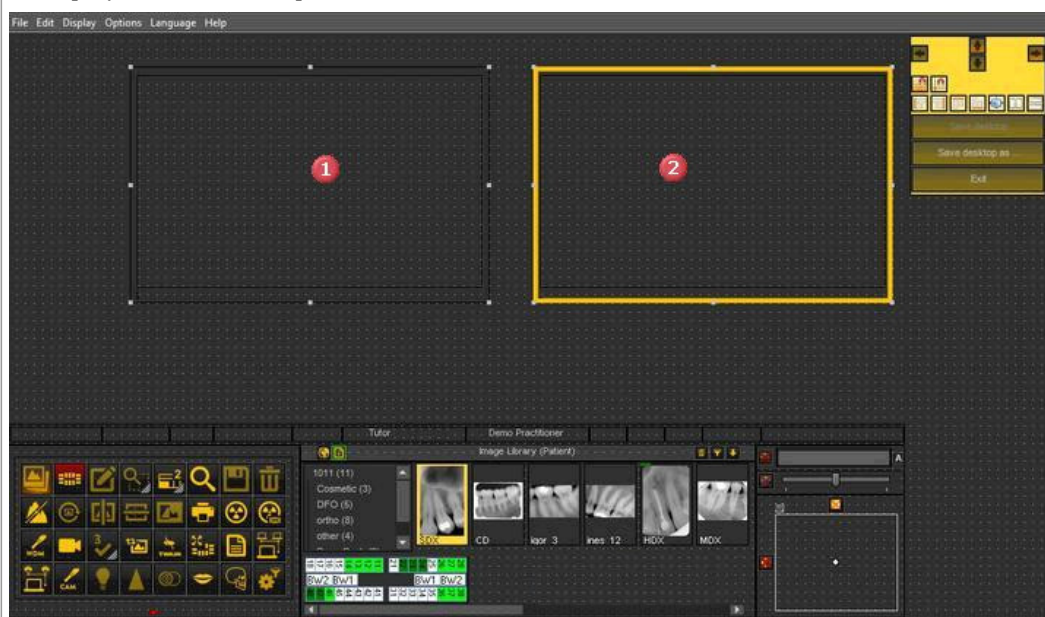


Justering bredvid varandra eller ovanpå varandra.

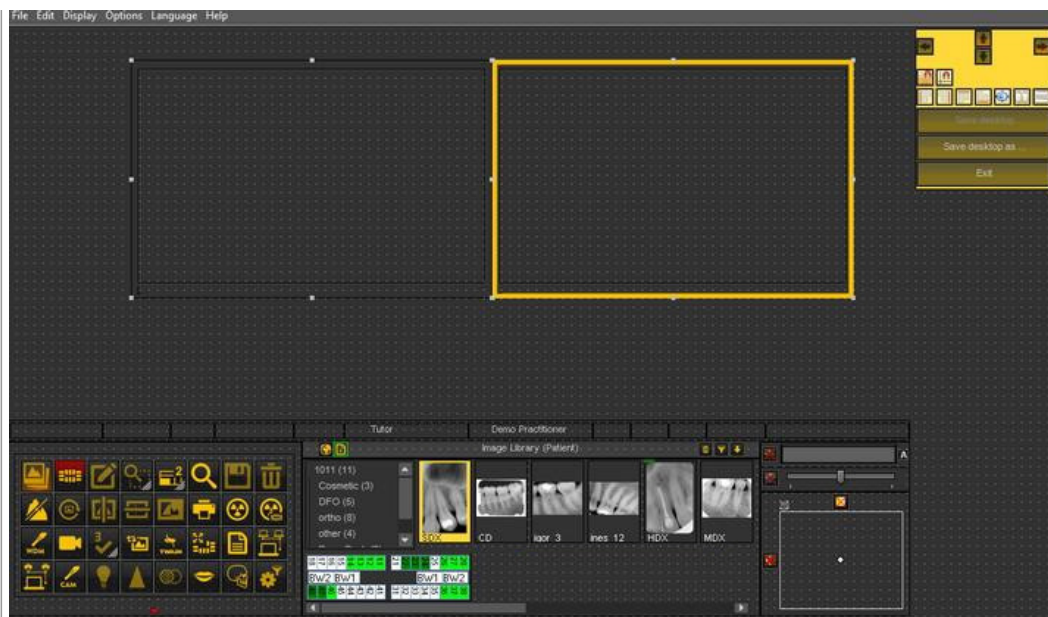
Exempel: justering bredvid varandra.

Välj den första rutan och välj den andra rutan genom att hålla inne **Ctrl**-knappen.

Klicka på symbolen  för att placera de 2 fönstren bredvid varandra.



Resultat: de 2 rutorna är justerade bredvid varandra.



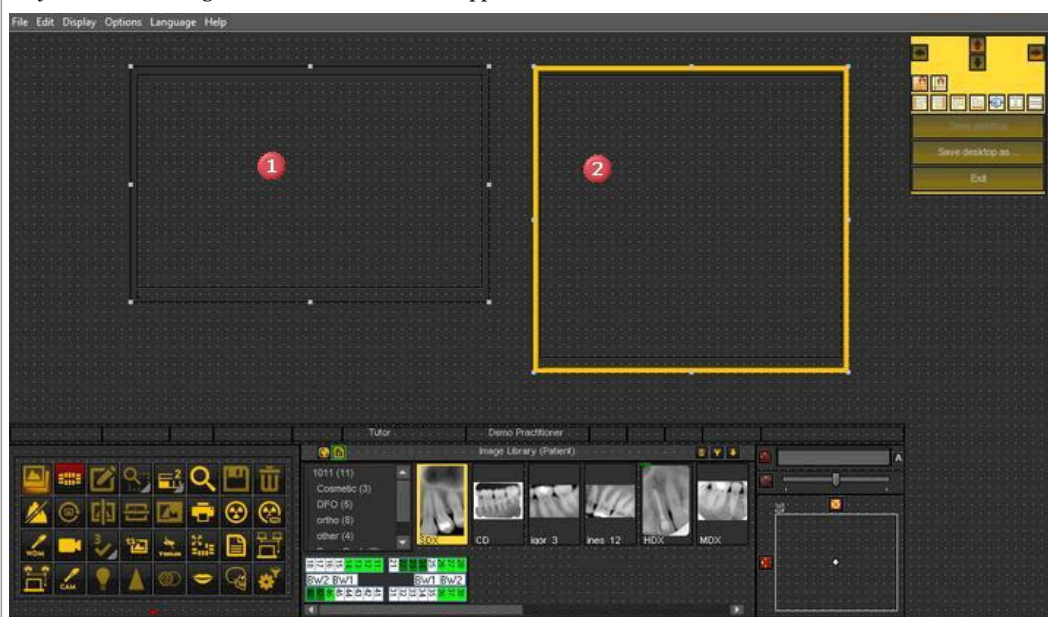
Samma storlek

Det här verktyget låter dig skapa skärmfunktioner med samma storlek.

Den först valda rutan avgör storleken på den andra valda rutan.

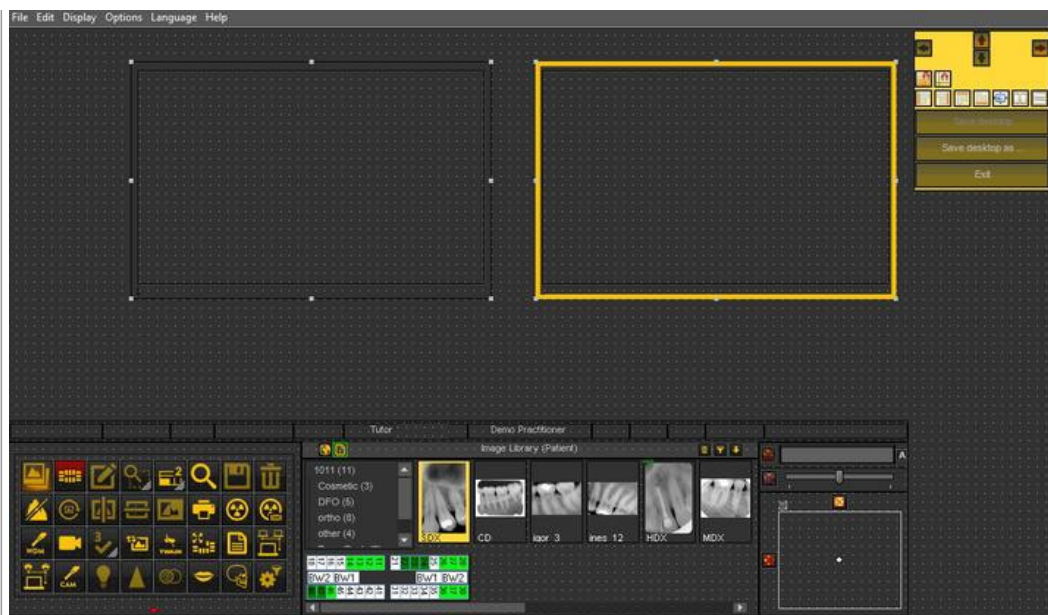
Välj den första rutan som har önskad storlek.

Välj den andra rutan genom att hålla inne Ctrl-knappen.



Klicka på symbolen 

Resultat: Den andra rutan har samma storlek som den första rutan.

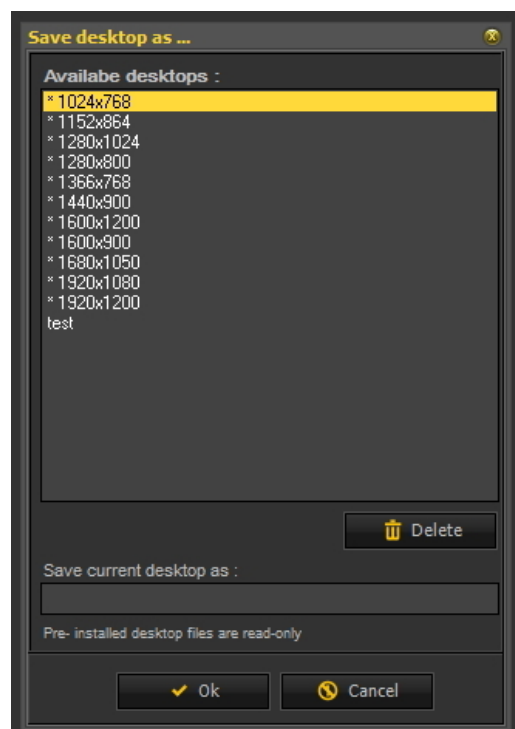


4. Radera en arbetsyta

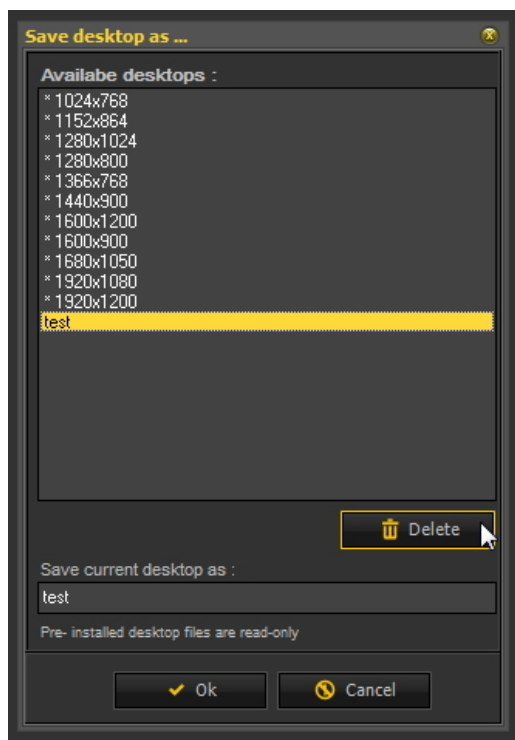
Om du byter monitor är det ofta ett skäl till att radera en tidigare skapad arbetsyta med andra skärminställningar.

Följ de här **stegen** för att radera en arbetsyta

1. *Visa>Verktygspaneler>Spara arbetsyta som ...*



2. **Välj** den arbetsyta i listan som du vill radera. I det här exemplet väljer vi arbetsytan **test**.



3. Klicka på **Radera** -knappen.

 Se till att arbetsytan du vill radera inte är aktiv.

7.2 Arbeta med bilder

I det här avsnittet kan du läsa om de olika manipulationerna du kan utföra på en bild för att underlätta din diagnostisering, planering av behandling och uppföljning.

Vi börjar med den **grundläggande manipulationen**. Det är en utmärkt startplats om du precis har börjat använda Mediadent.

Efteråt kan du ta en närmare titt på vissa ämnen om du vill.

Bra översikt:

1. Grundläggande manipulation av bilderna (Section 5.3)

Mer detaljer om att arbeta med de olika funktionerna

2. Arbeta med gråskalemappning (Section 7.2.1)

3. Arbeta med pseudofärger (Section 7.2.2)

4. Arbeta med zoom-fönstret (Section 7.2.4)

5. Arbeta med noteringar (Section 7.2.3)

6. Arbeta med den intressanta regionen (Section 7.2.5)

Mer avancerad manipulation av bilderna:

7. Arbeta med bildoptimeringsfunktionen (Section 7.2.7)

8. Arbeta med filter (Section 7.2.6)

9. Arbeta med filterfönstret (Section 7.2.9)

7.2.1 Arbeta med gråskalemappning

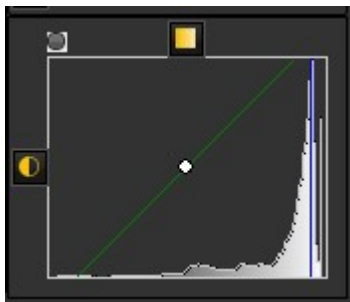
Funktionen för **gråskalemappning** är en väldigt användbar funktion i Mediadent.

- Den gör att du kan **förbättra** kvaliteten på din bild med 1 musklick (automatisk gråskalemappning, beskrivs i artikeln).
- Den gör att du kan **modifiera** bilderna som är av **lägre kvalitet**, för ljusa eller för mörka.

Funktionen för **gråskalemappning** låter dig **filtrera** ut de gråskalor som inte är relevanta.

Histogrammet visar distributionen av gråskalor i bilden.

Till exempel: Om en bild är **för ljus** ser du att histogrammet visar toppar på diagrammets högra sida.



Den här skärmbilden visar toppar på den högra sidan, vilket anger att bilden är för ljus.

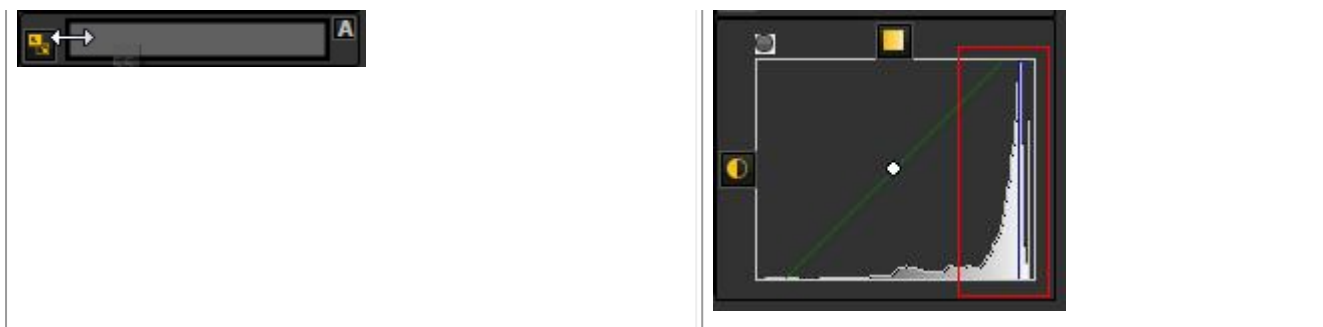
När du aktiverar funktionen gråskalemappning är **gråskalorna** till vänster i histogrammet irrelevanta och kan bortses ifrån.

I det här **exemplet** är bilden väldigt ljus som ett resultat av för kort exponeringstid.



För att få en bättre bildkvalitet använder vi **gråskalemappnings** linjal.

Gråskalemappnings linjal och **histogrammet** samarbetar.



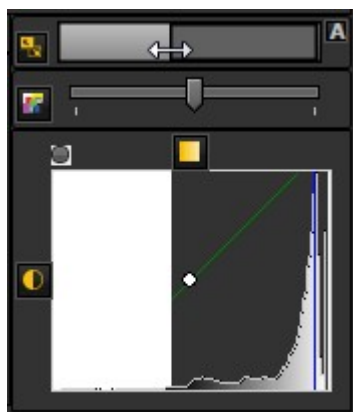
I det här avsnittet går vi igenom följande ämnen:

1. Använd fönsterreglaget

I det här exemplet drar vi gråskalemappningens linjal åt **höger**, eftersom histogrammet indikerar att det finns relevanta gråskalor.

Placera först din mus i regelgets vänstra hörn.

För att dra **HÅLLER** du **INNE** den **vänstra musknappen** samtidigt som du drar regelget åt **höger**.

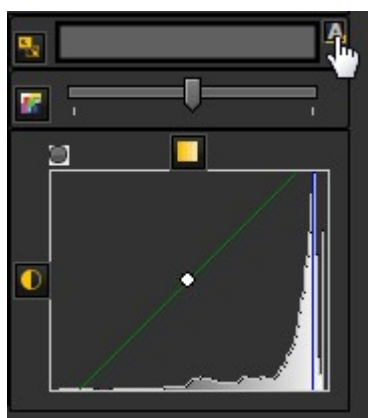


Du ser att bilden förändras medan du gör det.

2. Använd den automatiska gråskalemappningen

Vi har gjort det ännu enklare för dig med den **automatiska funktionen för gråskalemappning**.

Tryck på **symbolen** på högra sidan av gråskalemappningens linjal så filtrerar Mediadent automatiskt **ut** de mest relevanta gråskalorna.



3. Återställ bilden

Du kan **återställa** dina ändringar genom att klicka på den lilla symbolen på vänster sida av gråskalemappningens linjal.



Du ser att bilden återställs till sitt originalskick.

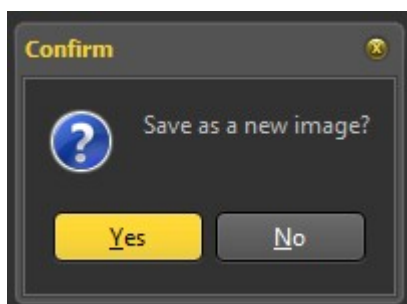
4. Spara den modifierade bilden

När du har modifierat bilden med funktionen för gråskalemappling kan du **spara bilden**.

1. Klicka på **Spara-symbolen**



2. **Spara** som en ny bild

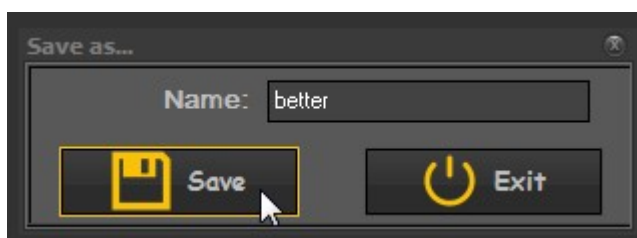


Välj **JA** om du vill behålla originalversionen av bilden.

Välj **NEJ** om du vill ersätta originalversionen.

Vi väljer att spara bilden som en ny bild. Det innebär att en ny fil skapas.

3. Ge filen ett namn



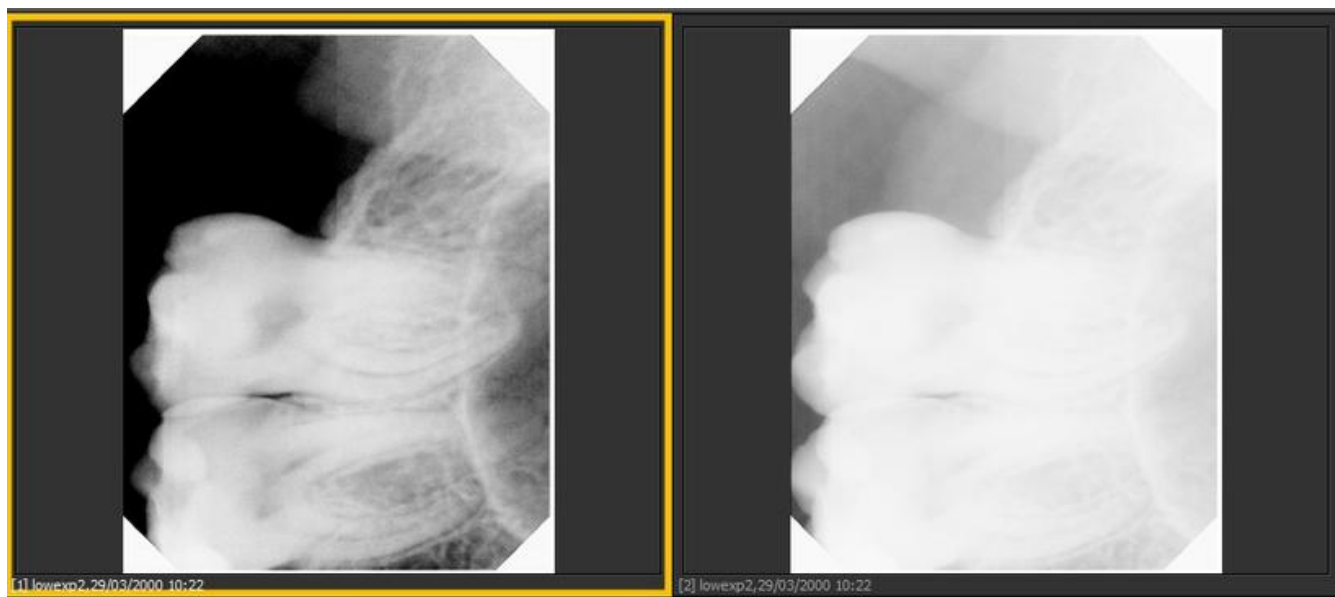
Om du har valt **JA** blir du ombedd att ange ett namn.

4. Klicka på **Spara** -knappen

Bilden dyker upp i bildbiblioteket.

På den här skärmbilden ser du skillnaden mellan 2 bilder. Den **vänstra** bilden är den modifierade bilden med

funktionen för gråskalemappling, den **högra** bilden är originalbilden.

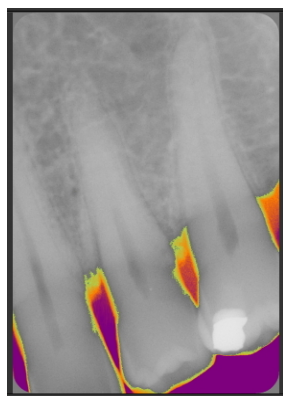


7.2.2 Arbeta med pseudofärger

Pseudofärger kan användas när du vill **analysera** bilder av patienter i större detalj.

De hjälper till att visualisera exempelvis **brott** i tanden eftersom du ser att tandbrottet har en annan färg.

När du använder **pseudofärgerkonverteras** gråskalorna till pseudofärger så att du ser skillnaden i densitet.



Följ de här stegen för att använda **pseudofärgerna**.

Åtgärd	Förklaring
1. Välj en bild i bildvyn	Bilden i bildvyn.

	
2. Använd pseudofärgens reglage 	Dra åt höger, så färgläggs gråskalorna på vänster sida av histogrammet. Dra åt vänster, så färgläggs gråskalorna på höger sida av histogrammet.
3. Dra åt höger 	I det här exemplet drar vi åt höger.
4. Resultat 	Du ser att gråskalorna konverteras till pseudofärger.
5. För att återställa klickar du på den lilla symbolen till vänster på reglaget. 	Detta återställer bilden till originalskicket.

7.2.3 Arbeta med noteringar

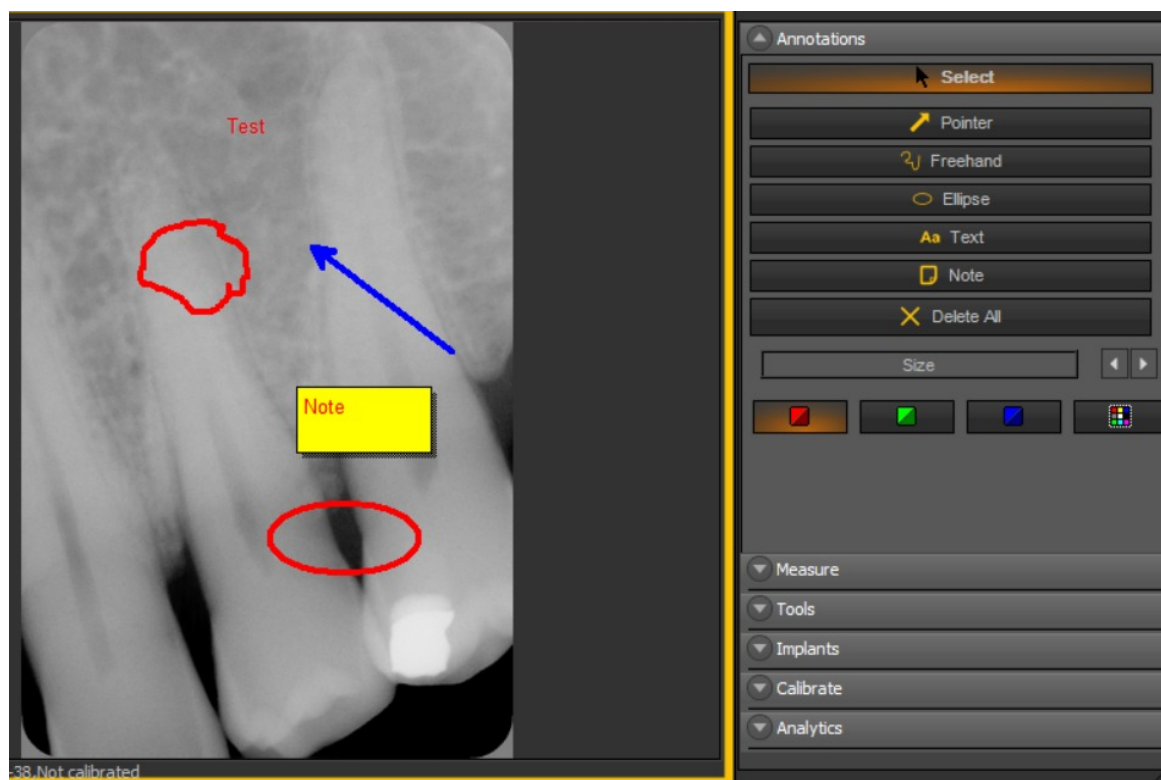
Noteringar kan vara ett viktigt analysverktyg.

Genom att lägga till noteringar kan du ge dina patienter extra information eller peka ut problemområdena åt dina kollegor. Det är viktigt att förstå att **noteringarna** finns i ett **lager** ovanför din bild. Det påverkar inte originalbilden.

Du kan lägga till **olika typer** av noteringar:

- Enkla noteringar (noteringsfliken)
- Mättningsnoteringar (mättningsfliken)
- Implantat (separat modul)

Noteringarna kan **sparas, skrivas ut** och skickas via **e-post**.



I den senaste versionen av programvaran är verktygslådan med noteringar alltid tillgänglig.

Den finns bredvid bildvyn till höger. Du har möjlighet att ändra hur verktygslådan med noteringar presenteras.

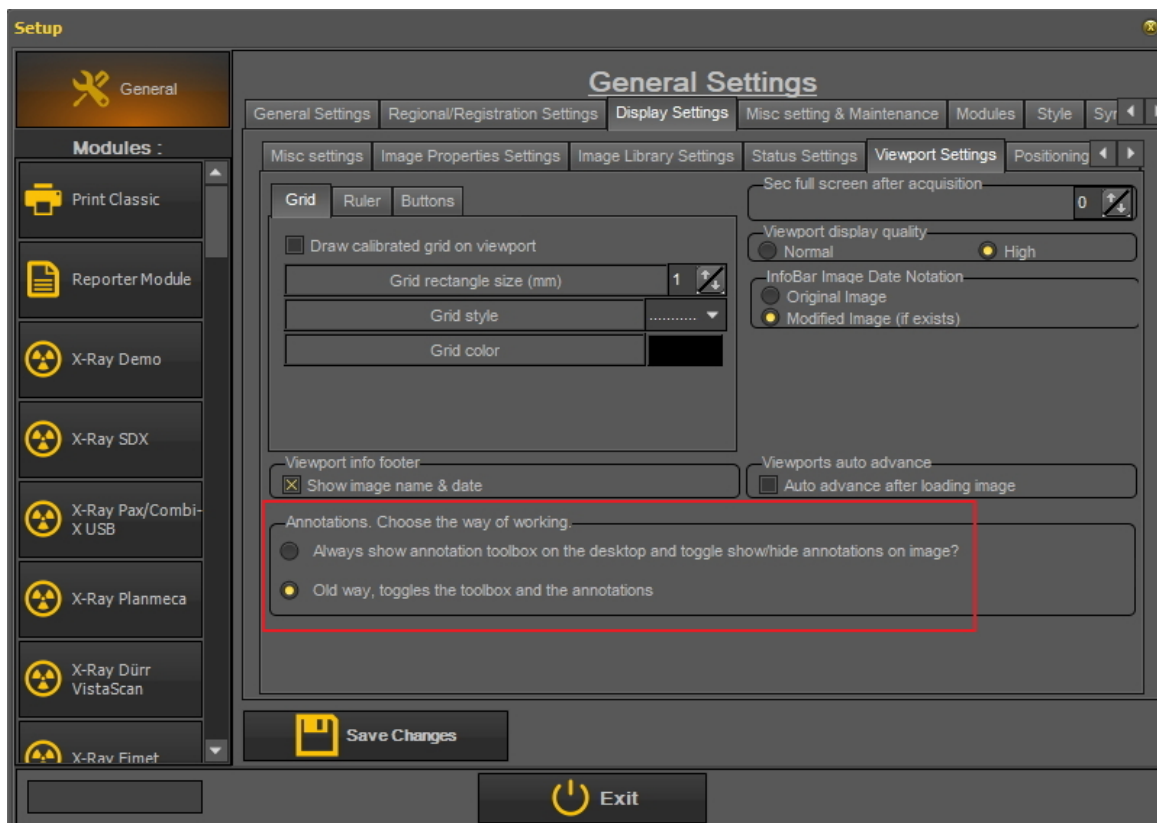
💡 Om rutan med noteringar inte är på rätt plats på din skärm kan du läsa artikeln **Hur man flyttar zoom-fönstret (Section 8.2.8)** och lära dig hur man flyttar rutan med noteringar.

Ändra hur dialogrutan för noteringar beter sig

Gå till **Verktyg > Inställningar**

I Allmänna inställningar väljer du fliken **Visningsinställningar > Bildytor**

I rutan: Noteringar. Välj hur de ska fungera har du möjlighet att alltid visa verktygslådan med noteringar eller att växla (detta innebär att välja att aktivera verktygslådan med noteringar manuellt).



Använda noteringarna

För att **aktivera** dina **noteringar** klickar **du** på symbolen .

När du har sparat en bild med noteringar ser du ett **litet grönt** fält ovanför bilden.



1. Översikt över dialogrutan med noteringar

I det här ämnet hittar du en **allmän översikt** över de olika inslagen i dialogrutan med noteringar.



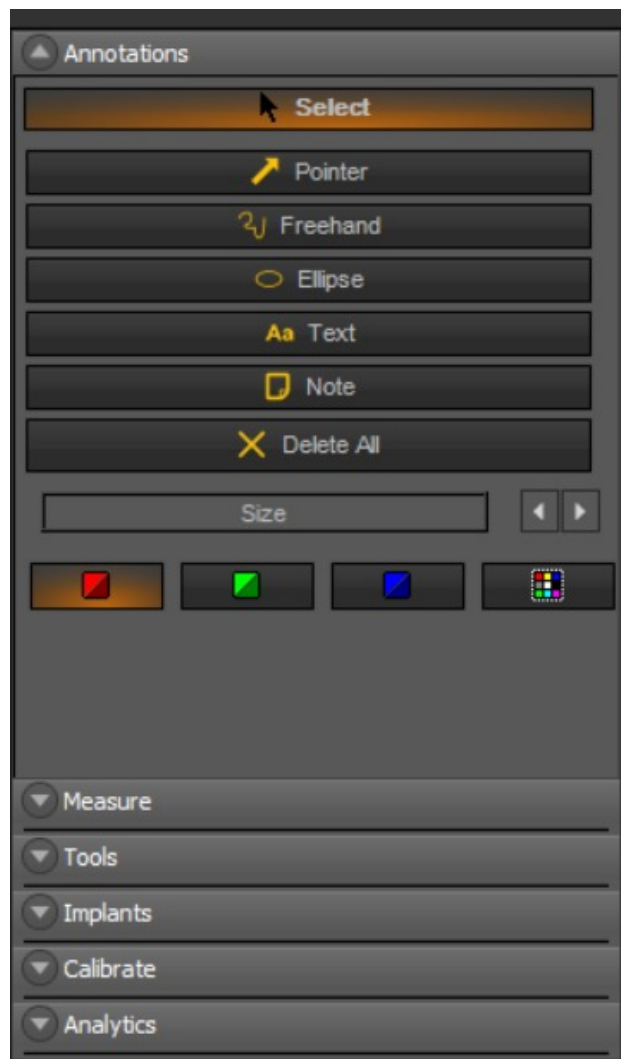
1	Fliken Noteringar och mätningar: Den här öppnas som standard när du aktiverar noteringar. Här kan du lägga till noteringar som pekare, frihand, ellips, text och anteckningar till dina bilder. I den här fliken kan du radera alla 9 noteringar och ändra storleken 10 och färgen 11.
2	Den valfria modulen Implantat . Om du inte har den här modulen syns inte den här fliken. Om du vill lära dig mer om vad du kan göra med implantat-modulen kan du läsa artikeln "Implantat-modul". Om du vill veta hur du hämtar in implantat-modulen kan du kontakta oss .
3	Kalibrera-flik: med den här fliken kan du kalibrera din bild. Läs artikeln "Hur man kalibrerar en bild" för att lära dig mer.
4	Analys-flik (valfri) : Om du klickar på den här fliken kan du få åtkomst till verktygslådan för kariesdetektering
5	Valverktyg: klicka på den här knappen innan du väljer en notering.
6	Mätningsflik: I den här fliken, som förklaras senare, kan du lägga till andra typer av noteringar.
7	Enkla noteringar: De här noteringarna hör inte ihop med bildens storlek.
8	Radera alla: Alla noteringar som gjorts via fliken Noteringar raderas när du klickar på den här knappen.
9	Storlek: Öka storleken på de valda noteringarna.
10	Verktyg: Används för att beräkna gråvärden hos en rektangel

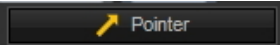
2. Hur man använder noteringarna i fliken Noteringar

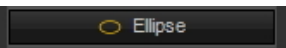
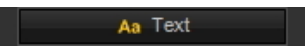
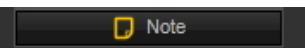
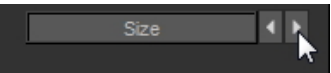
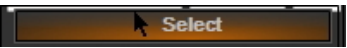
I det här avsnittet förklarar vi noteringarna som kan användas i standardfliken **Noteringar**.

De här noteringarna är gratis och inte relativa bilden (så noteringarnas storlek är inte i förhållande till bilden). Detta kan exempelvis användas till att snabbt visa din patient problemområdet.

Den här fliken ger dig den **grundläggande användningen** av noteringarna.



Åtgärd	Förklaring
Ladda en bild i bildvyn.	Se till att du har en bild laddad in i en bildvy och att bildvyn är vald.
Aktivera noteringarna genom att använda symbolen. 	När fliken med noteringar är aktiverad ser du att symbolen är grå.
1. Lägg till en pekare på din bild	
Klicka på knappen med en pekare för att lägga till en pekare. 	
Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du drar pekaren.	Punkten där du börjar dra pekaren är pekarens spets eller pilen . Dra ut rutan medan du trycker ner och håller inne den VÄNSTRA musknappen.
2. Lägg till en teckning med frihand på din bild	

Klicka på knappen för teckning med frihand 	
Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du ritar för frihand.	Rita formen medan du trycker ner och håller inne den vänstra musknappen.
3. Lägg till en ellips på din bild	
Klicka på Ellips-knappen 	
Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du ritar ellipsen.	Rita ellipsen medan du trycker ner och håller inne den vänstra musknappen.
4. Lägg till text på din bild	
Klicka på Text-knappen 	
Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du skriver textrutan. Skriv texten i textrutan.	Skriv textrutan medan du trycker ner och håller inne den vänstra musknappen. Textrutan dyker upp och du kan börja skriva texten i textrutan.
5. Lägg till en anteckning på din bild	
Klicka på knappen Anteckning 	När du använder anteckningen ser det ut som att du klistrar in en post-it-lapp ovanför din bild.
Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du skriver anteckningsrutan. Skriv texten i anteckningsrutan. I det här exemplet skrev jag "Anteckning".	Skriv anteckningsrutan medan du trycker ner och håller inne den vänstra musknappen. Anteckningsrutan dyker upp och du kan börja skriva texten i textrutan.
6. Ändra storlek på noteringarna	
Välj noteringen (ellipsen) genom att klicka på Välj-knappen (se till att Välj-knappen är markerad) och sedan på ellipseni marginalen. 	I det här exemplet ändrar vi storleken på en ellips. Samma steg kan tillämpas på de andra noteringarna. ⚠ När Välj-knappen är intryckt och du rör dig mot noteringens marginal märker du att markören ändrar form. Då kan du klicka med den vänstra musknappen för att välja noteringen. När du väljer en form ser du små rektanglar i de 4 hörnen. Det betyder att formen är korrekt vald.
Klicka på storleksknappens högra pil för att förstora ellipsens marginal. 	I det här exemplet klickade vi ungefär 10 gånger på storleksknappens högra pil för att få resultatet.
7. Ändra färg på noteringarna	
Välj noteringen (ellipsen) genom att klicka på Välj-knappen (se till att Välj-knappen är markerad) och sedan på ellipsen. 	I det här exemplet ändrar vi färgen på en ellips. Samma steg kan tillämpas på de andra noteringarna. När du väljer en form ser du små rektanglar i de 4 hörnen. Det betyder att formen är korrekt vald.

Klicka på en av färgsymbolerna för att ändra färg



I det här exemplet ändrar vi färgen till **röd**.

Du kan som standard ändra den till röd, grön eller blå.

Klicka på symbolen för att välja en annan färg.

Om du inte är nöjd med färgen kan du klicka på symbolen och välja **en annan färg**.

Den här dialogrutan dyker upp, där du **väljer en av färgerna**.

Klicka på **Definiera anpassade färger>>** -knappen för att anpassa dina färger.

Om detta inte räcker kan du till och med **definiera anpassade färger!**

Klicka med musen i det färglagda området och **lägg till som anpassad färg**.

8. Radera noteringar

Radera en viss notering

Välj den notering du vill radera

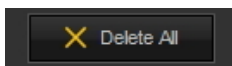


Tryck på **Radera** -knappen på ditt tangentbord.

För att **bekräfta** att rätt notering är vald behöver du se **små rektanglar** i hörnen som omger noteringen.

Radera alla noteringar

Klicka på symbolen för att **radera alla** noteringar



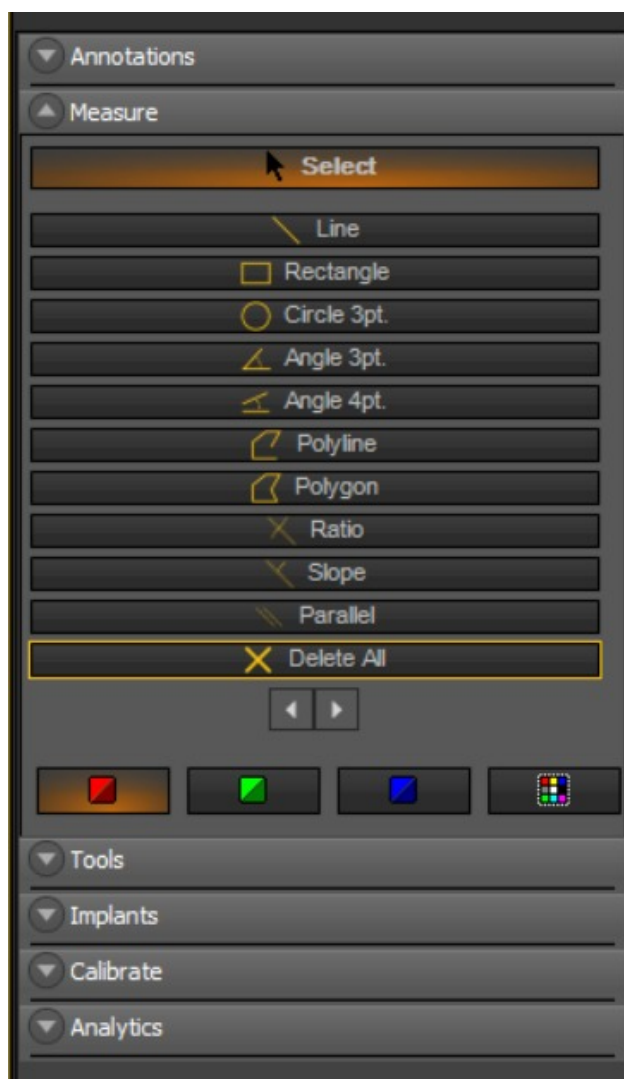
Observera att **Radera alla**-knappen bara raderar noteringarna som gjorts via fliken **Noteringar**.

Om du har lagt till noteringar via fliken **Mätningar** raderas de inte. För att radera dessa noteringar måste du välja fliken **Mätningar** och klicka på knappen **Radera alla**.

3. Hur man använder mättningsnoteringarna i fliken Mätningar

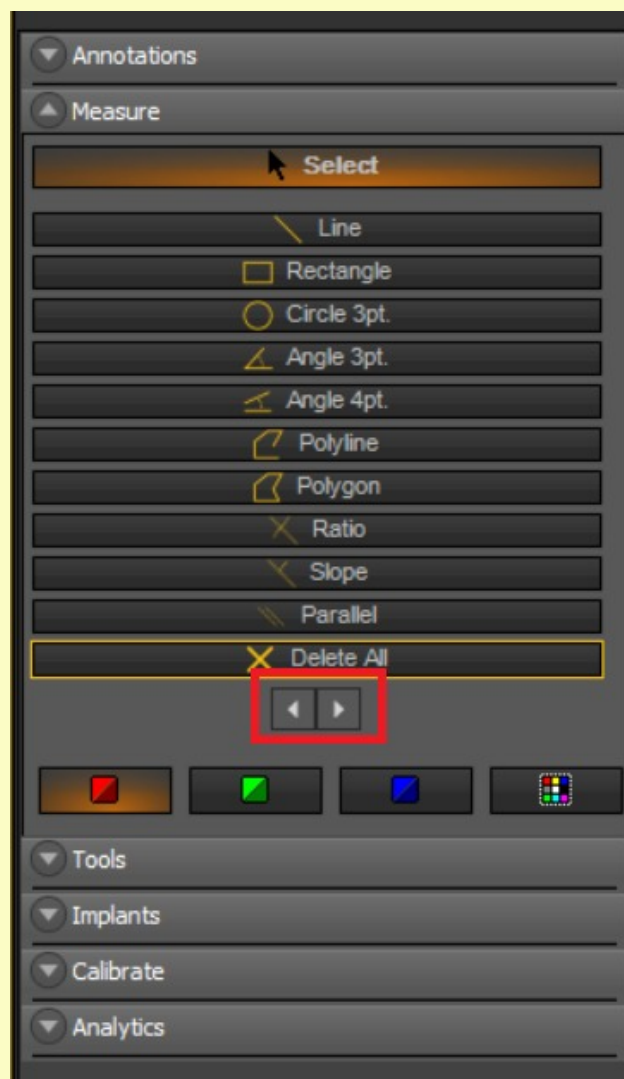
📄 När du använder noteringarna i fliken Mätningar måste din bild **kalibreras**. Du märker att en bild INTE är kalibrerad när du skriver en notering (från fliken Mätningar) och ser mätningen i **pixlar** istället för i **mm**. Läs artikeln ["Hur man kalibrerar en bild"](#) för mer information om hur man kalibrerar en bild.

Åtgärd	Förklaring
1. Ladda en bild i bildvyn.	
Aktivera noteringarna genom att använda symbolen. 	
2. Dra en linje via fliken Mätningar	



Välj **fliken Mätningar** i dialogrutan Noteringar och mätningar.

💡 För att ändra **typsnittets storlek** för den visade texten (för liten) som mätningar väljer du objektet och använder de små pilarna.



Klicka på **Linje** -knappen



Håll inne den **VÄNSTRA** musknappen medan du **dra en linje** på bilden.

Det är viktigt att **trycka ner** och **hålla inne** den **vänstra** musknappen medan du drar linjen.

När du släpper den vänstra musknappen är linjen dragen.

2.1. Manipulationer av linjen

Tryck ner och **håll inne** den **VÄNSTRA** musknappen när du rör **linjereglagen**.

Genom att använda **linjereglagen** (de små rektanglarna) kan du göra linjen längre eller kortare.

Du kan också ändra linjens riktning.

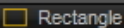
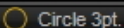
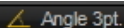
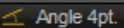
Flytta **linjereglagen** (de små rektanglarna) från vänster till höger för att göra linjen kortare eller längre.

Flytta dem uppåt och neråt för att ändra linjens riktning.

3. Rita en rektangel

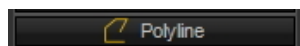
Klicka på **Rektangel** -knappen

Du kan rita en rektangel på din bild för att rikta

	uppmärksamheten mot ett visst område.
Klicka på den VÄNSTRA musknappen i det vänstra hörnet av rektangeln. När du har placerat muspekaren i det högra hörnet klickar du igen, så ritas rektangeln automatiskt.	Reglagen kan användas på samma sätt som linjerna. Om du vill ändra storlek på rektangeln drar du ut reglagen för att förstora rektangeln, och drar reglagen inåt för att minska storleken. Du ser också rektangelns mått.
3.1 Manipulationer av rektangeln	
Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du drar reglagen för att ändra rektangeln till önskad storlek.	I rektangelns hörn ser du reglagen (små rektanglar). Du kan göra rektangeln mindre eller större.
4. Rita en cirkel	
Klicka på knappen Cirkel 3 pt. 	För att rita en cirkel i Mediadent behöver du ange 3 punkter som utgör cirkelns storlek. (Därav knappens namn: Cirkel 3pt.). Om du vill rikta uppmärksamheten mot en viss del av bilden markerar du bara området med 3 punkter, så ritas cirkeln automatiskt.
För att markera 3 punkter klickar du bara med den vänstra musknappen 3 gånger runt området du vill rikta uppmärksamheten mot. Cirkeln ritas automatiskt.	Du ser att cirkeln ritas automatiskt när du har placerat ut den tredje punkten. Precis som med de tidigare formerna kan du använda reglagen för att ändra storlek på cirkeln. Tryck ner och håll inne den VÄNSTRA musknappen medan du ändrar storlek på cirkeln med reglagen.
5. Rita en vinkel 3pt.	
Klicka på knappen Vinkel 3 pt. 	För att rita en vinkel behöver du 3 punkter: början av den första halva linjen, punkten för vertex och slutet av den andra halva linjen.
Ange början av den första halva linjen genom att klicka med den VÄNSTRA musknappen. Du har nu blockerat muspekaren och kan flytta till slutpunkten eller vertex. Klicka med den VÄNSTRA musknappen för att ange vinkelns vertex. Nu kan du flytta musen till slutpunkten av den andra halva linjen. Klicka för att fixera den här punkten, så ritas vinkeln.	För att rita en vinkel behöver du bara klicka 3 gånger: Först för vinkelns startpunkt, sedan för vertex och slutligen för slutpunkten. Vinkeln räknas ut automatiskt. Precis som i föregående exempel kan du använda reglagen för att ändra startpunkten, punkten för vertex och slutpunkten. Vinkelnräknas om automatiskt.
6. Rita en vinkel 4pt.	
Klicka på knappen Vinkel 4 pt. 	Under analysprocessen är det användbart att kunna räkna ut vinkeln mellan 2 tänder. I Mediadent kan du rita en vinkel med 4 punkter. Du behöver 4 punkter, början och slutpunkten för den första halva linjen och början och slutpunkten för den andra halva linjen. Vinkeln räknas ut automatiskt.
Klicka på den första punkten (du har blockerat musen), så kan du flytta till slutpunkten för den första halva linjen.	Du behöver klicka två gånger med den VÄNSTRA musknappen i början av den halva linjen och en andra gång i slutet av den halva linjen.
Flytta till den första punkten av den andra halva linjen och klicka med den VÄNSTRA musknappen. Flytta till slutpunkten av den andra halva linjen och klicka med den VÄNSTRA musknappen.	När du har klickat på den fjärde punkten räknas vinkeln mellan de två halva linjerna ut.

7. Dra en polylinje

Klicka på **Polylinje** -knappen



En polylinje är en sammankopplad serie linjesegment och används ofta för att **analysera** en tands rotkanal.

Du kan mäta rotkanalen med en sådan.

Klicka på polylinjens **första punkt**

Klicka med den **VÄNSTRA** musknappen för att skapa ett linjesegment.

Varje gång du klickar med den **VÄNSTRA** musknappen har du skapat en **punkt** (ett linjesegment) på polylinjen och får måtten.

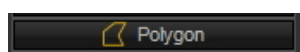
Du ser att linjen blir **RÖD** när du har klickat med den **VÄNSTRA** musknappen för första gången. Detta innebär att du har skapat ditt första linjesegment.

För att **avsluta** polylinjen **dubbeltklickar** du med den **VÄNSTRA** musknappen.

Du ser det **totala måttet** för polylinjen och punkten du har skapat.

8. Rita en polygon

Klicka på **Polygon** -knappen



På samma sätt som med polylinjen kan du använda polygonen till att beräkna ytan av en form.

Det kan vara praktiskt att beräkna **ytan** på ett visst problemområde.

Klicka med den **VÄNSTRA** musknappen på **startpunkten** för området du vill mäta.

Så länge du inte klickar för att lägga till en punkt förblir linjen **svart**.

Varje gång du klickar med den **VÄNSTRA** musknappen skapar du en punkt på polygonen.

Du kan **lägga till punkter** i området genom att klicka med den **VÄNSTRA** musknappen.

Här har jag skapat 4 punkter på polygonen.

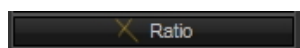
För att **avsluta** polygonen **dubbeltklickar** du med den **VÄNSTRA** musknappen

Du behöver inte stänga polygonen, den stängs automatiskt när du dubbeltklickar.

Ytan mäts automatiskt.

9. Rita förhållande-linjedelar

Klicka på **Förhållande** -knappen



Du kan rita 2 linjedelar och låta Mediadent beräkna **förhållandet** mellan 2 linjedelar.

Förhållandet beräknas genom att längden på den första linjedelen delas med längden på den andra linjedelen.

Klicka med den **VÄNSTRA** musknappen på bilden för att ange **startpunkten** för den första linjedelen.

Klicka med den **VÄNSTRA** musknappen för att ange **slutpunkten** för den första linjedelen.

När du har klickat med den **VÄNSTRA** musknappen för att ange slutpunkten för den första linjedelen ser du att linjedelen blir **RÖD**, vilket anger slutet på den första linjedelen.

Du kan nu flytta musen till startpunkten för den andra linjedelen och klicka med den **VÄNSTRA** musknappen.

Flytta till den punkt på bilden du vill ska markera **startpunkten** för den **andra linjedelen** och klicka med den **VÄNSTRA** musknappen.

Flytta till den punkt på bilden du vill ska markera **slutpunkten** för den **andra linjedelen** och klicka med den **VÄNSTRA** musknappen.

Vi vill beräkna förhållandet mellan 2 linjedelar, vilket kan vara tändernas längd.

När du har klickat på den sista slutpunkten av din sista slutpunkt ser du att linjerna blir **RÖDA** och att förhållandet beräknas.

10. Rita en lutning

Klicka på **Lutning** -knappen



Mediadent beräknar **lutningen** mellan **två linjedelar**.

Klicka med den **VÄNSTRA** musknappen för att ange början

Så länge linjen är svart kan du positionera om muspekaren.

av den första linjedelen.

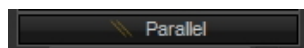
Flytta musen till **slutpunkten** och klicka en andra gång med den **VÄNSTRA** musknappen.

När du har klickat med den **VÄNSTRA** musknappen för att ange slutpunkten beräknas lutningen.

Du ser att lutningen är **RÖD**, vilket anger att beräkningen är klar.

11. Dra parallella linjer

Klicka på **Parallell** -knappen



Det kan vara praktiskt att dra parallella linjer på en bild.

Klicka med den **VÄNSTRA** musknappen för att ange början av den första linjedelen.

Flytta musen till **slutpunkten** och klicka en andra gång med den **VÄNSTRA** musknappen.

Den **andra** gången du klickar med den **VÄNSTRA** musknappen dras de parallella linjerna automatiskt.

Du kan enkelt ändra texten som visas på mätningar genom att **vänsterklicka** på texten och dra den till önskad plats

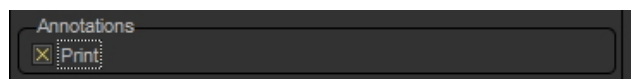
4. Skriva ut noteringar

För att skriva ut noteringar behöver du ange detta i dialogrutan för **utskrift**.

1. I menyn Mediadent väljer du **Fil>Skriv ut -eller-** Klicka på **Skriv ut** -symbolen.

2. Öppna en **bild** att skriva ut.

3. **Markera** rutan Skriv ut noteringar i dialogrutan för utskrift.



Ta reda på mer om möjligheterna att skriva ut en bild i artikeln **"Skriva ut bilder"** (Section 5.5).

7.2.4 Arbeta med zoom-fönstret

Zoom-fönstret låter dig göra en **väldigt detaljerad** analys av dina bilder. Det är ofta nödvändigt att studera bilder detaljerat för att spåra brott och upptäcka problem med vävnaden.

Med zoom-fönstret kan du:

1. Förstora eller zooma in på en viss del av en bild
2. **Tillämpa olika filter** på bilden:

- Invertera
- Histogramutjämning
- Relief
- Gammakorrektion

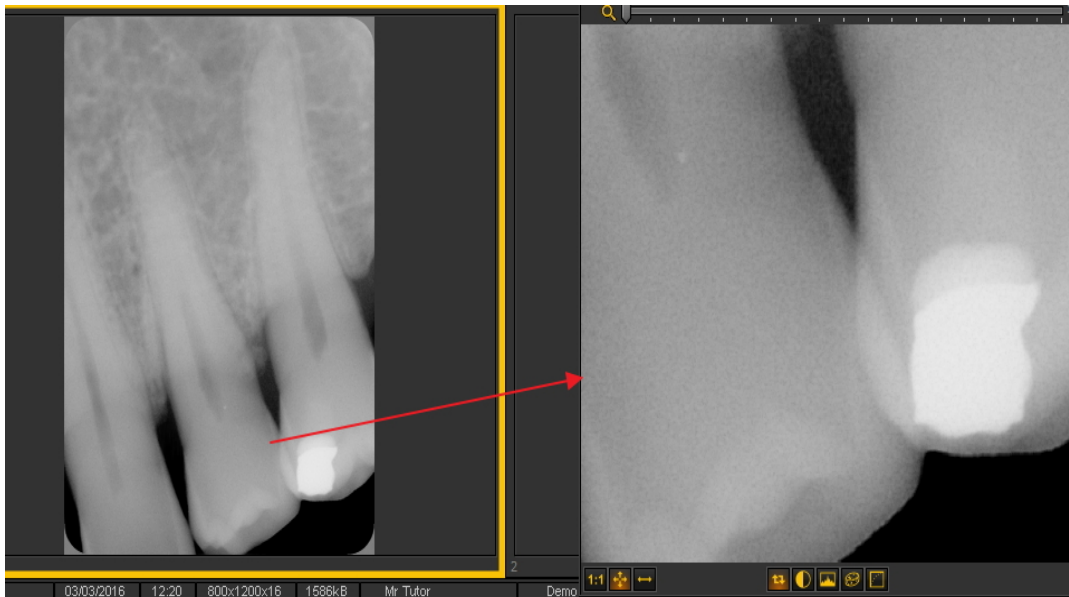
I den här artikeln förklarar vi hur du **aktiverar** zoom-fönstret och hur du kan **tillämpa** ett filter.

1. Arbeta med förstorings- eller zoom-funktionen

Följ stegen för att använda **zoom** -fönstret:

Åtgärd	Förklaring
1. Välj en bild och läs in den i bildvyn	
2. Klicka på symbolen för ZOOM-fönster -eller-	

I menyn Mediadent väljer du **Visa > Verktygspaneler > Zoom-fönster**



En extra skärm öppnas bredvid bildvyn.

På skärmen ser du en **förstoring** av punkten där musen är positionerad i bildvyn.

Skärmen fungerar som ett **förstoringsglas**.

Du ser vävnaden och tandstrukturen i stor detalj.

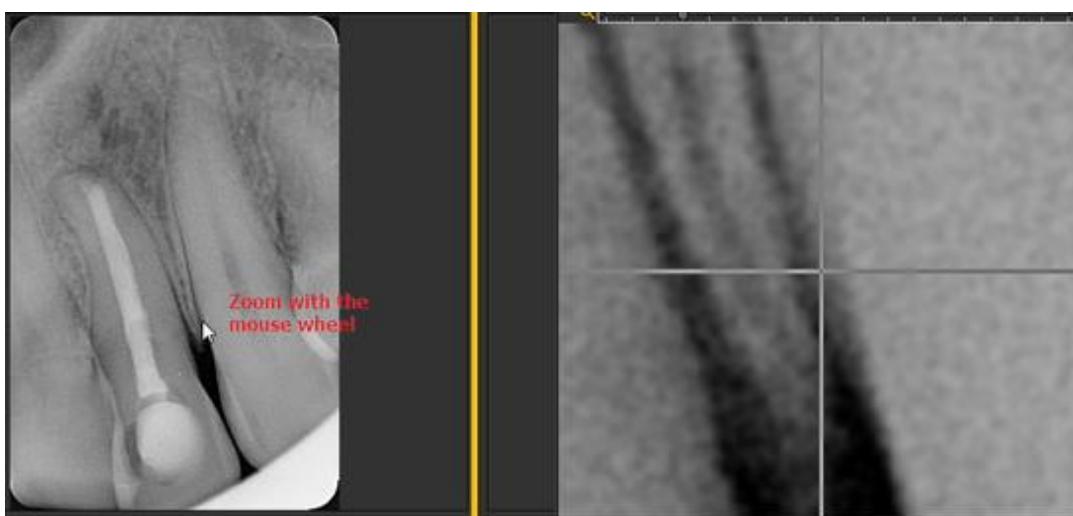
Genom att flytta musen till rätt position på bilden i bildvyn kan du analysera det **specifika området** av bilden i ZOOM-fönstret.

Det finns **2 sätt** att zooma in på området:

Först **flyttar du musen** till ZOOM-fönstret.

1. Om du har en mus med **hjul**:

- Flytta hjulet på din **mus UPPÅT** för att **öka** förstoringen av området.
- Vrid hjulet på din **mus NERÅT** för att **minska** förstoringen. (Detta beror på hur musens hjul är inställt).



2. Använd linjalen längst upp i ZOOM-fönstret och dra den åt höger för att få en större förstoring.

💡 Om det inte fungerar att zooma med musens hjul kan du använda zoom-linjalen längst upp i zoom-fönstret (metod 2).

💡 Du kan också använda pil upp eller ner för att öka eller minska förstoringen.



2. Tillämpa ett filter i zoom-fönstret

Om du vill tillämpa ett **filter** klickar du på de motsvarande symbolerna längst ner på skärmen. Du kan byta från ett filter till ett annat när som helst.

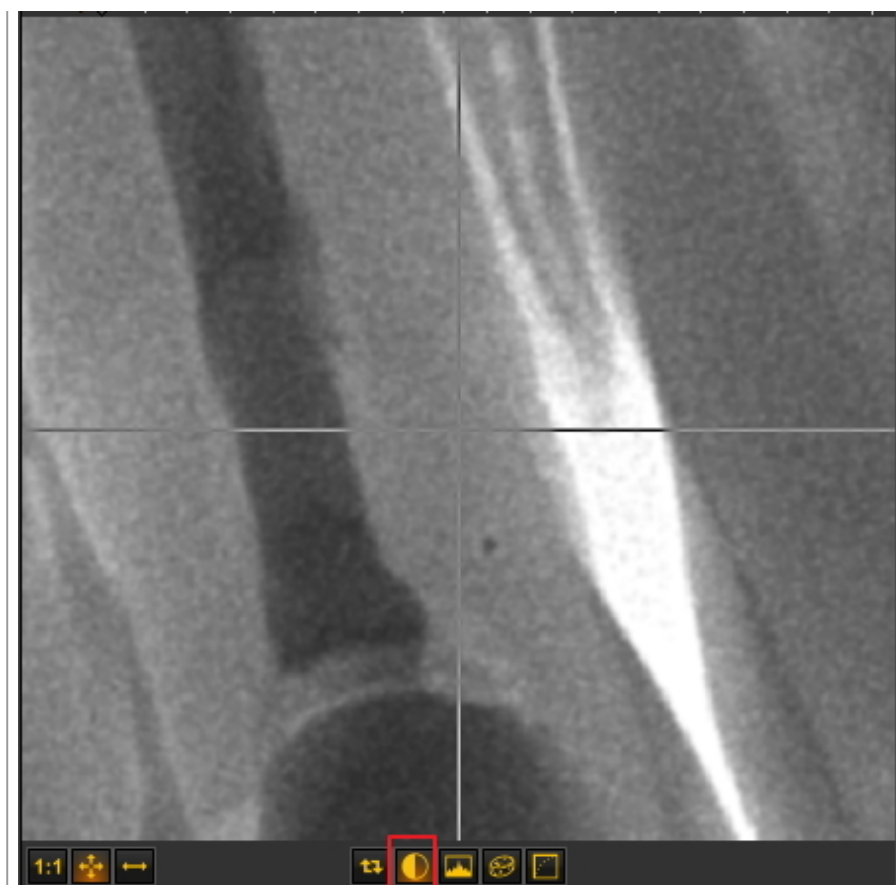
Tillbaka till normalläge



Den första symbolen återställer bilden.

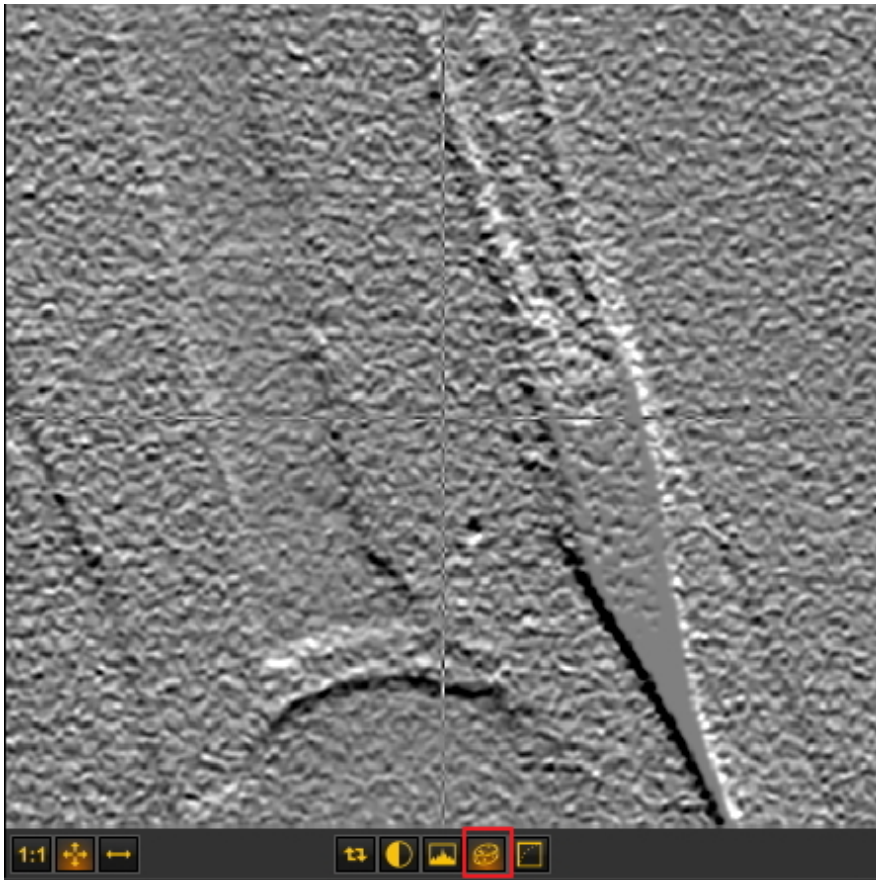
Invertera

Det här filtret inverterar bilden.



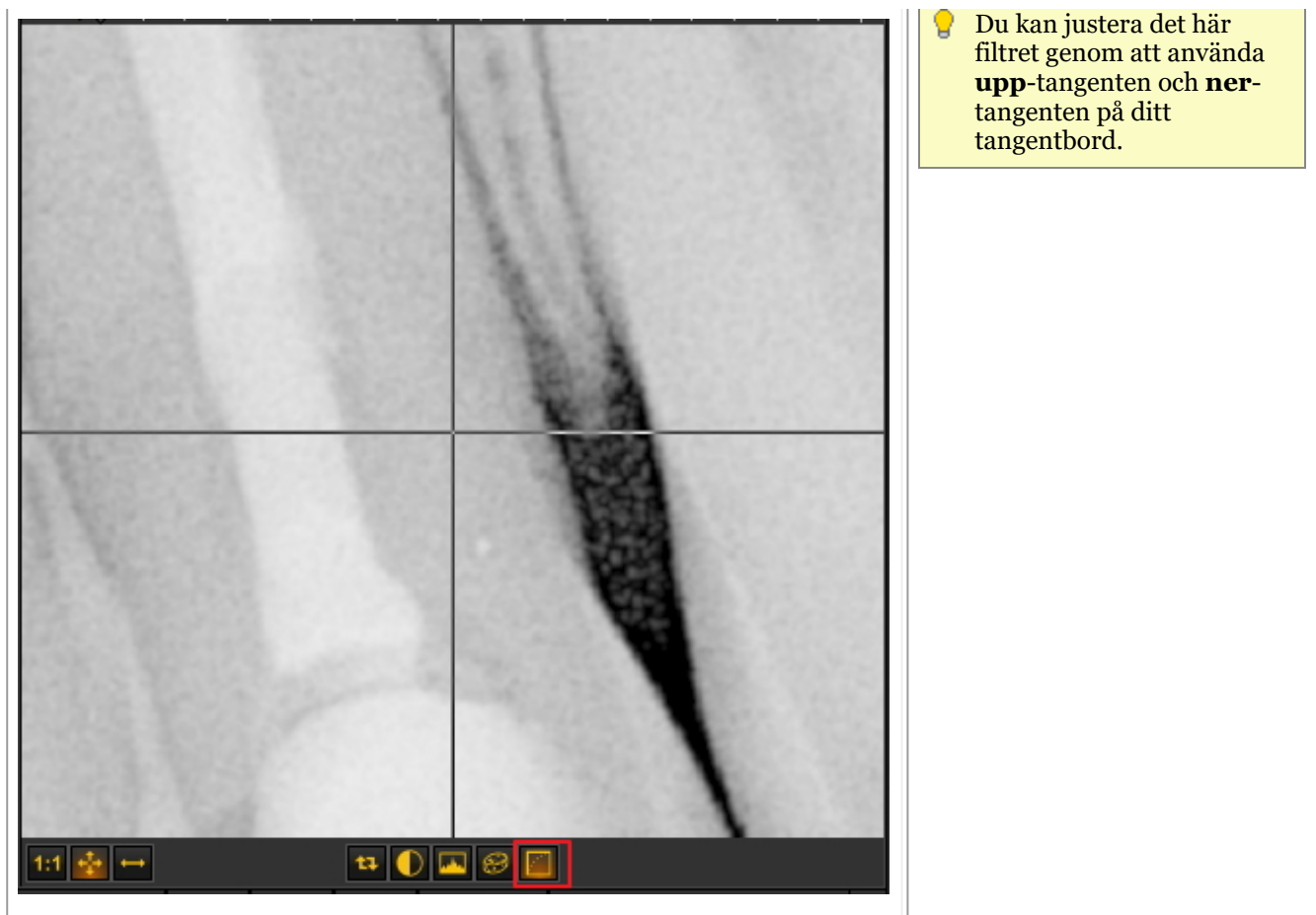
Histogramutjämning



Relief

•
💡 Du kan justera det här filtret genom att använda upp-tangenten och ner-tangenten på ditt tangentbord.

Gammakorrektion



7.2.5 Arbeta med intressant region

Bredvid **zoom-fönstret (Section 7.2.4)** är intressanta regioner (ROI) en väldigt praktisk funktion om du vill **analysera** delar av din bild i större detalj.

Den gör att du kan **KLIPPA UT** en del av bilden och analysera den, till exempel i en annan bildvy.

Alla manipulationer du gör på en bild går också att göra i ROI.

I den här artikeln kan du läsa om hur man **skapar** en ROI och hur man **analyserar** ROI i en separat bildvy. Du får också veta hur du **sparar** en ROI.

Följ de här stegen för att skapa den **intressanta regionen**:

Åtgärd	Förklaring
1. Läs in en bild i en bildvy 	Läs in bilden du vill analysera i större detalj.
2. Klicka på symbolen Intressant region (ROI). 	Använd symbolen Intressant region (ROI) för att klippa ut en del av bilden som du vill analysera i större detalj.

3. **Rita** den del som du vill undersöka i större detalj.



Tryck ner och **håll inne** den **VÄNSTRA** musknappen medan du ritar din ROI.

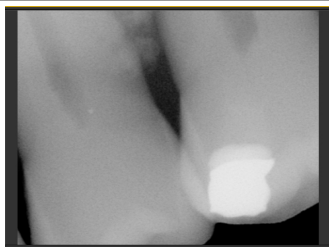
Som standard klipper du ut en rektangel.

Den del av bilden du har klippt ut kan användas för ytterligare analys.

4. Om du vill **analysera** den här delen av bilden i **den här** bildvyn **klickar du** bara på **ROI-symbolen** igen.



Observera att ROI-symbolen har en **mörkare** färg andra gången du klickar på den. Det innebär att du är redo att analysera den här delen av bilden.



Resultatet blir att **bilden** i bildvyn **byts ut** mot denna **ROI** (delen som klipptes ut).

Om du vill **återgå** till originalbilden klickar du på **Ladda om** -symbolen , så **visas** originalbilden i bildvyn.

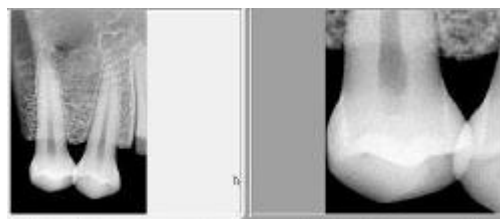


Om du **inte** vill att bildvyn ska **bytas ut** och du vill analysera din ROI i en **annan** bildvy följer du de här stegen:

1. Upprepa **steg 1 till 3**
2. **INNAN** du klickar på ROI-symbolen ska du **välja** en annan bildvy
3. Klicka på **ROI-symbolen**

Du ser att din ROI (delen som klipptes ut) läses in i den **andra** bildvyn.

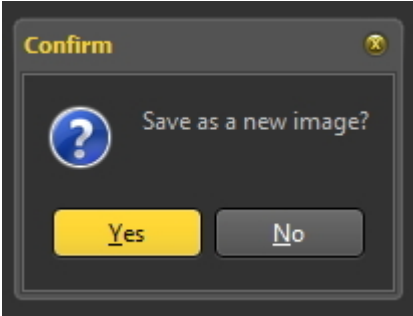
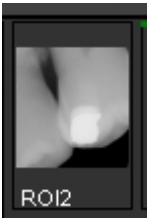
Nu kan du utföra vilka manipulationer du vill på en bild, som **gråskalemappning** (Section 7.2.1), **pseudofärgläggning** (Section 7.2.2), ändring av ljushet och kontrast etc...



För att **SPARA** din ROI (delen av bilden):

1. **Välj** bildvyn med din **ROI**.
2. **Klicka** på **Spara** -symbolen



 	Ge bilden ett namn.
	Bilden dyker upp i bildbiblioteket.

💡 Du kan välja hur du vill klippa ut en del av bilden: **rektangulärt** eller för **frihand**.
För att välja **ett annat** sätt: **Klicka på** och **håll inne** symbolen så ser du att **fler symboler** blir tillgängliga, och sedan väljer du **frihand** eller **rektangulär**.



Den **första symbolen** är en fin **rektangel** och den andra är **frihand**. Med frihand kan du själv rita området du vill analysera.

7.2.6 Arbeta med filter

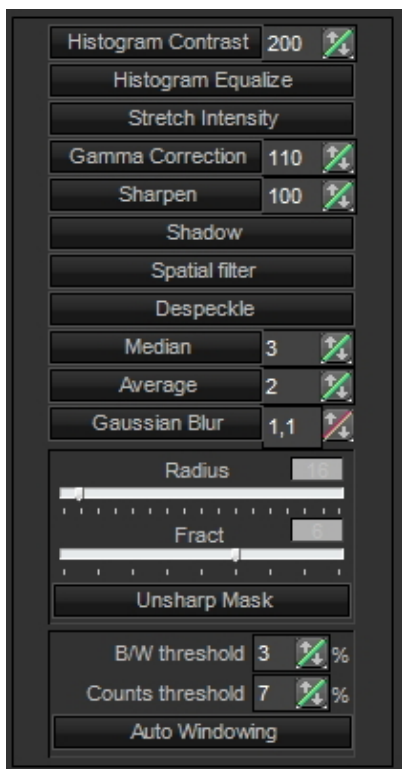
Du kan förändra bilden genom att använda de **olika filtren** i Mediadent.

I den här artikeln kan du läsa om de olika filtren du kan tillämpa på dina bilder i Mediadent.

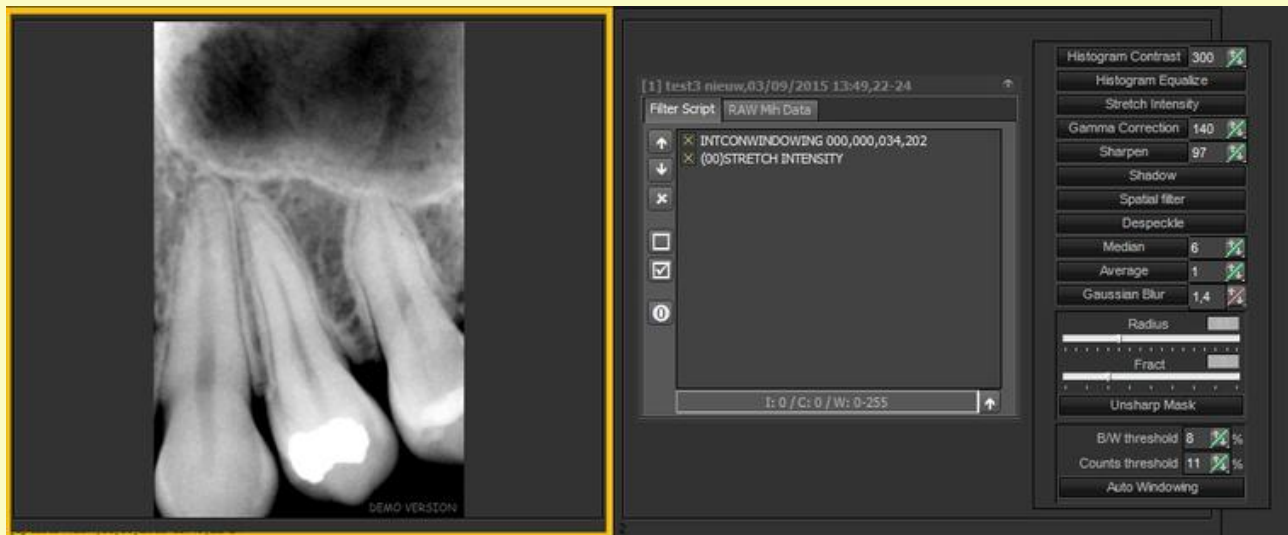


För att aktivera dialogrutan för filter klickar du på **symbolen**

Dialogrutan för filter visas med de olika verktygen du kan använda för att modifiera din bild.



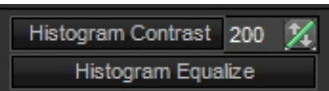
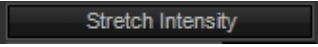
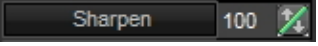
- 💡 För att få ut så mycket som möjligt kan du använda detta i kombination med **filterskriptet**. Detta gör att du kan manipulera filtren på ett effektivt sätt. Läs artikeln **Hur man använder filterskriptet (Section 7.2.8)**
- För att starta filterskriptet läser du in en bild i bildvyn och väljer **Ctrl-f**. Filterskriptet öppnas. Nu kan du tillämpa de olika filtren.

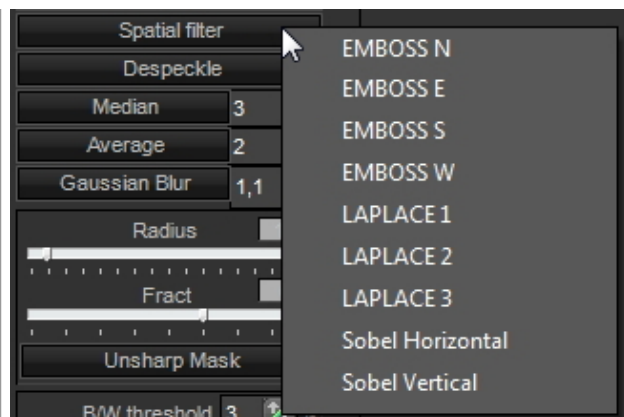


- ⚠ Detta är en **avancerad** funktion. Om du har gjort modifieringar av din bild med filterverktygen kan du alltid **ladda om** din bild genom att klicka på följande symbol: 

Verktg i dialogruta

Förklaring

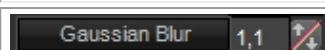
	<u>Använda histogramkontrasten/histogramutjämningen</u> Om din skannade bild ser mörkare ut än originalet och du vill balansera värdena för att skapa en ljusare bild kan du använda histogramutjämningen. Utjämningskommandot omfördelar pixlarnas ljushetsvärden i en bild, så att de representerar hela omfånget av ljushetsnivåer på ett jämnare sätt. När du väljer kommandot hittar programvaran de ljusaste och mörkaste värdena i bilden och tar fram medelvärdet av alla ljushetsvärden så att det mörkaste värdet representerar svart och det ljusaste värdet representerar vitt. Tillsammans med histogramkontrasten, som inte påverkar bildens färgbalans, kan du se jämförelser av ljusheten före och efter.
	<u>Använda kontraststräckningen</u> Kommandot för kontraststräckning utför motsvarigheten till justering av nivåernas reglage automatiskt. De här funktionerna definierar automatiskt de ljusaste och mörkaste pixlarna i varje kanal som vita och svarta, och fördelar sedan om de mellanliggande pixelvärdena på ett proportionerligt sätt. I allmänhet ger den automatiska funktionen bra resultat när en enkel kontrastjustering behövs för en bild med genomsnittlig fördelning av pixelvärden. Den här funktionen ger dock inte den mer precisa kontrollen som kan uppnås genom att justera nivåer eller kurvor manuellt.
	<u>Använda gammakorrektion</u> Detta används för att justera hur bilderna visas på din monitor eller som utskrivna. Mindre färgkorrigeringar kan göras, beroende på vilken monitor du använder. Gammakorrektion är processen som justerar din monitor och inställningarna för programvarans färgkonvertering för att kompensera för faktorer som påverkar både bilden på skärmen och dess konvertering till en utskrift.
	<u>Använda skärpning</u> För suddiga bilder kan du använda filtret Skärpning. Skärpningsfilter fokuserar suddiga bilder genom att öka kontrasten på angränsande pixlar. Dessa innefattar filtren Skärpning och Fokus, som båda hittar områdena i bilden där avsevärda färgförändringar uppstår (såsom vid kanterna) och gör dem skarpere.



Spatialfilter

Dessa ger möjlighet till avancerad filtrering.

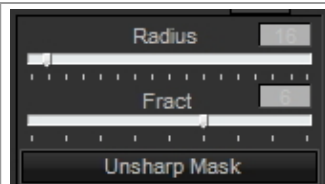
Tryck på den **HÖGRA** musknappen för att se listan över avancerade filter.



Använda gaussisk oskärpa

Brusreducering kan användas för att ta bort problemområden från en bild, såsom **elektronbrus**, **damm** och **repor**.

Gaussisk oskärpa ger bättre resultat tack vare den avancerade formeln, men det här filtret är långsammare.



Använda oskarp mask

Det här filtret är intressant för bilder som du vill **skriva ut** eller **visa online**.

Oskarp mask eller **Fokus** är en traditionell teknik inom filmkomposition som används för att **skärpa kanterna** i en bild. Filtret Oskarp mask korregerar **suddighet** som uppstår vid fotografering, skanning, ny provtagning eller utskrift.

Oskarp mask hittar pixlar som skiljer sig från omgivande pixlar och ökar pixelns kontrast med så mycket som du anger. Dessutom specificerar du radien för området som varje pixel jämförs med.

Filtret Oskarp masks effekter är mycket tydligare på skärmen än vid en högupplöst output. Om slutdestinationen är en utskrift kan du experimentera för att avgöra vilka inställningar som passar din bild bäst.

Bästa inställning för Fokus:

- Högupplöst bild (3000 pixlar H eller V):
- Radie: 16
- Mängd: 6
- Minska radien om bilden är mindre (färre pixlar)
- Minska mängden om filtret är för framträdande.

💡 Om bilderna du hämtar in alltid kräver **samma justeringar** kan det vara bra att använda verktyget **Bildoptimering**. Detta tillämpar **som standard** de önskade filtren när du väljer ett visst bildoptimeringsnummer.

Läs artikeln "Arbeta med bildoptimeringsfunktionen" (Section 7.2.7).

7.2.7 Arbeta med bildoptimeringsfunktionen

Bildoptimeringsfunktionen är en **avancerad** funktion som gör att du kan **standardisera** filtren (maskerna ...) som kan tillämpas på din bild.

Realtidsfilter i Mediadent kan omedelbart ge en förbättrad bildkvalitet och underlätta diagnostisering, planering

av behandling och uppföljning.

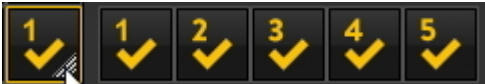
När du har hämtat in bilderna är det ofta nödvändigt att genomföra ytterligare manipulationer för att tillhandahålla den klarhet som behövs för detaljerad analys. De här manipulationerna kan automatiseras genom en bildoptimeringsprofil.

Du har till exempel möjlighet att avgöra vilka filter du vill tillämpa som standard när du hämtar in en bild.

I Mediadent kan du konfigurera **5 bildoptimeringsprofiler**.



Du kan **länka** en viss bildoptimeringsprofil till en särskild **inhämtningsenhet**. Läs mer om detta i artikeln **Bildoptimeringsmodulen (Section 11.1)**.

Åtgärd	Förklaring
1. Tillämpa bildoptimeringsprofil 1	
Klicka på symbolen så tillämpas bildoptimering 1-profilen på bilden. 	Bildoptimeringsprofil 1 är tillgänglig som standard bland dina symboler. Genom att klicka på symbolen tillämpas ett antal filter och/eller åtgärder på bilden enligt vad som har ställts in i bildoptimeringsprofil 1.
2. Tillämpa ett annat bildoptimeringsfilter	
Tryck ner och håll inne den vänstra musknappen på symbolen för bildoptimering. Välj den bildoptimeringsprofil du vill tillämpa på din bild. 	Symbolen för bildoptimering utökas och du ser de 5 symbolerna. Du ser 5 symboler (1 till 5) som representerar 5 bildoptimeringsprofiler som du kan tillämpa på bilden.
	Välj att testa bildoptimeringsprofil 5 som ett exempel.

 Om du inte är nöjd med resultatet av dina bildoptimeringar har du möjlighet att ladda om din

originalbild genom att klicka på **omladdningssymbolen**.



7.2.8 Hur man använder filterskriptet

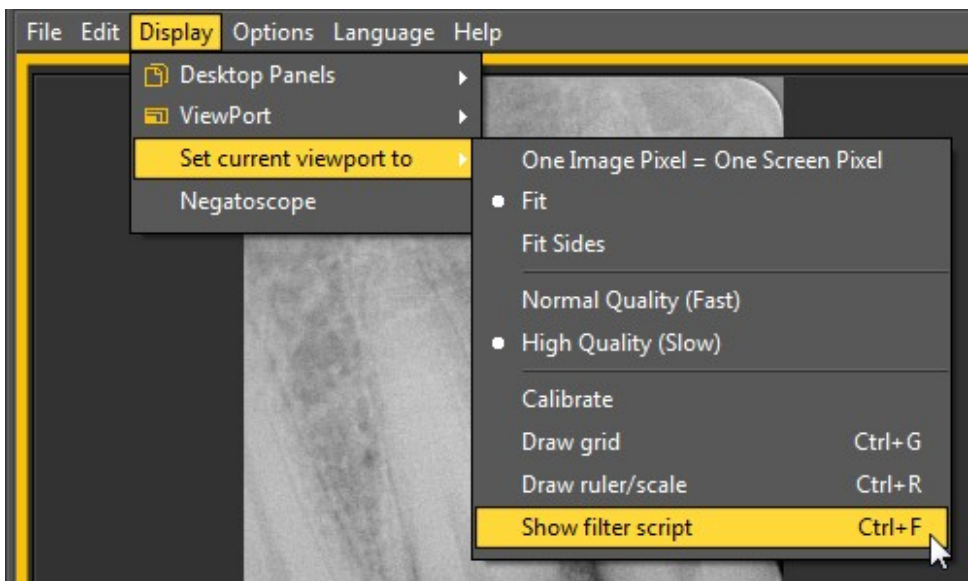
Filterskriptet är en **funktion i Mediadent v8**. Det här verktyget gör att du kan se vilka filter som används på den valda bilden. Ibland appliceras **filter** på en bild för att förbättra bildkvaliteten. Filterskript-monitorn hjälper dig att **hantera** de olika filtren. Du kan **snabbt tillämpa** olika filter och ändra ordningen när du är på språng.

Det är ett viktigt verktyg för testningssyften när man arbetar med filter, eftersom det gör att du snabbt kan **aktivera** eller **inaktivera** särskilda filter. Du ser omedelbart resultatet av de tillämpade filtren.

I den här versionen av programmet sparas filterskriptet i en separat fil, inte ihop med bilden, och tillämpas varje gång bilden laddas. Detta ger större flexibilitet vid användning av filter.

För att **aktivera** filterskriptet läser du in en bild i bildvyn och väljer

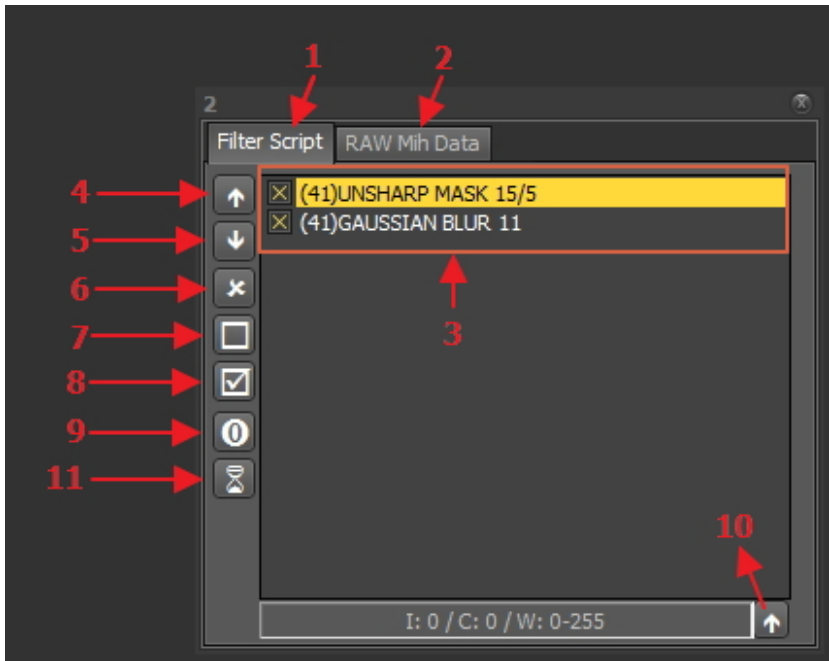
Visa > Sätt aktiv bildvy till > Visa filter-skript



eller

Ctrl F

När du har aktiverat verktyget ser du följande skärm:



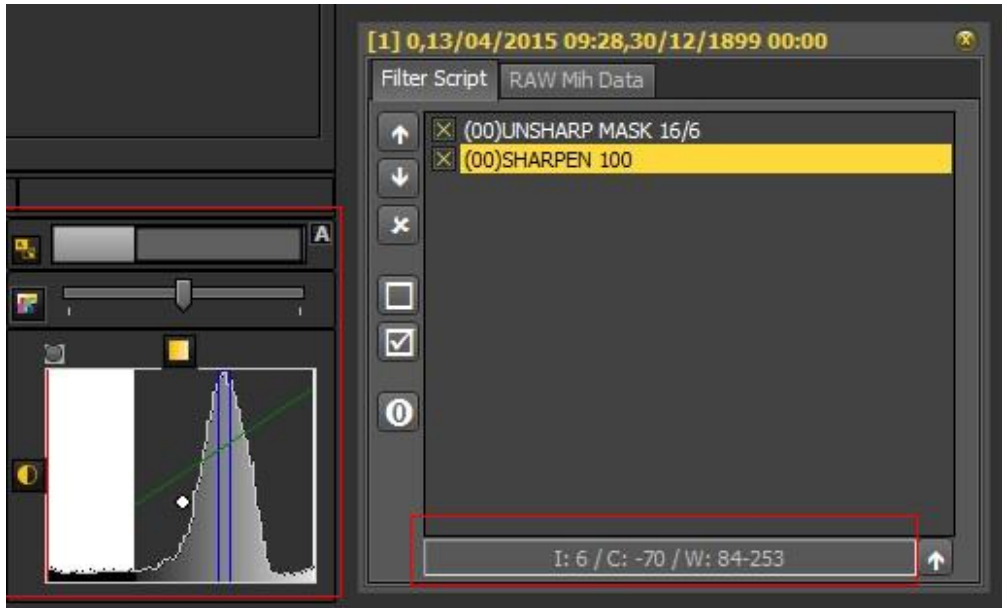
Nr	Förklaring
1	<u>Filterskript</u> : den här fliken visar dig de tillämpade filtren. Du kan hantera filtren, ändra ordningen som filtren tillämpas i, ta bort filtret från skriptet, aktivera eller inaktivera filtren.
2	<u>Rådata Mih</u> : en bild i Mediadent består av 3 filer (.dic, .bmp och .mih). .mih-filen innehåller den metadata som hör till bilden, som tillämpade filter, patientens namn På den här fliken kan du se de tillämpade filtren på bilden. Det här verktyget är ett expertverktyg.
3	Det här är en lista över filtren som är tillämpade på bilden. Detaljerad information om filterkoderna finns i ämnet "Filterkoder".
4	Att ändra ordning på de tillämpade filtren kan ha stor påverkan på bildkvaliteten. Med den här symbolen kan du flytta upp det valda filtret.
5	Med den här symbolen kan du flytta ner det valda filtret.

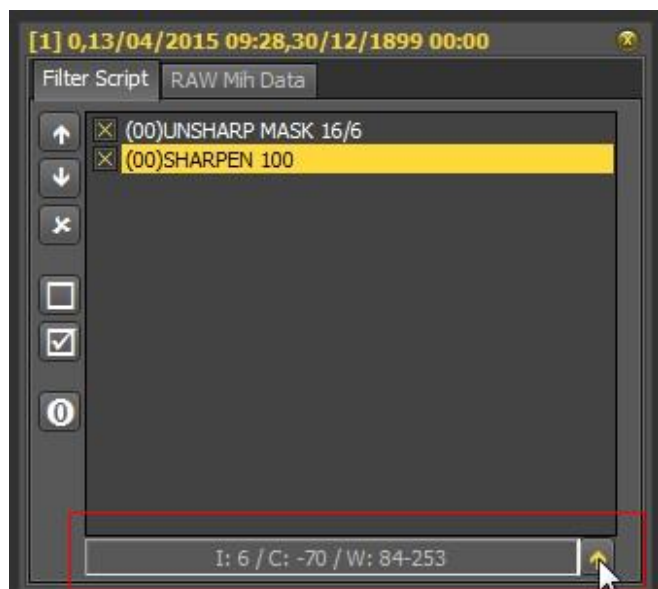
6	Den här symbolen tar bort det valda filtret från filterskriptet.
7	När du provar olika filter är det enkelt att inaktivera ett filter med den här symbolen.
8	Du kan aktivera ett visst filter med den här symbolen.
9	Den här symbolen visar bildens originalsript. Vissa bilder kommer med ett filterskript, och med det här verktyget kan du se det ursprungliga filterskriptet.
10	Tillämpa realtidsvärden på filterskript: det här verktyget låter dig tillämpa ändringarna av kontrasten, intensiteten och gråskalemappningen på ett definitivt sätt.
11	Den här symbolen aktiverar fönstret som visar hur många filter som kan tillämpas på bilderna.

Mer information om de **olika filtren** som kan användas finns i artikeln **Arbeta med filter (Section 7.2.6)**

I bildens histogram tillämpas verktygen för **kontrast, intensitet och gråskalemappning** bara på visningen av bilden (Se artikeln **Arbeta med gråskalemappning (Section 7.2.1)**). För att tillämpa de här ändringarna av filterskriptet måste du använda verktyget **"Tillämpa realtidsvärden på filterskript"**.

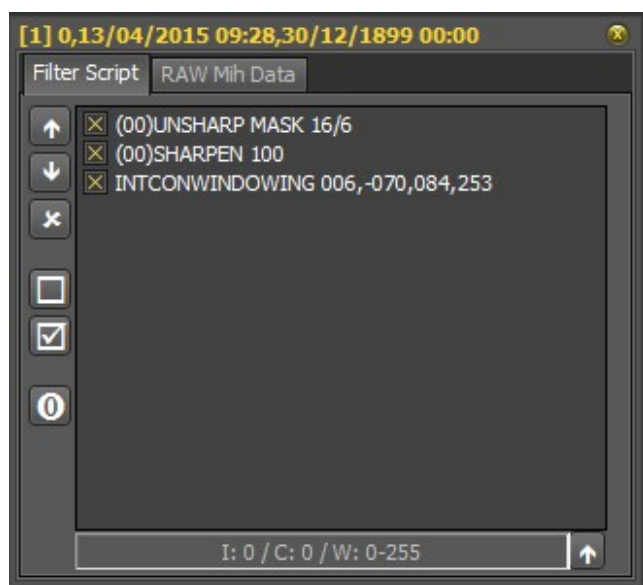
I det här exemplet ändrar vi kontrasten och intensiteten samt tillämpar gråskalemappningen.

Åtgärd	Förklaring
1. Gör ändringarna av kontrast, intensitet och gråskalemappning 	Du ser att vi har ändrat intensiteten: 6, kontrast -70 och gråskalemappning w:84-253. För att lära dig mer om hur man manipulerar bilderna kan du läsa artiklarna: Arbeta med bilder (Section 5.3) Arbeta med gråskalemappning (Section 7.2.1)
2. Välj att tillämpa realtidsvärden på filterskript.	Om du är nöjd med



ändringarna av kontrasten, intensiteten och gråskalemappningen kan du **tillämpa** dessa på filterskriptet.

3. **Resultat** : ändringarna läggs till på filterskriptet



Du ser att linjen **INTCONWINDOWING 006,-070,084,253** läggs till i skriptet.

Filterskriptet är ett viktigt verktyg och skapar synlighet på de tillämpade filtren. Det hjälper yrkesverksamma att förbättra bildkvaliteten.

Eftersom filterskriptet är en separat fil är det nu enkelt att ångra och göra om olika filter.

Filterkoder

Filterkoderna är ett sätt att ange var filterlinjen kommer från. Filtret kan ha tillämpats manuellt eller komma från enheten själv. I modulen Bildoptimering kan du också lägga till filter.

Lista över filterkoder

(00)

Den här koden anger att filtret lades till manuellt via filtersymbolen.  Mer detaljerad information om möjligheterna kan du läsa i **Arbeta med filter (Section 7.2.6)**

(42)

Det här är ett internt filter som läggs till av röntgenapparatens verktyg.

(41)

Det här filtret ställdes in i modulen Bildoptimering och tillämpades på bilden.

(65)

Det här är filtret som läggs till via symbolen Bildoptimering



7.2.9 Arbeta med filterfönstret

Realtidsfilter i Mediadent kan omedelbart ge en förbättrad bildkvalitet och underlätta diagnostisering, planering av behandling och uppföljning.

Filterfönstret ger dig en visuell översikt över de olika filtren som tillämpas på din bild. Det är ett jättebra visuellt hjälpmedel för att välja den bildkvalitet som är bäst för dig.

När du har valt kan du tillämpa på bilden.

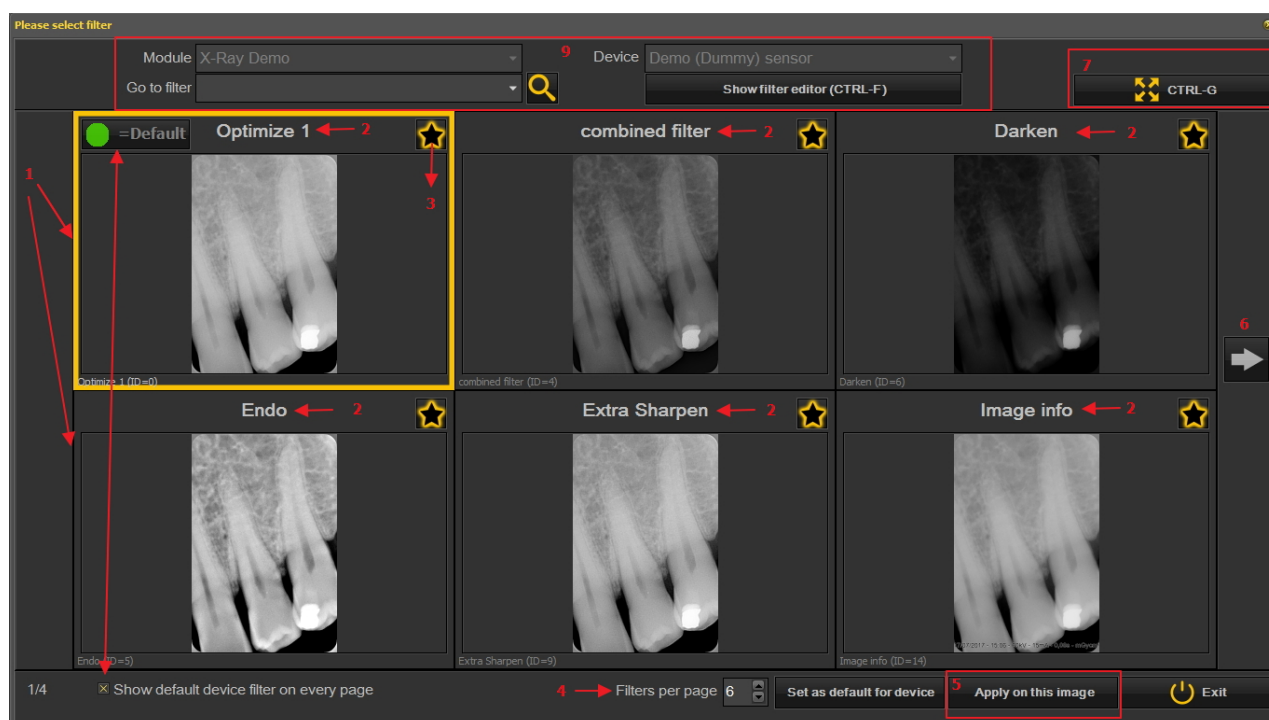
För framtida bruk kan du också ställa in den här kvaliteten (filtren) som standard.

Filterfönstret är tillgängligt för dig under **inhämtningen** av en bild eller efteråt, genom att du bara klickar på **symbolen**.



1. Översikt över skärmen med filterfönster

Här hittar du de olika funktionerna på fönsterskärmen



Nr. Förklaring

- 1 I det här exemplet ser du 6 filter som är tillämpade på din bild
- 2 Namnen på de olika tillämpade filtren: Bildoptimering 1, Bildoptimering 2, Endo ... De här filtren definieras i inställningen "Bildoptimering". Se artikeln **Bildoptimeringsmodulen (Section 11.1)**

3



Genom att klicka på symbolen väljer du de filter du alltid vill se på den första skärmen. Detta är praktiskt när du har ett stort antal filter, så att du kan välja dina favoritfilter. När du har valt ser du den här



symbolen

4

Det går att ställa in hur många filter som visas på en skärm. I det här exemplet föreslås 6 filter. Du kan ha mellan 2 och 10 filter på din skärm.

- 5 När du har valt ett filter som ger dig den bästa bildkvaliteten kan du tillämpa det här filtret på bilden.
- 6 Klicka på pilen och visa den nästa filterserien.
- 7 Klicka på symbolen så ser du den valda bilden på helskärm. Klicka på symbolen igen och återgå till originalskärmen.
- 8 Visa standardfilter för enheten på varje sida. Detta kan slås på och stängas av.
- 9 Mer information om bilden. Vilken enhet bilden är tagen med (modul och enhet). Gå till bilden med det valda filtret. Visa filterredigeraren = filterskriptet visas (se **Hur man använder filterskriptet (Section 7.2.8)**)

2. Använda skärmen med filterfönster vid inhämtning

Det här är stegen du kan följa för att använda fönsterskärmen i inhämtningsläge

Symbol



Förklaring

Förbered röntgenenheten så att en bild kan tas. Klicka på inhämtningssymbolen.

Hämta in en bild



Symbolen för filterfönster är tillgänglig. När den har valts öppnas filterfönstret med en översikt över de olika filtren.

Välj önskat filter och tillämpa det på bilden.

Filterfönstret kan aktiveras på alla bilder som valts. Läs bara in bilden i bildvyn och välj symbolen för filterfönster.



7.3 Arbeta med tandschemat

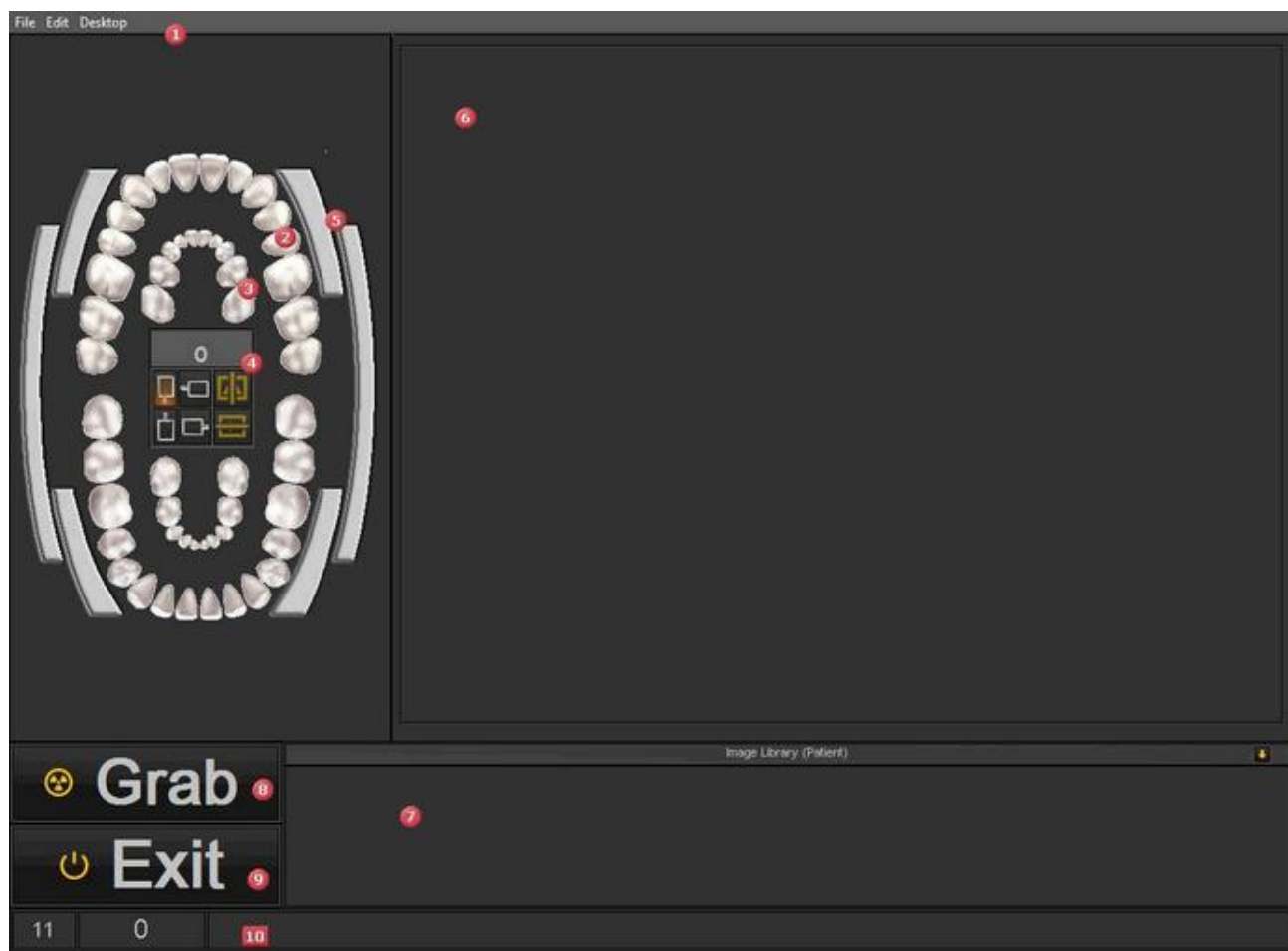
7.3.1 Arbeta med tandschemat

När du har valt att göra en inhämtning  visas statusen med tandschemat.

På den här skärmen anger du vilken tand eller vilka tänder du vill göra en bild av.

Det här avsnittet förklarar:

1. Översikt över skärmen

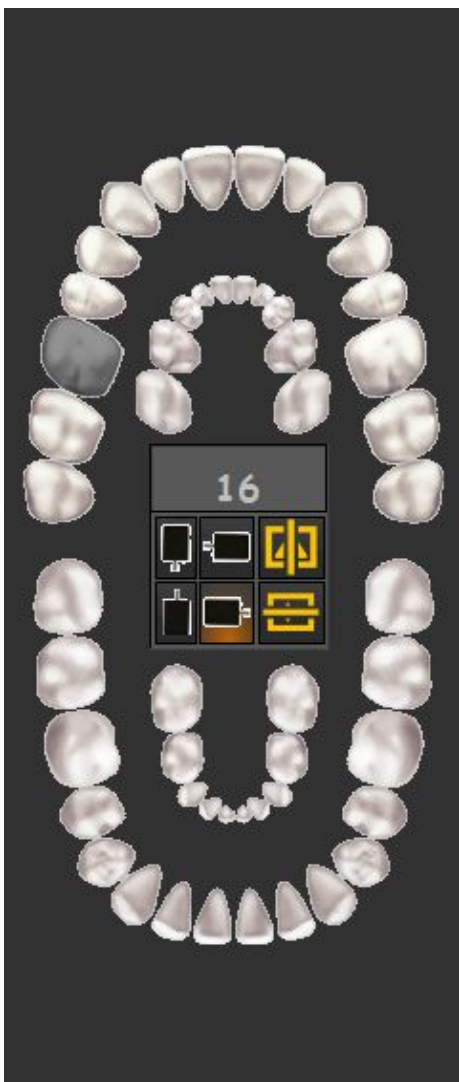


1	Menyn på inhämtningsskärmen. Se även Översikt över menyn för inhämtning (on-line documentation) .
2	Tandschema eller status för en vuxen .
3	Tandschema eller status för ett barn .
4	Den lilla dialogrutan i mitten av schemat visar tanden eller tänderna som har valts, sensorn och riktningen. Se även Manipulera sensor och riktning (Section 7.3.2) .
5	Bitewing-väljaren ger dig möjlighet att välja en bitewing.
6	Bildvyn där bilden kommer att laddas.
7	Bildbiblioteket där bilderna som hör till patienten kommer att lagras.
8	Hämta in -knappen utför inhämtningen.
9	Avsluta -knappen avslutar inhämtningsmodulen och frågar dig om du vill spara bilderna. Se även Spara en bild (Section 5.4) .

- 10** Det här är **statuslinjen**, som visar namnet på bilden och även om enheten är **redo för exponering**. Om du har problem kan du läsa avsnittet **Felsökning (Section 9)**.
- 11** Den lilla pilen ger dig åtkomst till en **meny** där du kan ändra ordningen som bilderna presenteras i. Se även **Ändra ordning på bilderna (on-line documentation)**.

2. Välj tand, tänder eller bitewing

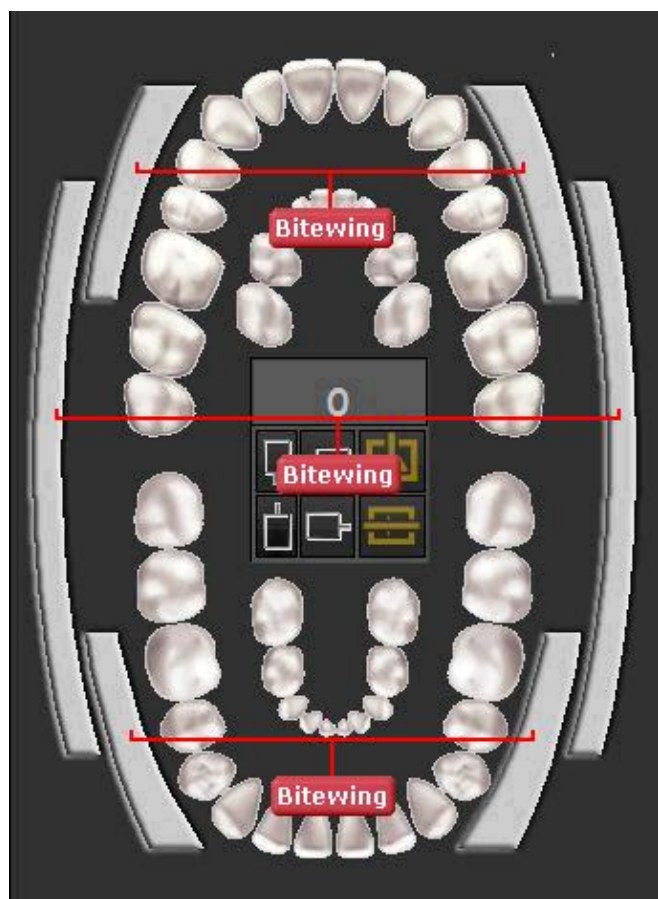
Innan du hämtar in en bild är det viktigt att **koppla** en tand, tänder eller en bitewing till bilden. Det gör det enklare att organisera bildbiblioteket.

Åtgärd	Förklaring
Välj 1 tand	
Välj tanden (Klicka på tanden med vänster musknapp) i statusen. 	Du ser att den valda tanden nu är mörkgrå.  I dialogrutan ser du att tand 16 är vald. Du har nu möjlighet att ändra sensorn och riktningen. Se även Manipulera sensor och riktning. När du väljer en tand ger positioneringsguiden dig ett visuellt hjälpmedel för hur du ska positionera den intraorala sensorn i patientens mun. Se Arbeta med positioneringsguiden (Section 7.3.3).
Välj fler tänder	
Välj tanden bredvid tanden du tidigare har valt. Upprepa den här proceduren tills du har valt önskat antal tänder.	Välj 4 tänder i rad genom att klicka på varje tand. Du kan också klicka på den första tanden och den sista tanden, så väljs tänderna däremellan automatiskt.



Välj en bitewing

Välj en av dina bitewings genom att klicka på bitewing-fälten.



När du **klickar** på fälten ser du de valda tänderna.



7.3.2 Manipulera sensor och riktning

När du gör en **inhämtning** med hjälp av tandschemat eller statusen har du möjlighet att ändra **sensors riktning**.

Klicka på sensorknapparna för att **ändra** sensors riktning. Verkytyget som är **upplyst** är den aktiva

inställningen.



Du kan också vända bilden från **vänster till höger**  eller **uppifrån och ner** . Ändringarna du gör av sensorns riktning blir **sparade** till nästa gång.

7.3.3 Arbeta med positioneringsguiden

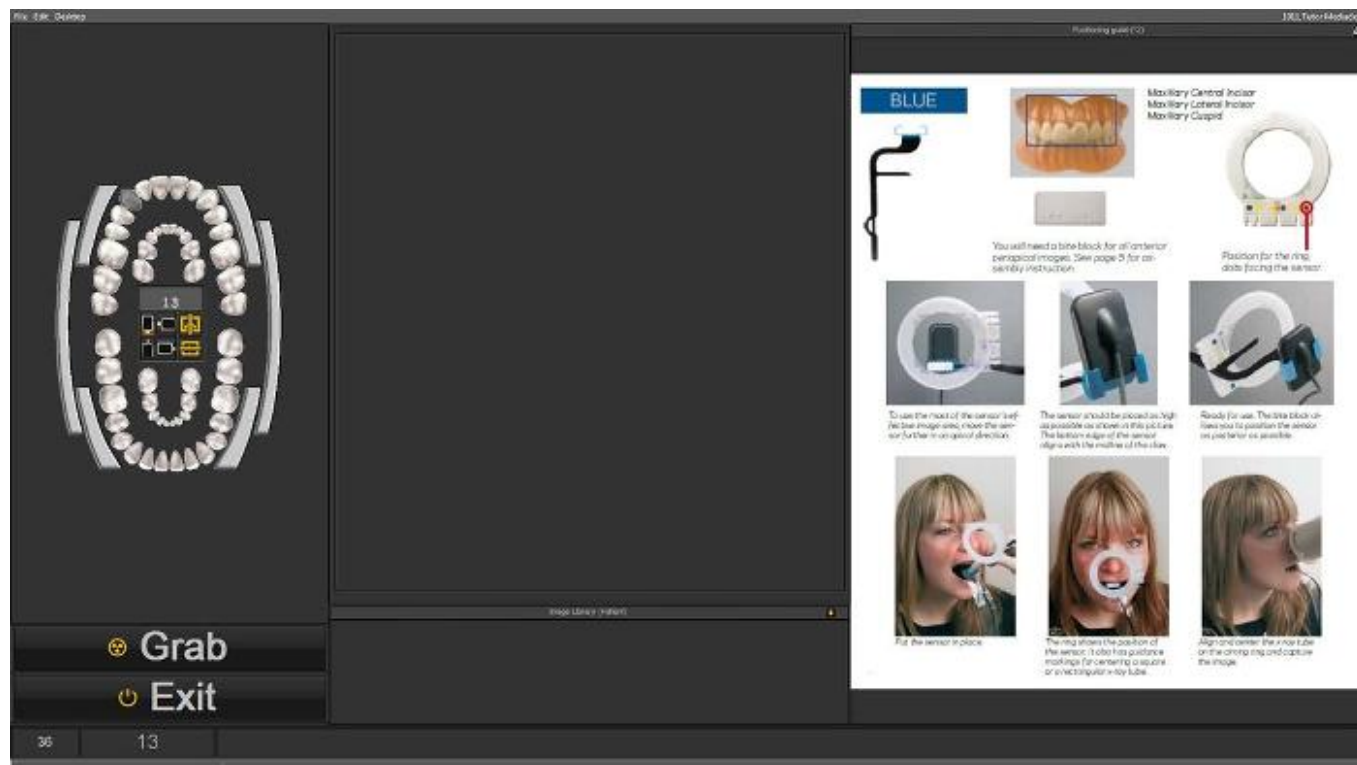
Positioneringsguiden ger dig ett **visuellt hjälpmedel** för hur du ska positionera den intraorala sensorn.

Den nya guiden är integrerad i tandschemat, så beroende på **tandvalet** får du se en bild av hur du ska **positionera** sensorn i patientens mun.

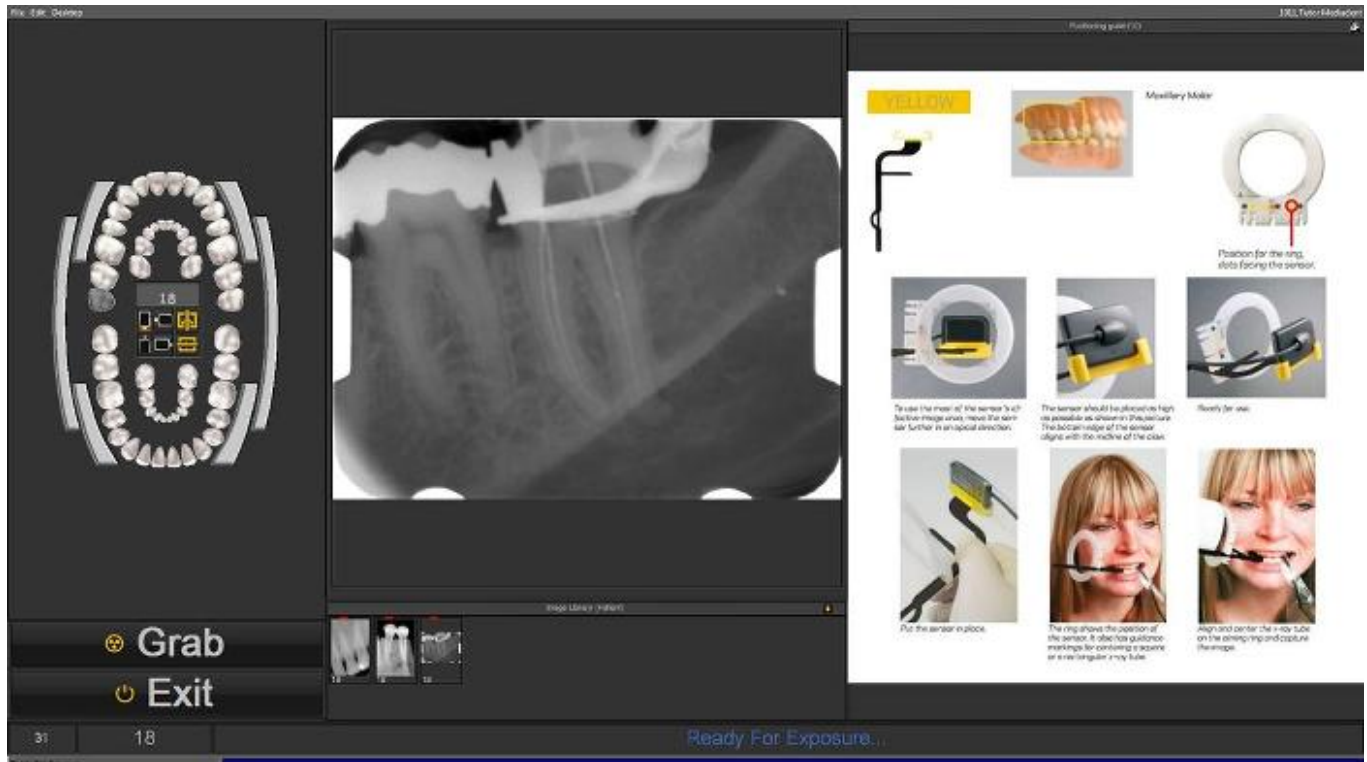
Du kan också titta på en kort instruktionsfilm.

 Positioneringsguiden är för närvarande under uppbyggnad och ännu inte komplett. Vårt mål är att ha olika exempel för varje tandval.

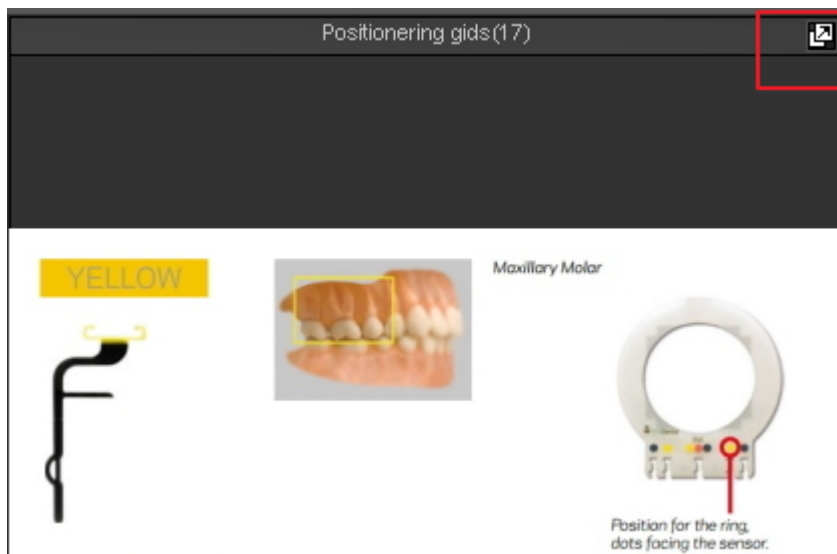
I det här exemplet väljer vi **tand 13** och positioneringsguiden visar dig hur du ska använda hållaren och positionera sensorn i patientens mun.



Om **tand 18** är vald visas en annan bild där du kan se hur sensorn ska positioneras för den tanden.



Du kan se positioneringsguiden i helskrämsläge. Klicka på den lilla symbolen längst upp till höger i positioneringsguiden.



7.4 Arbeta med statusmontaget

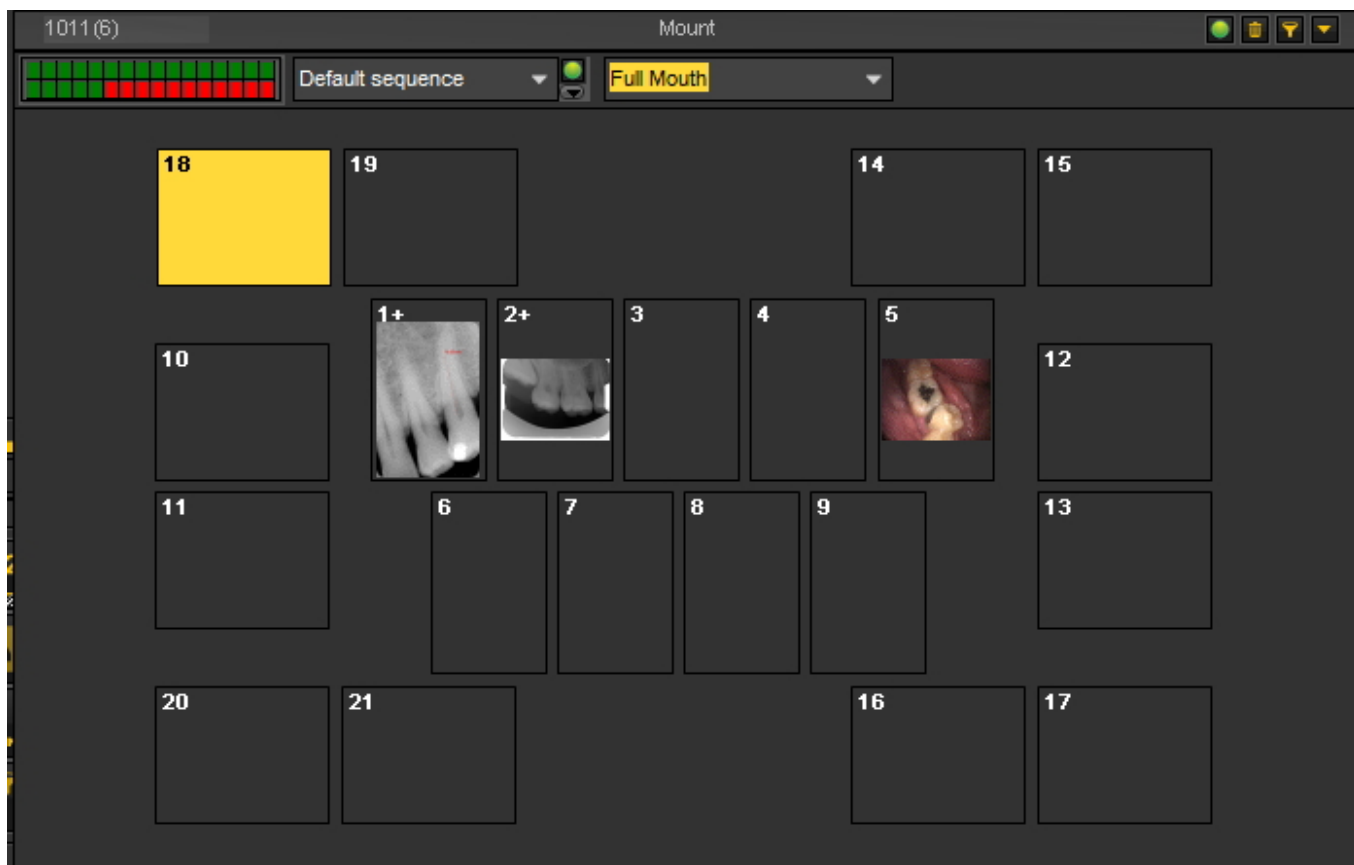
Vad är ett statusmontage?

I det här ämnet förklarar vi grunderna för ett alternativt sätt att arbeta med dina bilder.

Statusmontaget är tillsammans med **bildbiblioteket** ett sätt att **organisera** dina bilder.

Bilderna kan lagras, ändras eller raderas i statusmontaget eller bildbiblioteket.

Du kan också använda statusmontaget i **inhämtningsläge**. Bilderna visas i rutorna.



Skillnader mellan bildbiblioteket och statusmontaget

Bildbiblioteket är huvudbehållaren som bilderna lagras i. Manipulationerna du gör på bilderna i bildbiblioteket är **permanent**a. Om du raderar en bild i bildbiblioteket raderas bilden alltså även i statusmontaget. Om du tar bort en bild från statusmontaget raderas den inte.

Det finns ett antal **fördelar** med att arbeta med ett statusmontage:

- Du kan **automatisera** bildtagningsprocessen. På vissa kontor finns det en **procedur** för att ta bilder. Till exempel är det på vissa ställen vanligt att ta bilder av hela munnen. Då är det väldigt smidigt att kunna automatisera detta.
- En annan fördel med att använda statusmontaget är att du automatiskt kan **koppla** tanden eller tänderna till bilden. Bildens namn representerar tandkopplingen.
- Även **ordningen** som bilderna tas i kan avgöras i statusmontaget.
- Om du tar intraorala bilder kan du också ändra **riktningen** (rotera 90° eller vända horisontellt eller vertikalt) på bilden i statusmontagets ruta oavsett hur originalbilden ser ut.

7.4.1 Arbeta med statusmontaget och bildbiblioteket

I den här artikeln förklarar vi hur du kan använda statusmontaget. Vi ger en översikt över **skärmfunktionerna** och förklarar kontrollerna för **statusmontaget** och **undermenyer**.

Vi visar också hur du kan **flytta** bilder från bildbiblioteket till rutorna i statusmontaget.

1. Hur man aktiverar statusmontaget

Det finns **2 sätt** att aktivera statusmontaget

Åtgärd	Förklaring
I menyn Mediadent väljer du Visa > Verktygspaneler >	Om du är osäker på vad statusmontaget kan göra för dig kan du läsa den här artikeln: Ett statusmontage .

Montage

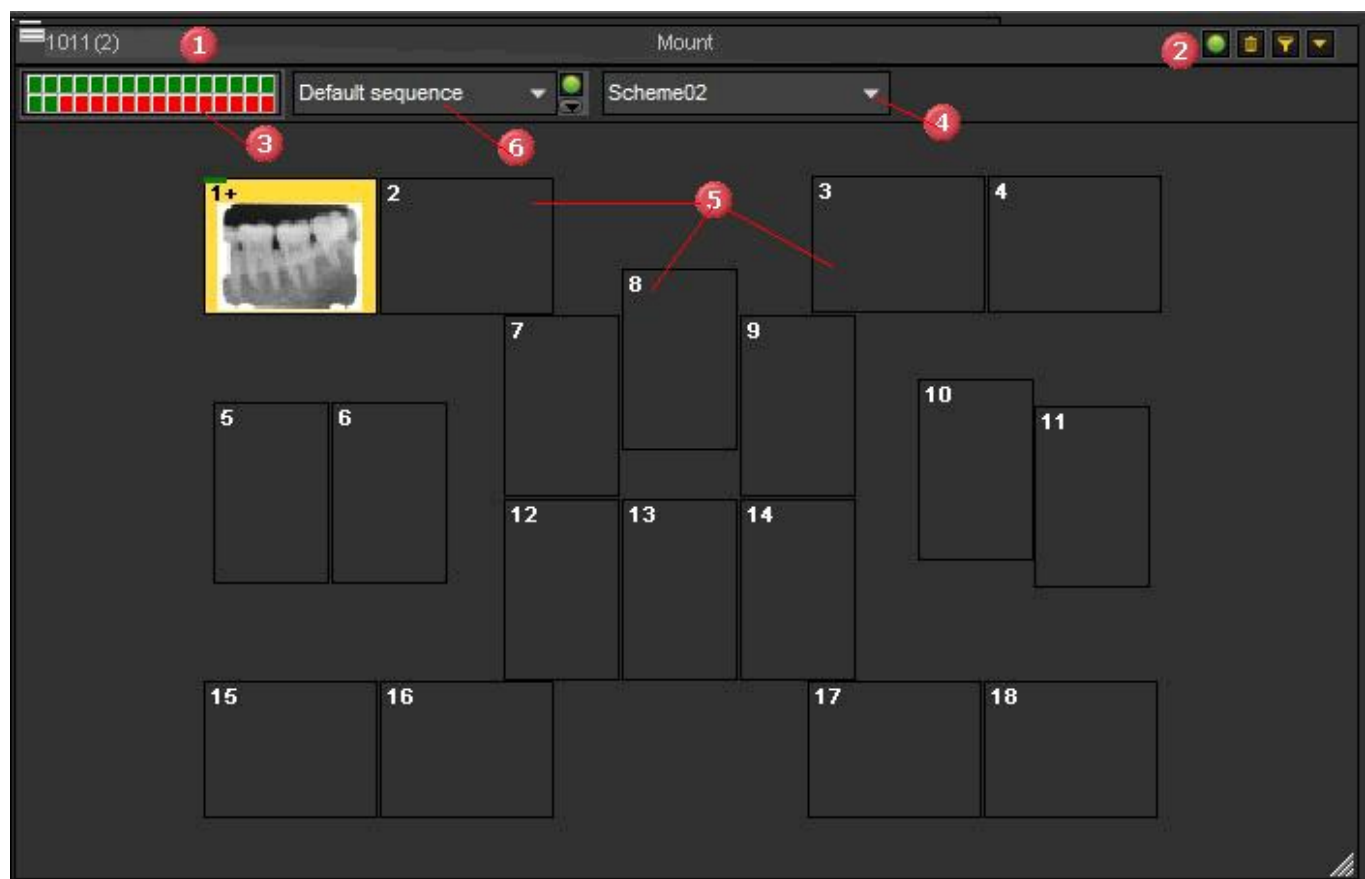
-eller-

Välj symbolen



Statusmontaget visas på din arbetsyta och du kan se de olika bilderna i statusmontaget.

2. Översikt över statusmontagets skärm

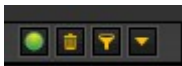


1	Identifiering av patienterna
2	Statusmontagets kontroller. Du har möjlighet att starta/stoppa sekvenseringen, radera bilder från rutorna i statusmontaget, filtrera bilder och få åtkomst till statusmontagets undermeny. Läs mer om statusmontagets kontroller i ämnet: Översikt över statusmontagets kontroller.
3	Konfiguration av bildbehållare: Den här rektangulära rutan innehåller 32 små rutor (eller kvadrater). Varje liten ruta representerar en ruta i statusmontaget dit du drar en bild. Den gröna indikatorn betyder att rutan är aktiv i statusmontaget. Detta används när du vill skapa ett eget statusmontage . Se ämnet "Hur man skapar ett statusmontage (Section 8.5.1)" .
4	Välj statusmontage . Du kan välja ett annat statusmontage. Som standard finns det ett antal statusmontage-scheman tillgängliga för till exempel AAO, vilket är statusmontaget för American Association of Orthodontists. Du kan också välja ett eget statusmontage.
5	På skärmen ser du ett antal rutor som bilderna kan visas i. I artikeln "Hur man skapar ett statusmontage" (Section 8.5.1) kan du läsa om hur man aktiverar dessa rutor och ändrar deras inställningar.

6

I den här rullgardinsmenyn kan du också skapa en sekvens. Den här sekvensen används när man hämtar in bilder i statusmontaget. Se ämnet **Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge (Section 7.4.2)**.

3. Översikt över statusmontagets kontroller



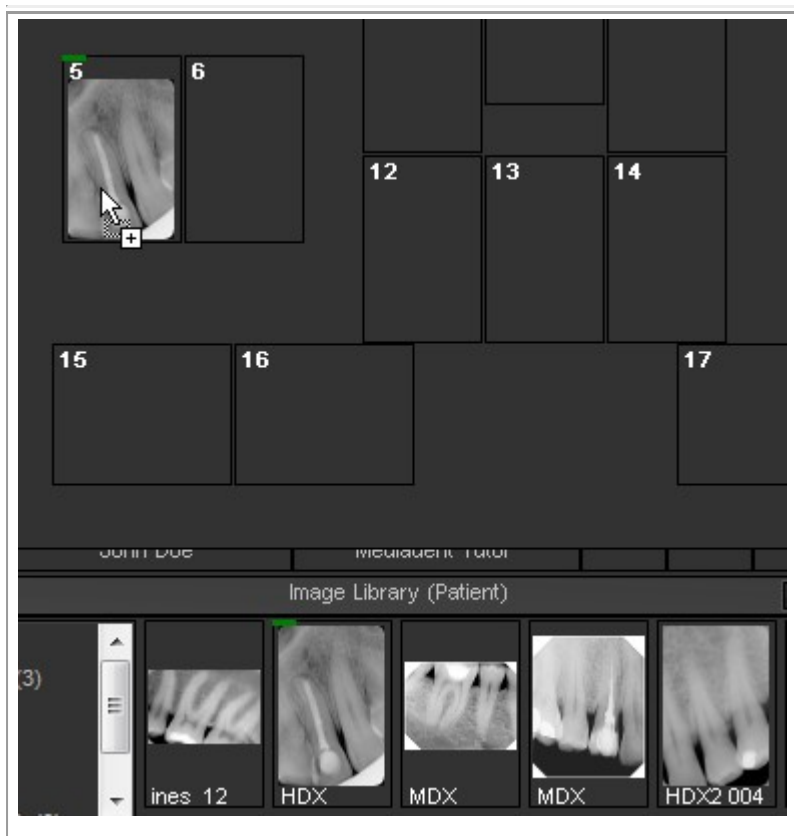
Du hittar statusmontagets kontroller i dialogrutans **övre högra hörn**.

	Starta/stoppa sekvensering Med starta/stoppa-symbolen kan du temporärt stoppa sekvensen när du tar bilder. Detta används när du använder statusmontaget i inhämtningsläge. Du kan läsa mer om hur man använder statusmontaget i inhämtningsläge i artikeln: Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge (Section 7.4.2).
	Radera Den här symbolen används på samma sätt som i bildbiblioteket. När du drar en bild till Radera-symbolen raderas bilden. Se ämnet ”Arbeta med bildbiblioteket” (Section 7.5.4).
	Filtrera Med den här symbolen kan du filtrera på olika bilder, till exempel bilder som tagits på ett specifikt datum. Det gör att du kan söka igenom bilderna och filtrera ut de relevanta bilderna baserat på datum, gradering, användare, typ och nyckelord. Användningen av symbolen finns under ämnet ”Söka efter bilder” (Section 8.3.3).
 	Undermeny För att visa statusmontagets undermeny klickar du på den lilla pilen längst upp till höger i statusmontagets dialogruta. De här menyverktygen används när du vill skapa ett eget statusmontage. Vi förklarar de här verktygen i ämnet: ”Hur man skapar ett statusmontage” (Section 8.5.1).

4. Flytta en bild från bildbiblioteket till en ruta i statusmontaget

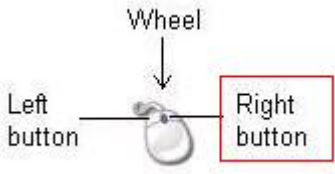
Du kan flytta en bild från bildbiblioteket till en av rutorna i statusmontaget.

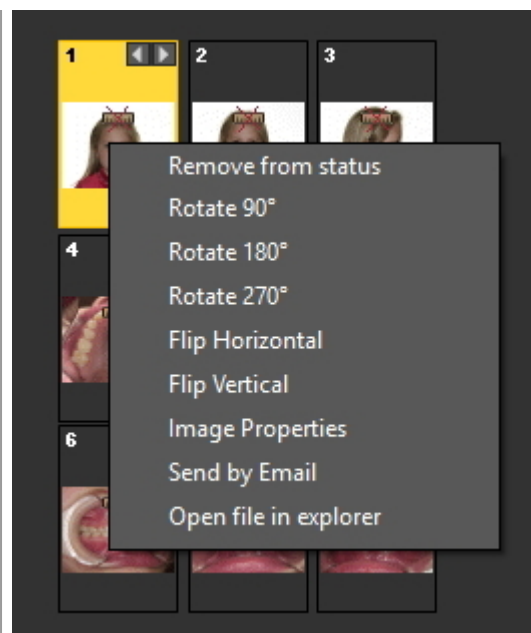
Åtgärd	Förklaring
Visa > Verktygspaneler > Montage eller	Om du inte har statusmontagets skärm på din arbetsyta måste du först aktivera statusmontaget via menyn eller genom att använda symbolen.

	Välj bilden i bildbiblioteket och håll inne vänster musknapp för att dra den till önskad ruta i statusmontaget. När du släpper musen visas bilden i statusmontagets ruta.
	Genom att upprepa den här proceduren med andra bilder kan du dra och släppa mer än 1 bild i samma ruta i statusmontaget. Om du klickar på de små pilarna kan du se de olika bilderna som hör ihop med just den rutan i statusmontaget. En annan indikation är +-tecknet bredvid tandnumret. Detta är en indikation på att det finns fler bilder som hör ihop med den här rutan i statusmontaget.

5. Bildmanipulation i statusruta

När en bild har placerats i en statusruta finns det flera olika sätt att manipulera dessa bilder. Du kan rotera bilden, ta bort bilden från statusrutan, vända den horisontellt eller vertikalt och modifiera bildegenskaperna.

Åtgärd	Förklaring
Välj bilden i statusrutan	Klicka på bilden i statusrutan för att välja den. Du märker att bilden är vald eftersom bakgrundsfärgen har ändrats.
Klicka med höger musknapp på den valda bilden.	
Menyn visas	I den här menyn kan du manipulera bilderna.



Från den här menyn kan du också **skicka bilden via e-post** och **öppna filen** i Utforskaren i Windows för att undersöka vidare.



Lär dig hur statusmontaget kan hjälpa dig att spara tid i **inhämtningsläge**: läs artikeln: **Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge (Section 7.4.2)**.

Om du vill **skapa** ett eget statusmontage kan du läsa artikeln: **Hur man skapar ett statusmontage (Section 8.5.1)**.

7.4.2 Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge

De **största fördelarna** med att arbeta med statusmontaget märks när du använder det i **inhämtningsläge**.

I inhämtningsläget kan du **automatiskt** ta bilder i en viss **sekvens**, och automatiskt **koppla** en eller flera tänder till en bild.

Det passar särskilt bra på stora kontor med flera behandlare, då du kan **standardisera** hur bilderna tas.

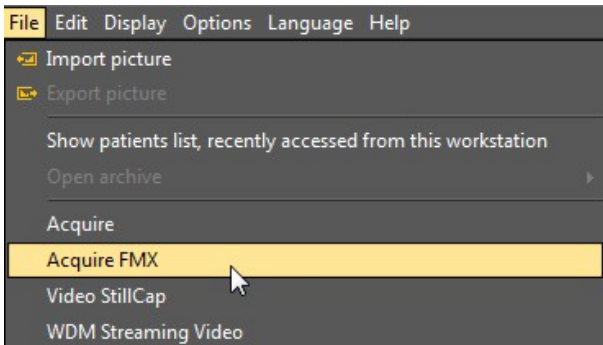
Alla behandlare kan använda samma statusmontage så att en standarduppsättning av bilder tas för varje patient.

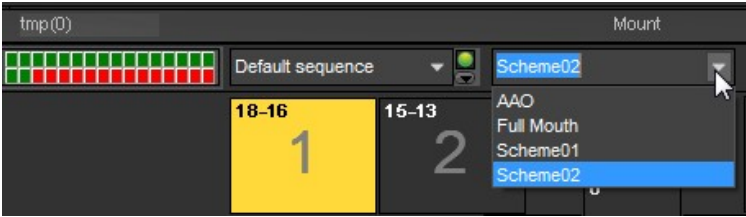
I den här artikeln förklarar vi hur du kan **använda statusmontaget i inhämtningsläge** och även hur du väljer **ett annat statusmontage** och använder det.

Följande steg förklarar **hur man aktiverar statusmontaget** i inhämtningsläge och hur man **använder** det för att ta 3 bilder.



Kom ihåg att skärmbilderna på statusmontagets inhämtningsskärm kan skilja sig från hur din ser ut. För att följa stegen kan du välja demo-sensorn via Mediadent-menyn **Verktyg > Röntgenbildinhämtning > Röntgendemo-sensor**.

Åtgärd	Förklaring
Välj i menyn MediadentFil > Hämta in FMX  -eller- Klicka på symbolen.	Om du vill använda statusmontaget i inhämtningsläge kan du gå via Mediadent-menyn eller välja symbolen. FMX står för Full Mount X-ray.

	
1. Översikt över inhämtningsskärmen	
Dialogrutan för inhämtning har 3 delar :	
1 Tandschemat 2 En bildvy 3 Statusmontaget	
	
I statusmontaget ser du de olika rutorna i statusmontaget med stora och små nummer inuti. De stora numren står för vilken sekvens bilderna kommer att tas i. De små numren är tandkopplingen som förberetts i tandschemat.	
2. Välj ett annat statusmontage	
	Bekräfta eller välj ett annat statusmontage. Statusmontaget du väljer avgör sekvensen och tandkopplingen.  När du har valt statusmontaget och inlett inhämtningsprocessen kan du inte längre ändra sekvens eller tandkoppling.
Bilderna dyker automatiskt upp i rutorna i rätt sekvens utan att något förändras i programvaran. Du behöver bara positionera inhämtningsenheten på rätt sätt	
	Positionera inhämtningsenheten och klicka på Hämta in - knappen.

	Du ser att bilden dyker upp i ruta nr 1. Detta är tandnumret som är kopplat till den här bilden, nummer 12-22.
	Klicka på Hämta in - knappen.
	Bilden dyker automatiskt upp i ruta nr. 2. Tandkopplingen är tandnummer 42-32.
	Bilderna sparas i bildbiblioteket. Observera att namnet på bilderna är tänderna som kopplades i statusmontaget's rutor. När du aktiverar statusmontaget ser du bilderna i statusmontaget.

3. Automatisk koppling av en eller flera tänder när man avslutar inhämtningsskärmen

	När du avslutar den här skärmen kan du spara bilderna.
	Du har möjlighet att spara alla bilder.

 Om du inte är nöjd med bildens kvalitet och vill hämta in bilden på nytt i **samma** ruta i statusmontaget har du möjlighet att STOPPA sekvensen.



Klicka på **Stoppa** -symbolen för att stoppa sekvensen och hämta in bilden på nytt.

Om du vill fortsätta klickar du på **Stoppa** -symbolen, och när du hämtar in nästa bild dyker den upp i nästa ruta i statusmontaget.

 Kontrollera att inget varningsmeddelande visas i programvaran när du tar en ny bild i **samma** Status Mount Box. Om du vill ha **flera** bilder i **samma** Status Mount Box och ett varningsmeddelande visas, kontakta din återförsäljare.

7.4.3 Arbeta med utskriften av den fullständiga statusen

 Innan du gör ändringar i det fullständiga statusmontaget bör du först bygga om statusen inuti den utskrivna fullständiga statusen.
Glöm inte att spara den förinställda filen för att se ändringarna i den utskrivna fullständiga statusen.

En av fördelarna med att arbeta med statusmontaget är möjligheten att använda **utskriften av en fullständig status**. Det här verktyget visar bilderna i statusmontaget och kan användas till att diskutera behandlingsplaner.

Fördelar med det här verktyget:

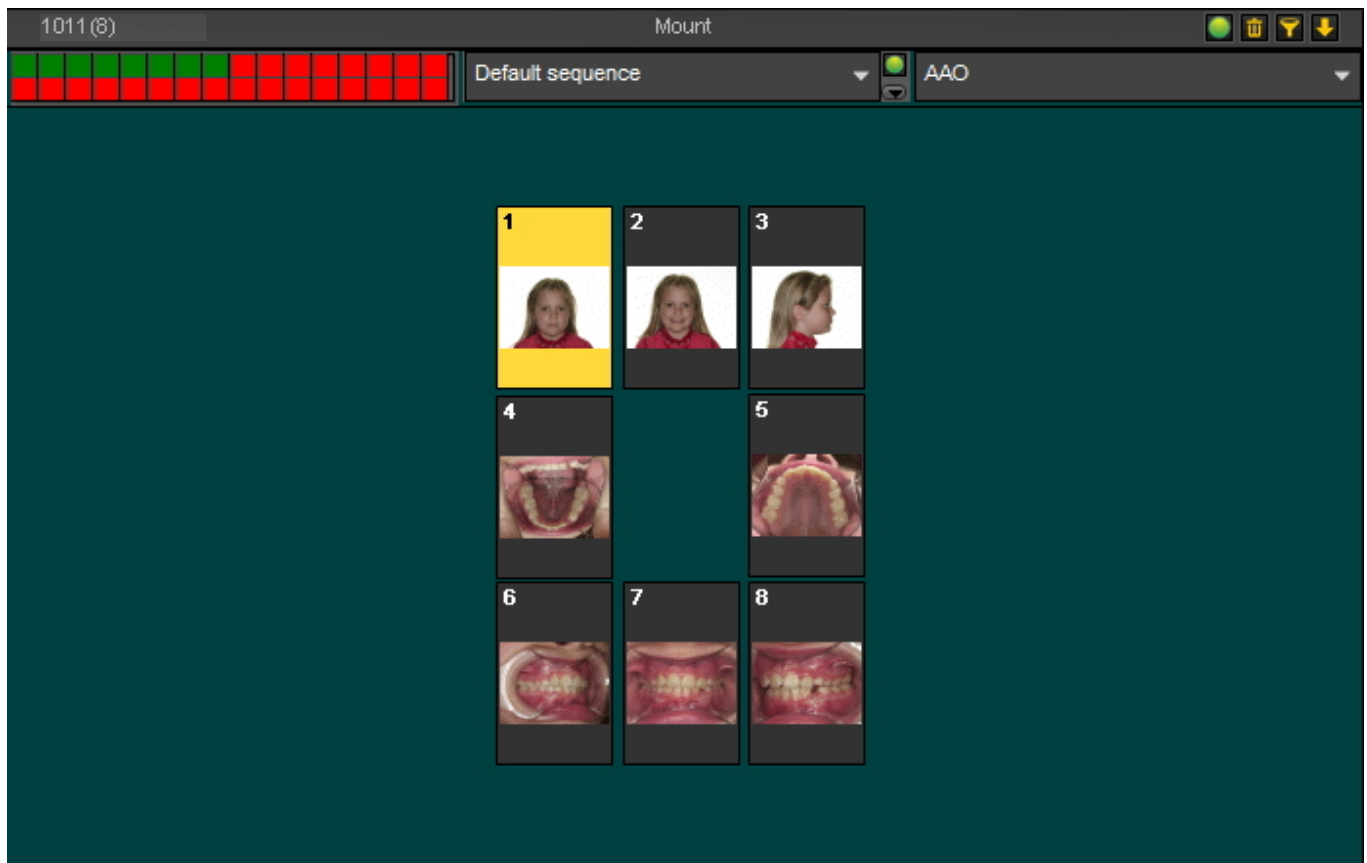
- **Dela** bilderna på ett strukturerat sätt med dina patienter och andra tandläkare
- **Organisera** bilderna i den fullständiga statusen
- **Spara historiken** för patienten på ett strukturerat sätt i bildbiblioteket
- **Skriv ut** den fullständiga statusen och ge till din patient och/eller andra tandläkare

Layouten i utskriften av den fullständiga statusen är kopplad till det **aktiva statusmontaget**. Bekräfta det

aktiva statusmontaget genom att klicka på symbolen Statusmontage



Det **aktiva** statusmontaget visas.



Du har nu möjlighet att ändra statusmontaget eller **dra och släppa** andra bilder på statusmontagets platshållare. För att förstå hur statusmontaget fungerar kan du läsa artikeln **Arbeta med statusmontaget (Section 7.4)**.

När du känner dig säker på layouten väljer du **symbolen för att skriva ut den fullständiga statusen**:



Skärmen för utskrift av fullständig status öppnas. Du ser statusmontagets platshållare med bilderna.

Från den här skärmen kan du:

- **Exportera** layouten till **patientkatalogen**
- **Exportera** layouten till en **bitmap** – den kan sedan mejlas till patienten eller en tandläkare
- **Skriva ut**

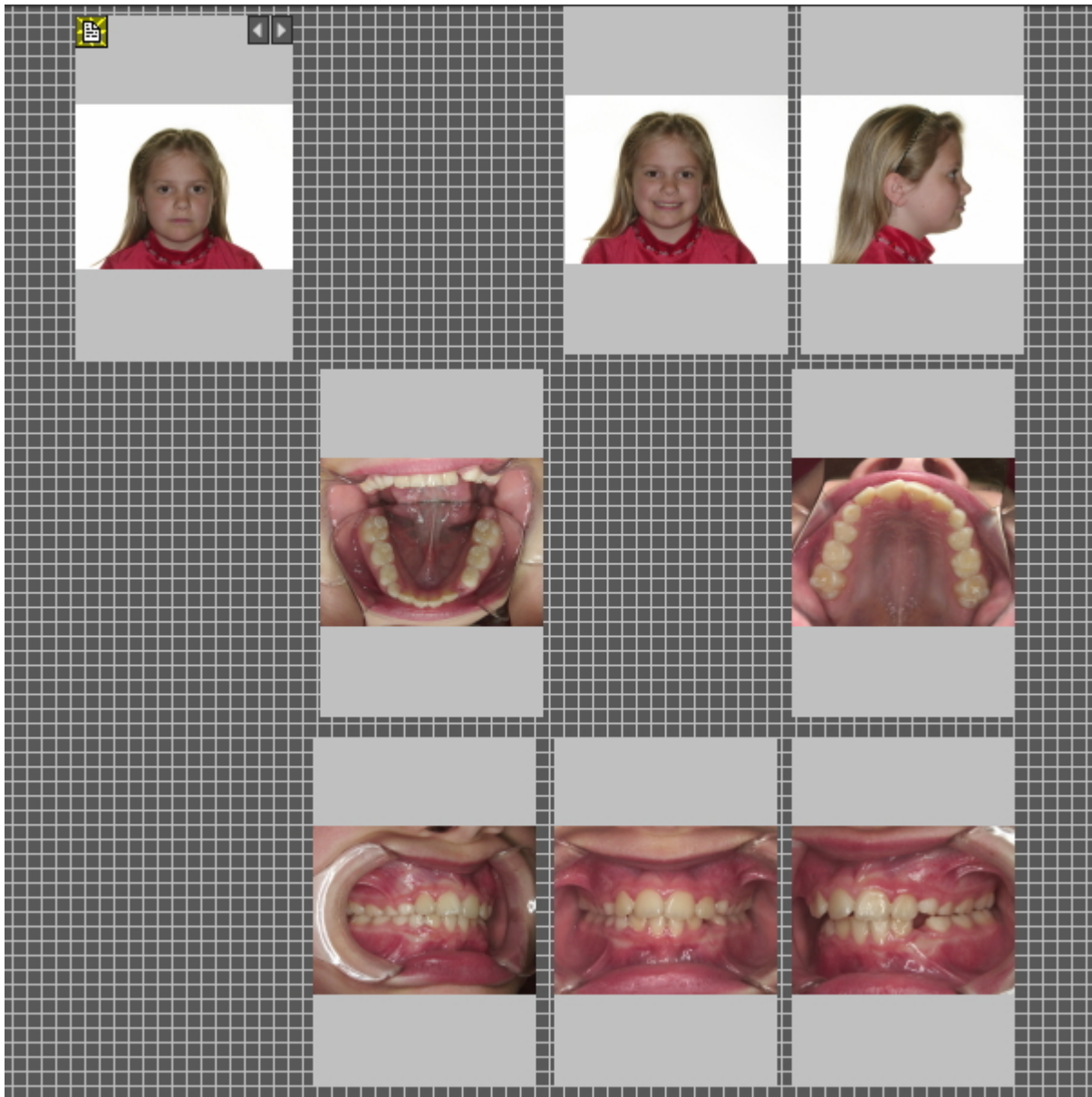


På den här inställningsskärmen kan du flytta statusmontagets platshållare till en annan plats, lägga till din **företagslogga** och lägga till **patientinformation**. Denna information visas sedan på den utskrift eller bitmap som exporteras.

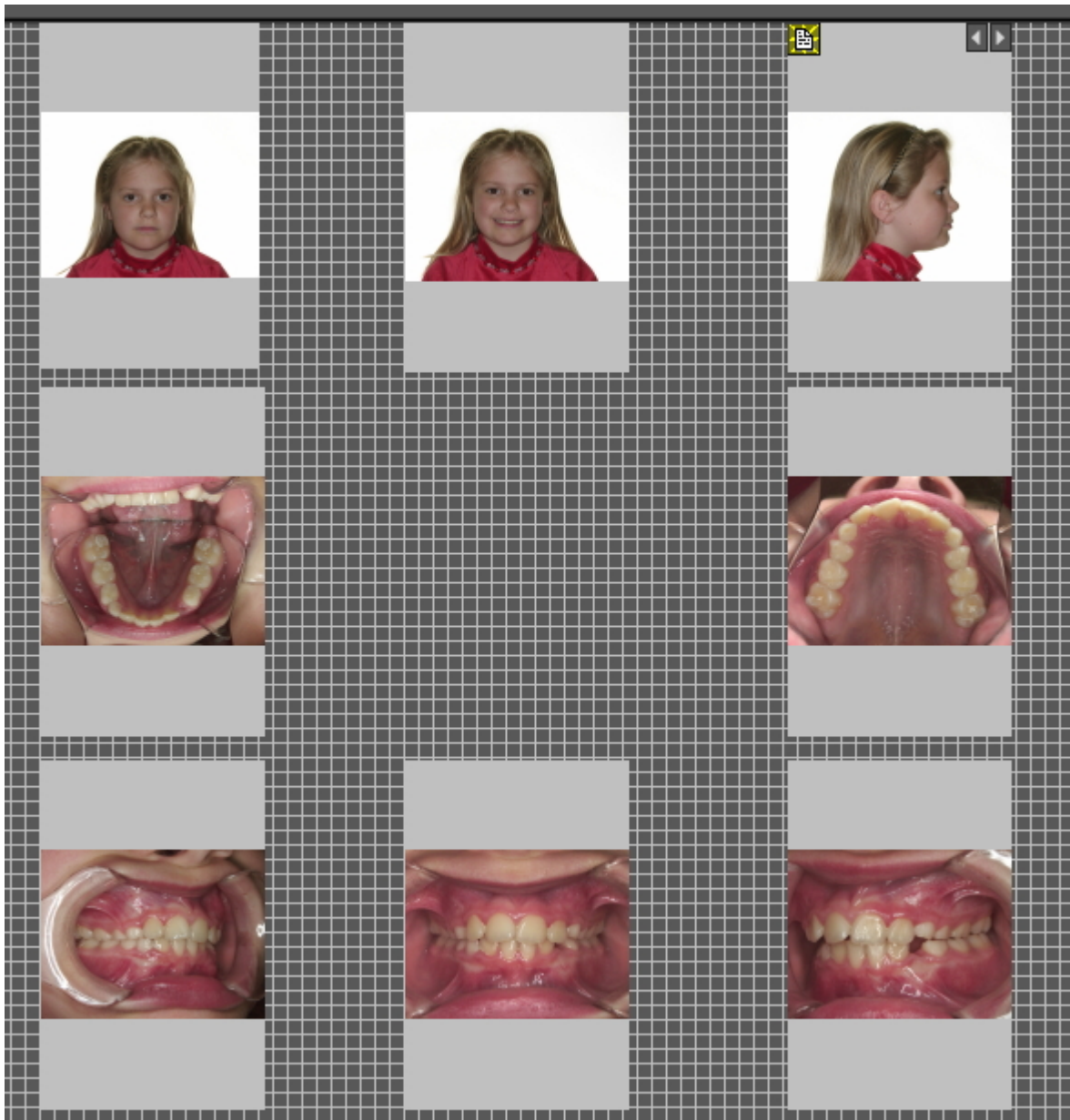
1. Manipulation av statusmontagets platshållare

Det är möjligt att justera platshållarna och ändra **position** på bilden i platshållaren.

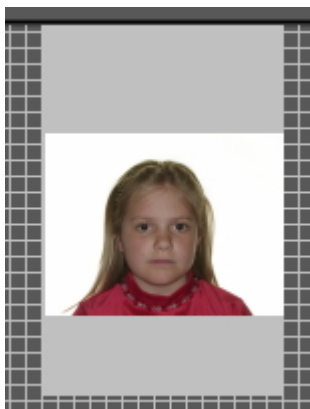
För att flytta en platshållare till en annan plats drar och släpper du platshållaren genom att trycka på **CTRL-knappen** och **flytta** platshållaren.



I det här **exemplet** kommer vi att flytta statusmontagets platshållare, så att det blir lite mer utrymme mellan de olika bilderna. Jag vill lägga till min företagsinformation senare.



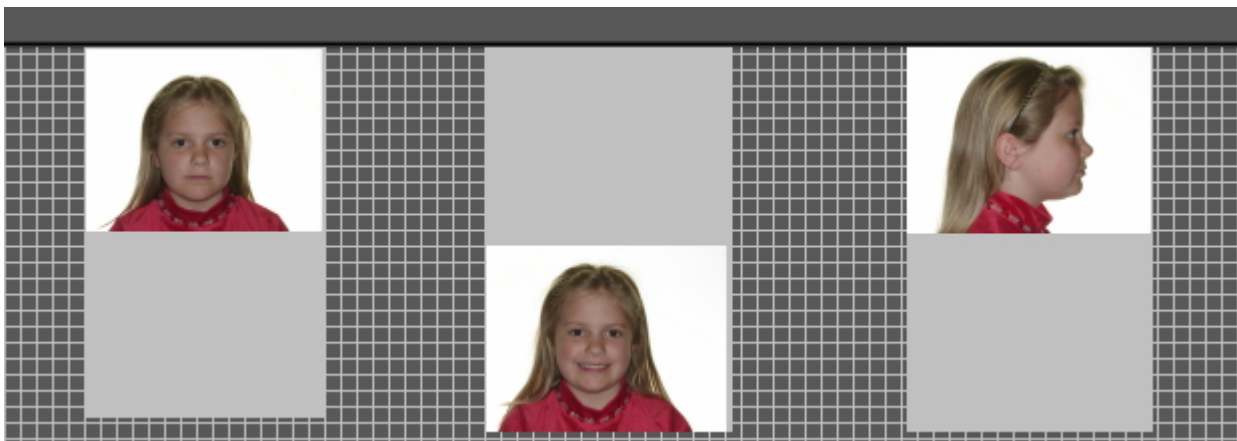
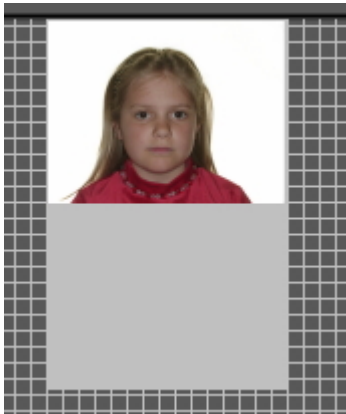
Inuti statusens platshållare kan du flytta bilderna.



Välj en platshållare (genom att klicka på platshållaren).

Håll inne höger musknapp och flytta bilden i platshållaren.

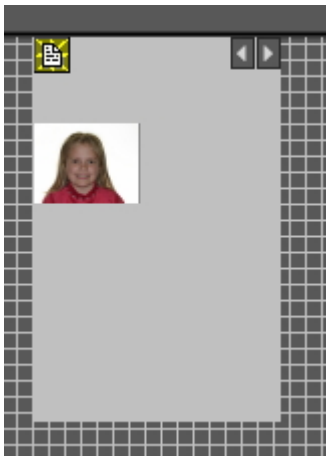
I det här exemplet har jag flyttat bilderna i platshållarna ovan.



Kanske vill du **förstora** bilden i platshållaren.

För att göra det bläddrar du **upp och ner med musens hjul**.

Om du bläddrar UPP blir bilden **mindre**.



Om du bläddrar NER blir bilden **större**.



Kombinera detta med att positionera bilden på rätt sätt i platshållaren. På så sätt får hela platshållaren plats i bilden.

2. Lägg till företagslogga och patientinformation

I det här ämnet förklarar vi hur man lägger till företagsloggan och patientinformationen i utskriften av den fullständiga statusen.

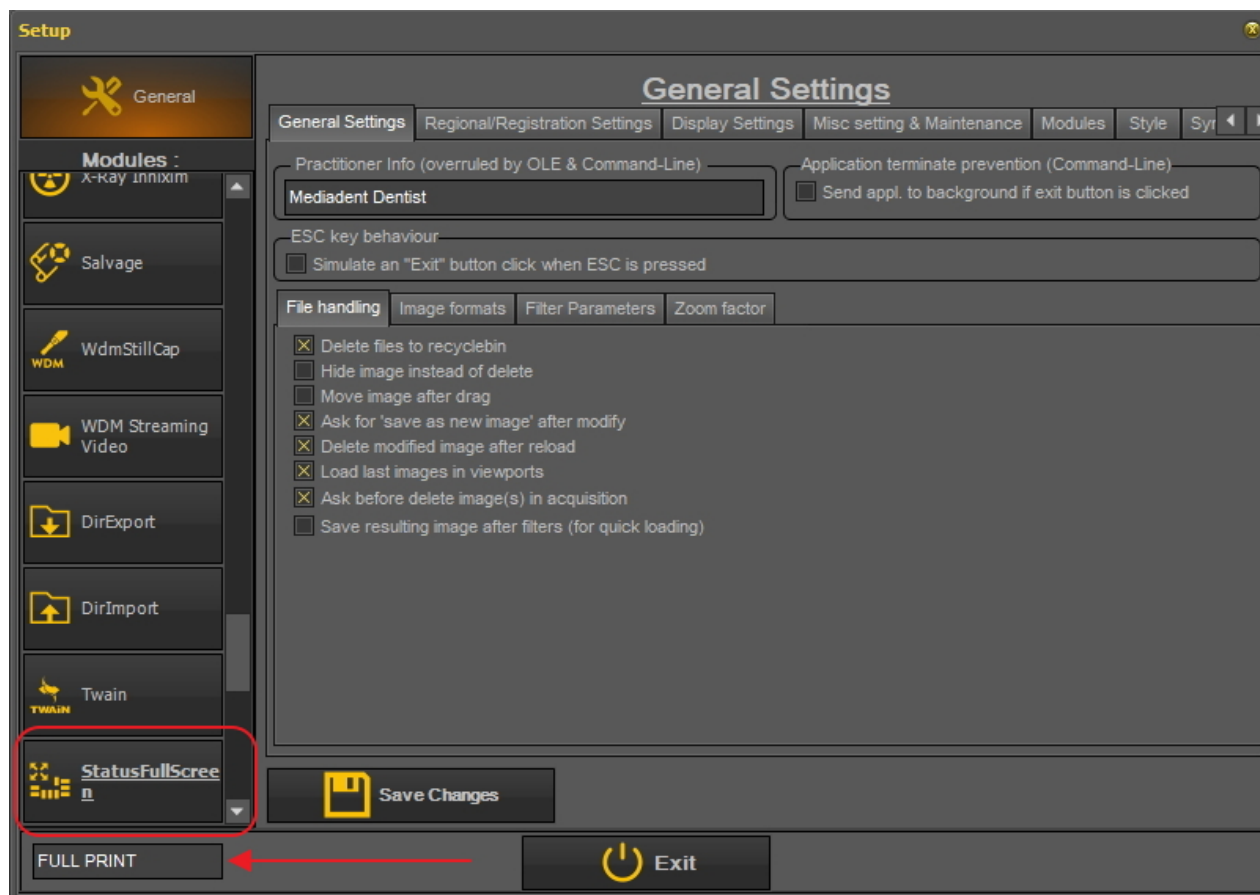
Fördelar:

Målsättningen med verktyget för att skriva ut den fullständiga statusen är att dela bilderna med dina patienter och andra tandläkare. Om du lägger till din företagslogga på utskriften av den fullständiga statusen ökar din synlighet och patienten och andra tandläkare får mer information om din praktik.

För att lägga till din praktiks logga behöver du gå igenom inställningarna.

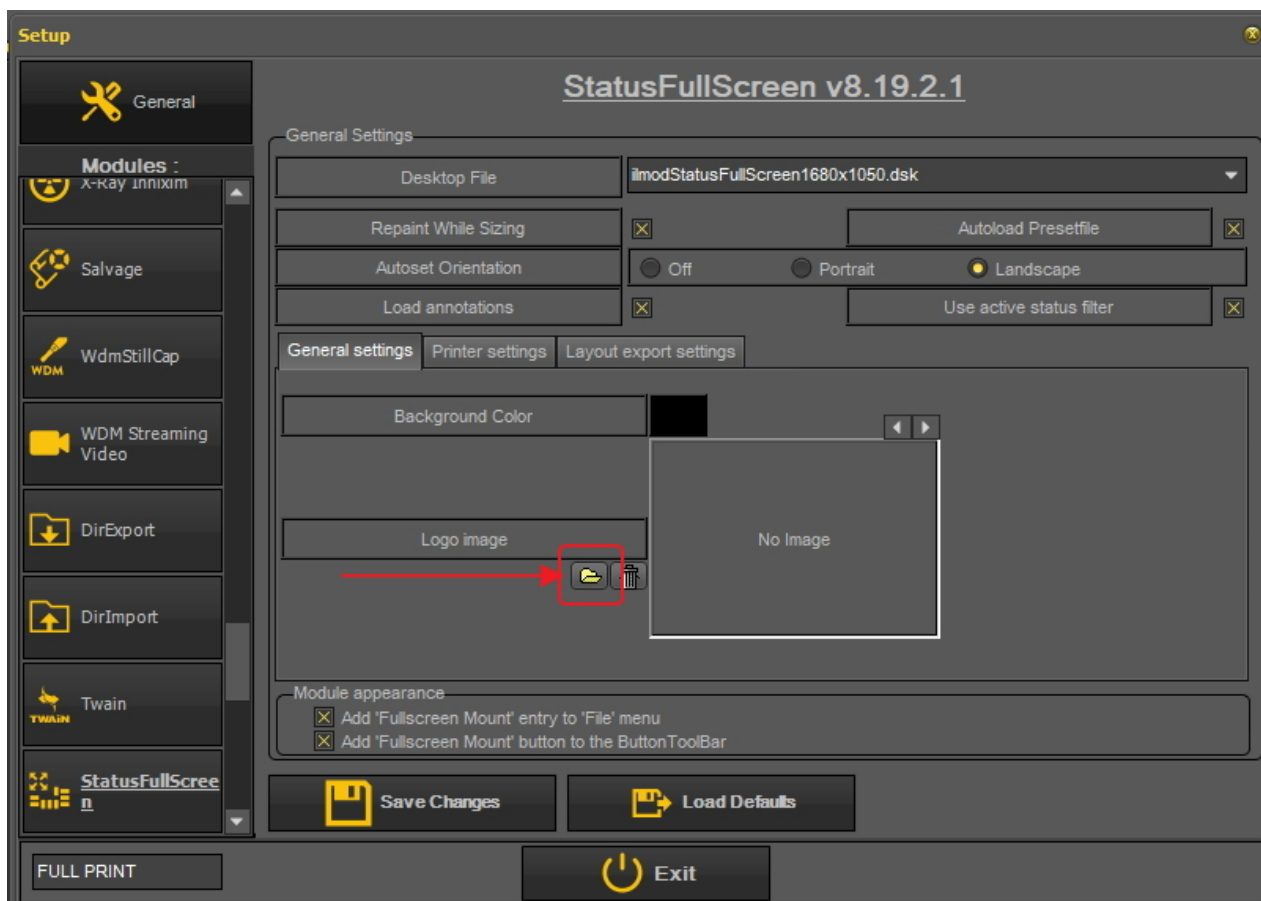
Följ de här stegen:

1. Välj Verktyg > Inställningar
2. Skriv ***”Utskrift av fullständig status”*** i sökrutan

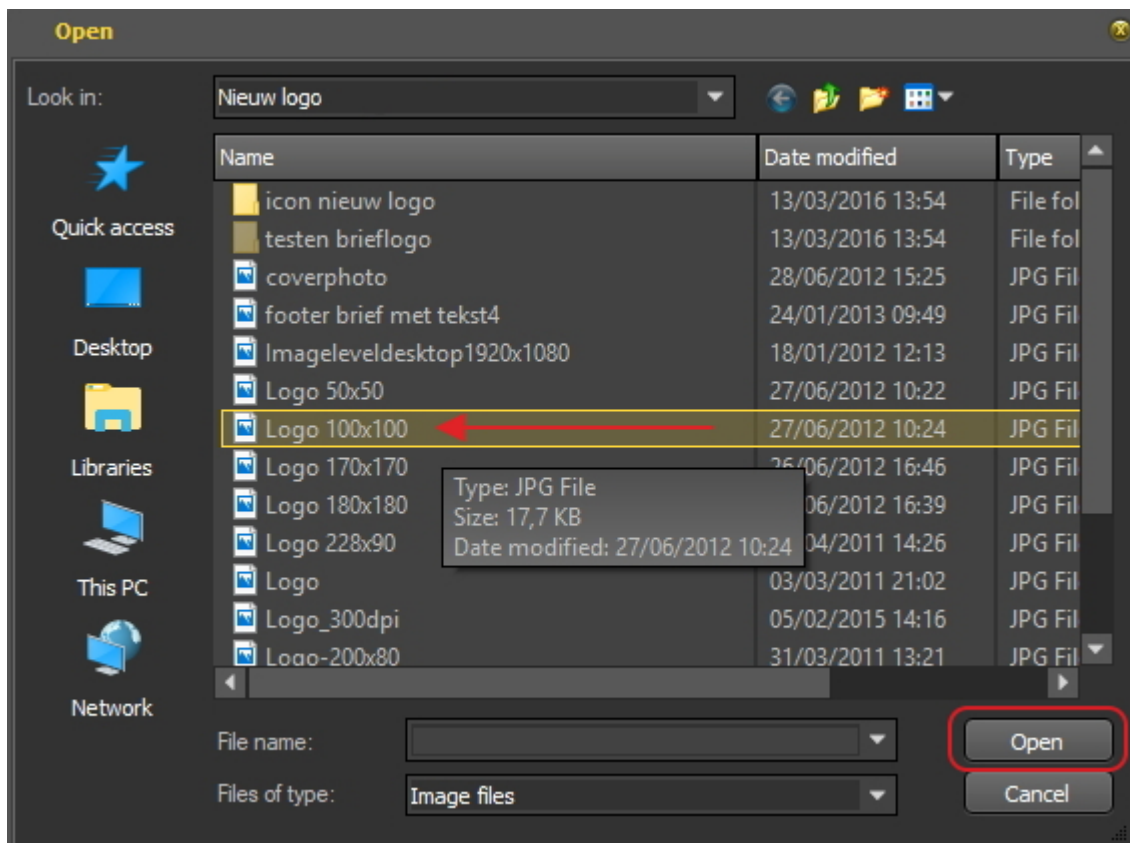


3. Klicka på rutan för modulen "Helskärmsstatus"

4. Inställningarna för modulen Helskärmsstatus öppnas

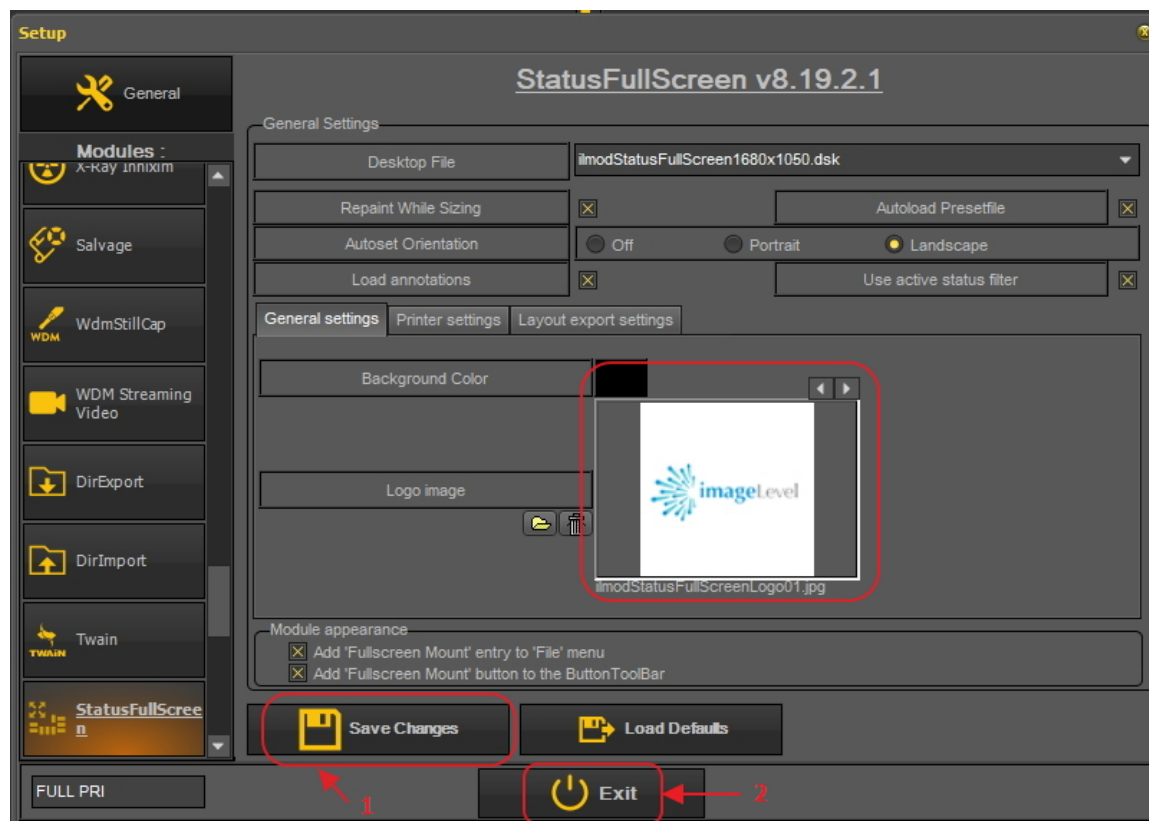


- Klicka på symbolen för att öppna Utforskaren och välj filen med din logga.
Välj ”**Öppna**” för att markera.



6. När loggan har laddats till inställningsskärmen.

Välj **"Spara ändringar"** och **"Avsluta"** skärmen.

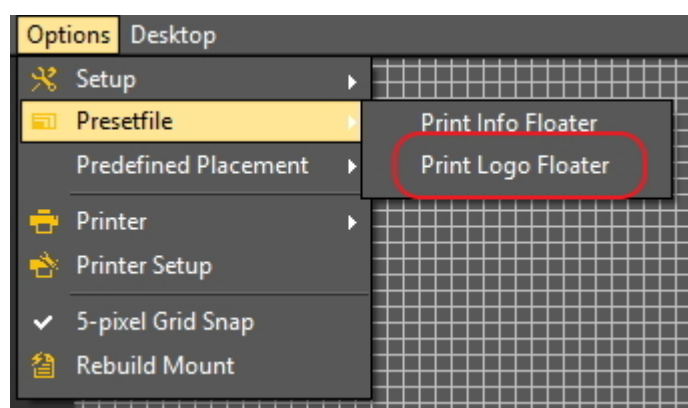


7. Gå till utskriften "Helskärmsstatus"



8. Nu måste du lägga till loggan på utskriften "Helskärmsstatus".

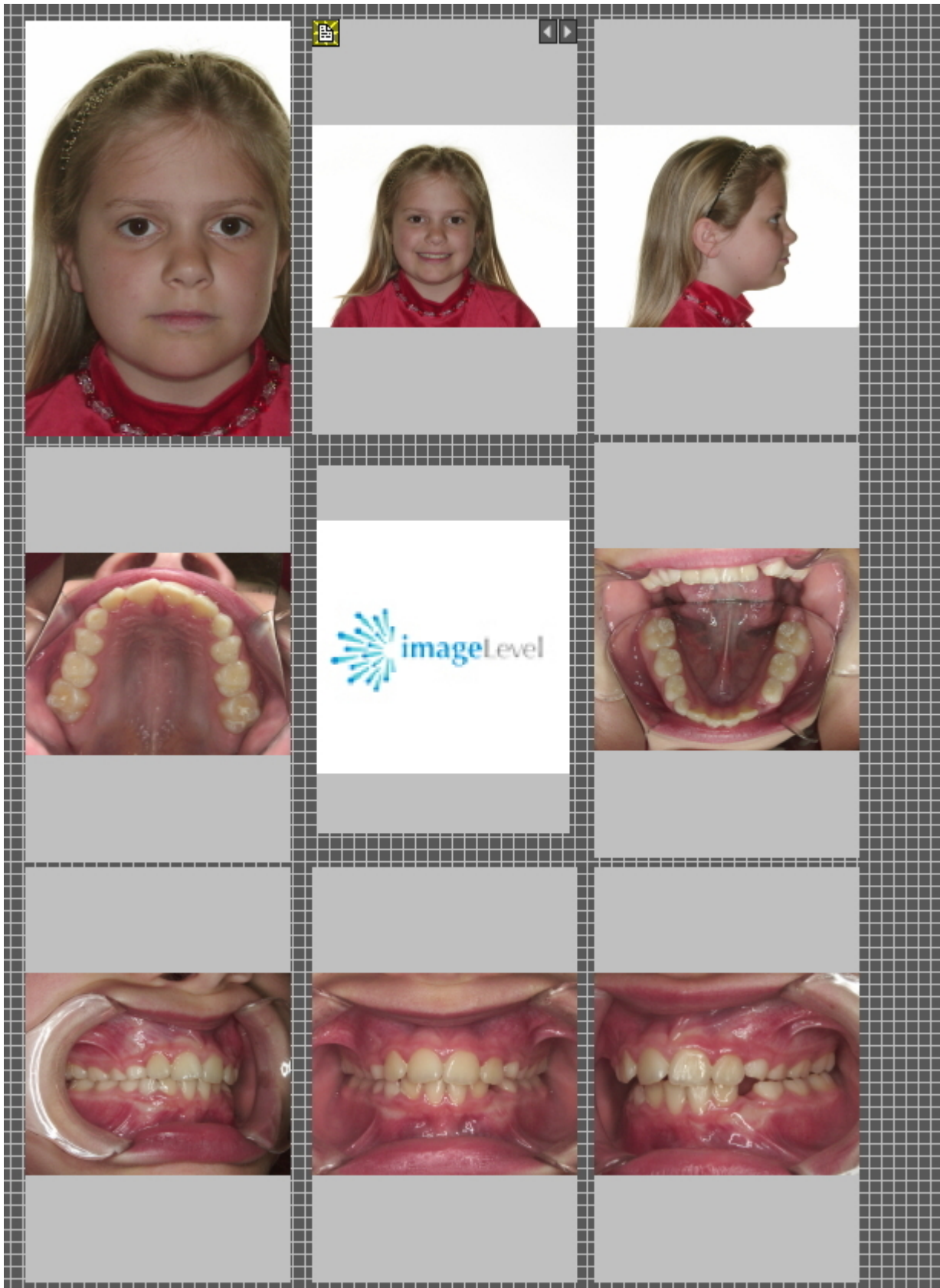
Välj **Verktyg > Förinställd fil** och välj **"Skriv ut logga"**.



Detta visar loggan.



Flytta loggan till rätt position. Använd **Ctrl+knappen** och dra loggan till rätt plats, där du släpper den.



Den här vyn kan sedan **skrivas ut** eller exporteras till disk eller **patientkatalogen**.

7.5 Arbeta med bildbiblioteket

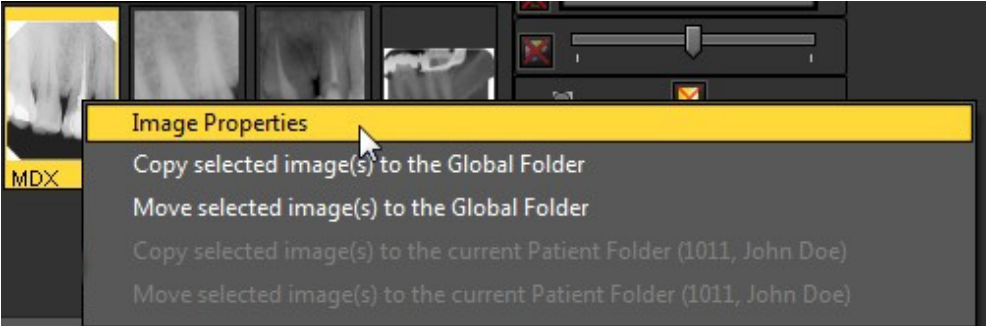
7.5.1 Översikt över bildegenskaperna

Bildegenskaperna kan ge dig intressant information om bilden. De visar dig de olika taggarna (nyckelord ...) som är kopplade till din bild.

För att få en bättre förståelse av den extra informationen och nyckelorden du kan koppla till en bild kan du läsa artikeln **Specificera extra information och nyckelord (Section 7.5.2)**.

Det är inte bara när du **sparar** en bild som du kan koppla **extra information och nyckelord** till en bild, utan via bildegenskaperna kan du **modifiera/lägga till** den extra informationen eller nyckelorden.

I den här artikeln ser du hur man visar **bildegenskaperna** och hur du kan **koppla** ett nyckelord till en bild.

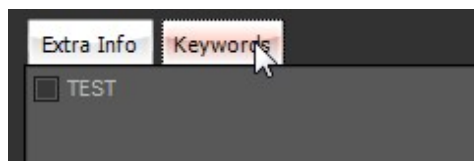
Åtgärd	Förklaring
1. Gå till bildbiblioteket och välj en bild. 	För att visa bildegenskaperna måste du välja en bild i bildbiblioteket.
2. Klicka på bilden med HÖGER musknapp. 	Det är viktigt att klicka med HÖGER musknapp. Då öppnas en rullgardinsmeny där du kan välja bildegenskaperna.
3. I menyn väljer du Bildegenskaper.	Läs artikeln

”Specificera extra information och nyckelord” (Section 7.5.2) för att lära dig mer om de olika verktygen i den här dialogrutan.

I dialogrutan för bildegenskaper kan du också ändra värdena eller lägga till nyckelord.

Exempel: Koppla nyckelordet ”TEST” till en bild

4. Välj fliken **”Nyckelord”**.



5. Markera nyckelordet **”TEST”**.



I det här fallet kopplar jag nyckelordet **”TEST”** till bilden för senare referens.

6. **Spara** bildegenskaperna.



Det är tydligt att du kan definiera vilka nyckelord som kan kopplas. Du kan läsa om detta i artikeln **Visningsinställningar (Section 10.5)**.

7.5.2 Översikt över specifik extra information och nyckelord

Du kan **lägga till extra information** när du sparar en bild.

Fördelen med att lägga till extra information är att du enkelt kan **söka/filtrera** på den extra informationen du har lagt till bilden när du söker efter bilder.

För att lägga till "extra information och nyckelord" när du **sparar** måste du markera verktyget "**Specificera extra information och nyckelord**".

The screenshot shows the 'Save as...' dialog box. The 'Specify Extra Info & Keywords' checkbox is highlighted with a red box. The dialog includes fields for Name, Info, U (kV), I (mA), t (s), and DAP (mGycm²). It also has buttons for Save, Delete, Save All, Delete All, and Cancel.

Skärmen utökas och du ser **2 flikar**

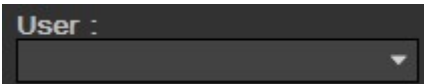
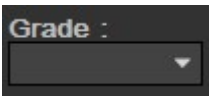
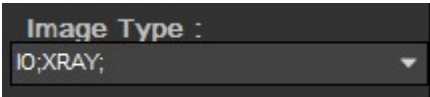
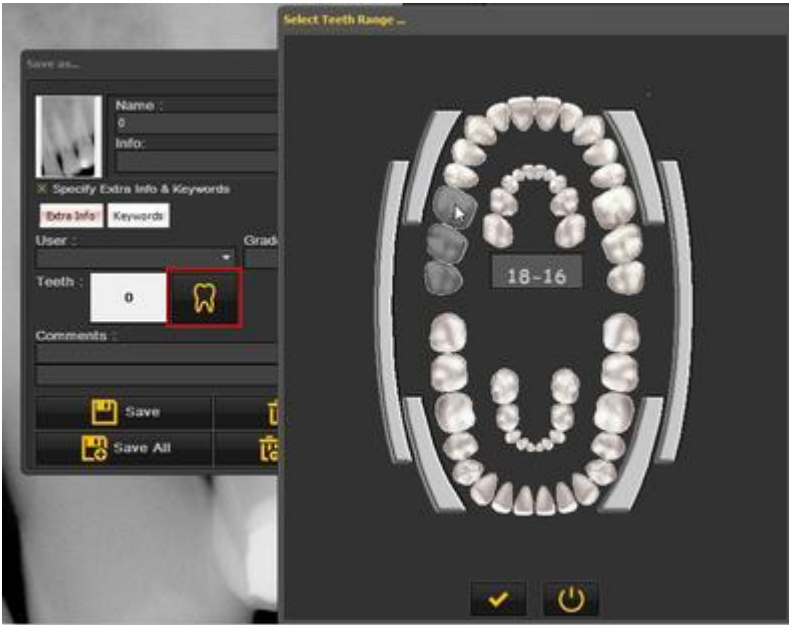
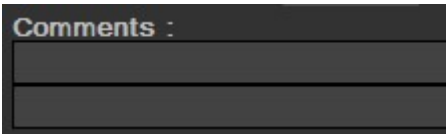
- Extra info
- Nyckelord

The screenshot shows the 'Save as...' dialog box with the 'Specify Extra Info & Keywords' checkbox checked. The 'Extra Info' tab is selected, showing fields for User, Grade, Image Type, Teeth, and Comments.

1. Extra info-fältet

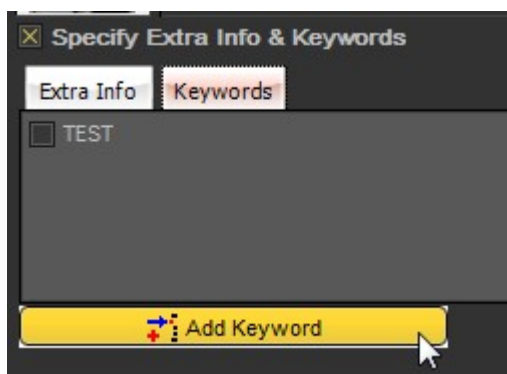
Du kan använda fältet "Extra info" när du vill. Tolkningen av fälten beror på hur du vill klassificera bilderna. Om du vill söka efter vissa nyckelord kan du använda de nyckelorden i fälten "**Extra info**".

I fliken "**Extra info**" kan du lägga till:

Användare User : 	 Du kan använda fältet "Användare" till att exempelvis ange vilken tandläkare som tog bilden. Du kan bestämma användarlistan i inställningen av Mediadent. Se ämnet Mediadent-inställning: Visningsinställningar.
Gradering Grade : 	Du kan använda det här fältet som en sorts klassificering av bilderna. De vanliga graderingarna är A, B och C. Detta kan anpassas via Mediadent-inställning: Visningsinställningar.
Bildtyp Image Type : 	Här kan du ange typen av bild. Det finns redan ett antal förinställningar när produkten installeras. Detta kan anpassas via Mediadent-inställning: Visningsinställningar.
Tänder 	Med det här infofältet kan du ange tänderna eller tanden som hör till bilden.
Kommentarer Comments : 	Fritt kommentarsfält där du kan lägga till extra information om bilden.

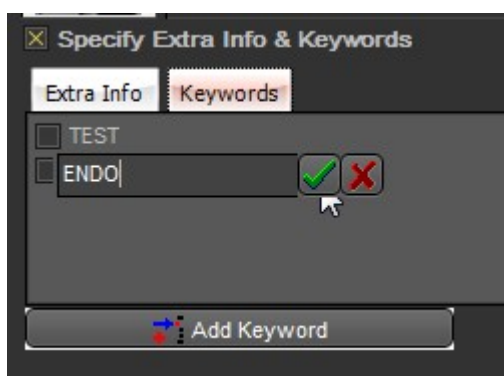
2. Nyckelord

I fliken med nyckelord kan du lägga till **extra nyckelord** till bilden. Målsättningen med de här nyckelorden är att du ska kunna **söka** på nyckelorden och hitta de därtill hörande bilderna.



Följ de här stegen för att lägga till ett nyckelord:

1. Skriv in ett **nyckelord** i rutan. I det här exemplet är **ENDO** nyckelordet.

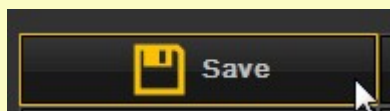


2. **Klicka** för att bekräfta.

Nyckelordet **ENDO** är nu kopplat till bilden.

Det betyder att du nu kan **söka** efter nyckelordet **ENDO** och hitta den kopplade bilden.

 Du måste alltid **SPARA** bilden när du har lagt till **extra info** eller **nyckelord**.



7.5.3 Översikt över bildbibliotekets katalogkontroller

Kontrollerna i bildbibliotekets katalog låter dig snabbt göra ett antal saker:

- Radera bilder
- Skicka bilder direkt
- Söka efter särskilda bilder i biblioteket
- Sortera bilderna i bildbiblioteket



Välj bilden och klicka på Radera-symbolen.



Välj bilden/bilderna du vill skicka och klicka på Skicka-symbolen. Den här korta videon förklarar hur du skickar en bild direkt från bildbiblioteket: [Klicka här](#)

Läs också följande ämne: **Hur man skickar en bild via e-post (Section 8.6.1)**



Letar du efter specifika bilder i bildbiblioteket? Läs den här artikeln: **Hur man söker efter bilder (Section 8.3.3)**



Se dina bilder i en viss ordning. Läs artikeln: **Ändra ordning på bilderna (on-line documentation)**

7.5.4 Arbeta med bildbiblioteket

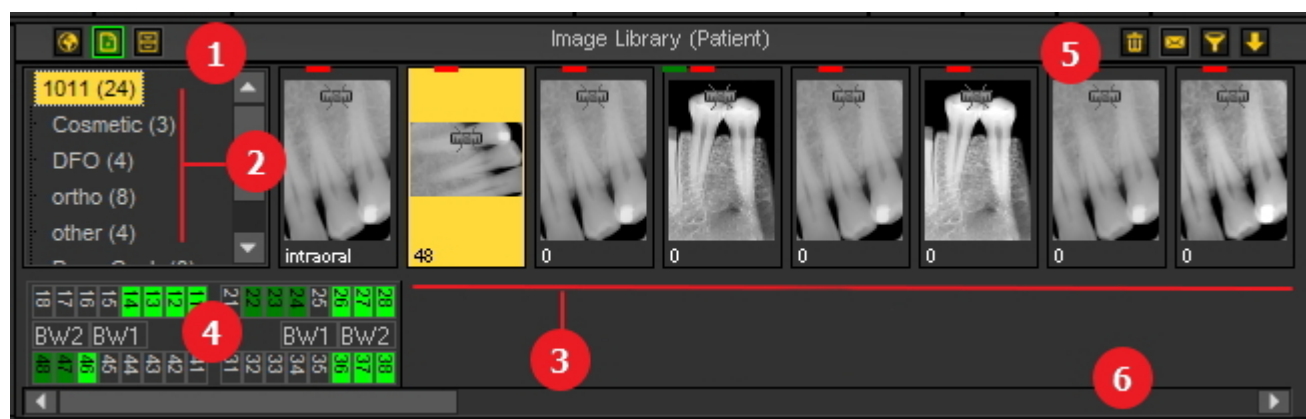
I det här avsnittet förklarar vi hur **bildbiblioteket** används.

Bildbiblioteket visar **bilderna** som tagits för den valda **patienten**.

I den här artikeln ger vi dig en översikt över **bildbibliotekets funktioner**.

1. Översikt över bildbibliotekets funktioner

Det här bildbiblioteket:



1	 Det globala bildbiblioteket  Patientens bildbibliotek Lär dig mer om skillnaderna i ämnet Globalt bibliotek och patientbibliotek (Section 12.4)  Arkivbiblioteket. Mer information om hur man använder och ställer in arkivbiblioteket finns i ämnet Hur man arkiverar bilder i Mediadent Mediadent (Section 7.5.5).
2	Underkatalogerna eller katalogerna innehåller bilderna på patienterna. För att organisera bilderna på ett bättre sätt kan du skapa nya kataloger.
3	Du ser bilderna som tagits för den patienten, beroende på vilken katalog du har valt.
4	Tandschemat visar dig vilka bilder som tagits för den specifika patienten. När du sparar en bild kan du koppla tanden eller tänderna.
5	Mapp- eller katalogkontroller:  Du kan radera bilder, skicka bilder via din installerade e-postapplikation, söka efter bilder och sortera bilder i bildbiblioteket. Läs den här artikeln för en mer detaljerad förklaring: Översikt över bildbibliotekets katalogkontroller (Section 7.5.3)

6

Bläddringsfält: Om du har fler bilder i katalogen än vad som kan visas på skärmen kan du **bläddra** åt höger eller vänster för att se bilderna.

Den lilla linjalen på bilden anger att bilden **INTE är kalibrerad**.

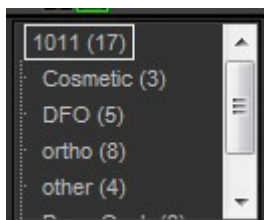


2. Patientbibliotekets struktur

Patientens katalog innehåller bilderna du har tagit.

Rotkatalogen är ett nummer, 1011 i det här exemplet.

Inom parentes ser du antalet bilder i underkatalogen eller katalogen. I det här fallet betyder **(24)** att du har 24 bilder i den katalogen.



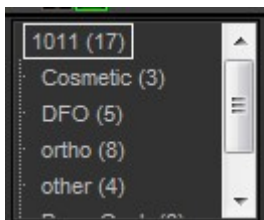
Du kan kategorisera bilderna i **underkataloger**, till exempel efter **typ**.

I det här exemplet ser du flera underkataloger:

- Kosmetik (4): med 4 bilder
- D.F.O. (5): med 5 bilder
- Orto (8): med 8 bilder
- övrigt (4): med 4 bilder
- Pano-Kef (8): med 8 bilder
- Video (3): med 3 bilder

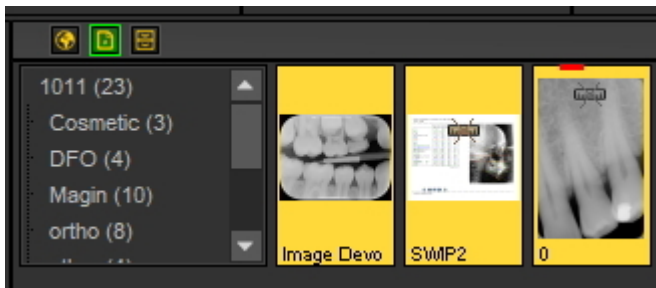
3. Välj en katalog

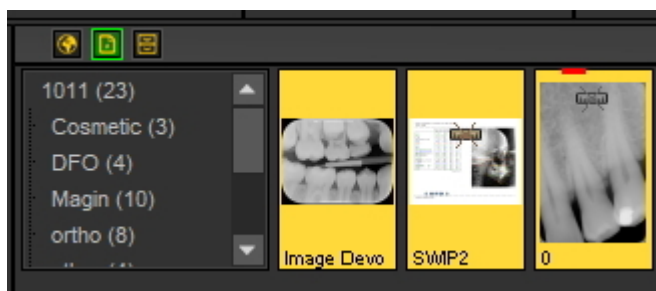
Klicka på **katalogen** för att välja den.



4. Välja flera bilder

För att välja flera bilder klickar du på den första bilden och trycker in **shift-tangenten**. Välj fler bilder med shift-tangenten intryckt.





4. Förklaring av bilderna (färgade fält/linjer över bilder)

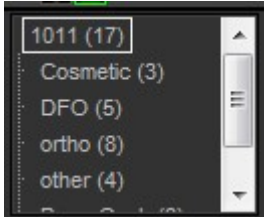
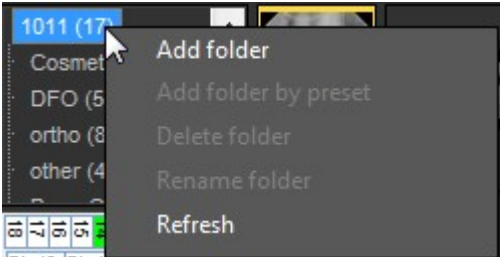
Du kanske lägger märke till **små färgade linjer eller fält** ovanför en bild.

Varje färg har sin egen betydelse. I den här tabellen får du en förklaring av de olika linjerna eller fälten.

	Den lilla gröna linjen ovanför en bild anger att det finns noteringar för den bilden. HDX är bildens namn. Du ger det här namnet när du sparar bilden.
	Den lilla röda linjen ovanför en bild anger att den faktiska bilden är originalbilden.
	Den gula linjen anger att bilden har blivit modifierad . Om du har ändrat bildens kontrast/ljushet anger den gula linjen detta.
	Den lilla blåa linjen ovanför en bild anger att det finns en D.F.O.-analys för den bilden.
	Den lilla symbolen på bilden betyder att bilden INTE är kalibrerad . Läs den här artikeln för att lära dig hur man kalibrerar en bild: Hur man kalibrerar en bild (Section 8.4.2) .

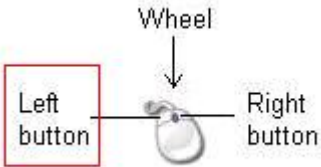
5. Skapa en ny underkatalog eller undermapp

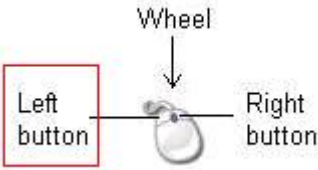
Åtgärd	Förklaring
1. För att skapa en ny underkatalog måste du först välja rotkatalog genom att klicka på den.	Till exempel: Klicka på 1011 (24)

		
2. Klicka med höger musknapp på rotkatalogen för att se en meny .		
3. Välj Lägg till katalog		
4. Ge underkatalogen ett namn .		Till exempel: Exempel
5. Klicka på  för att bekräfta.		
		Den nya underkatalogen skapas och visas i listan.

 Du har möjlighet att automatiskt skapa samma struktur för alla patienter. Det betyder att du kommer att ha samma underkataloger för alla patienter. Du hittar förklaringen i Mediadent-inställningarna: [Visningsinställningar](#)

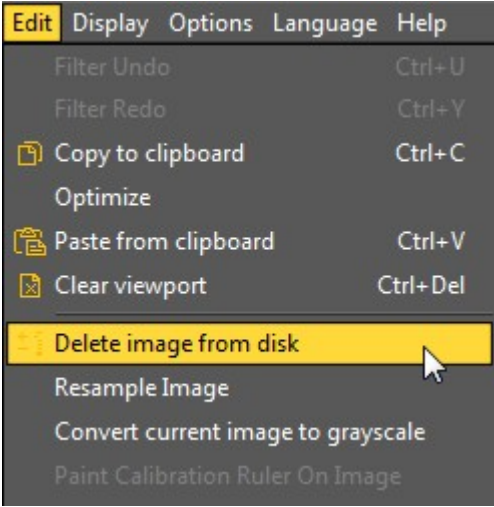
6. Flytta eller kopiera en bild till en annan katalog

FLYTTA OCH KOPIERA		
Klicka på bilden med vänster musknapp, HÅLL INNE och DRA bilden till en annan underkatalog		Du flyttar en kopia av bilden till en annan underkatalog genom att dra och släppa bilden med din vänstra musknapp. 

ENDAST FLYTTA		
Klicka på bilden med vänster musknapp, HÅLL INNE, tryck på SHIFT -tangenten och DRA bilden till en annan underkatalog.		
		+

7. Radera bilder

Det finns **2 sätt** att radera en bild.

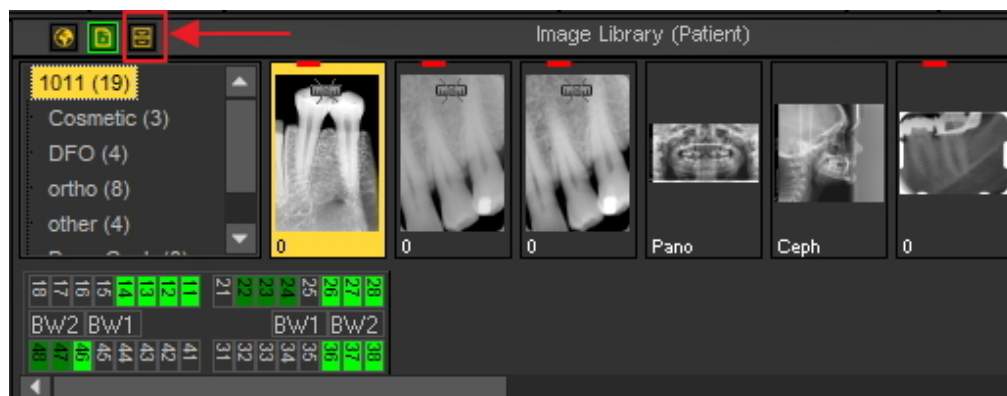
Åtgärd	Förklaring
1. Välj bilden du vill radera 2. Dra och släpp bilden på symbolen med en papperskorg i bildbiblioteket  3. Välj OK i varningsrutan för att bekräfta	Du drar och släpper bilden samtidigt som du håller inne VÄNSTER musknapp för att flytta bilden till papperskorgen.
1. Ladda bilden du vill radera i bildvyn 2. I menyn Redigera>Radera bild från hårddisk  3. Klicka på OK för att bekräfta	Detta raderar bilden permanent. Du kan undvika detta genom att välja verktyget "Radera filer till papperskorg" i inställningarna av Mediadent.

7.5.5 Hur man arkiverar bilder i Mediadent Mediadent

Baserat på feedback från slutanvändare har vi lagt till ett **arkiveringsverktyg** i bildbiblioteket. Det ger dig möjlighet att **organisera** patientens bildbibliotek på ett bättre sätt.

Gamla bilder kan skickas till den arkiveringskatalog du väljer. Den här katalogen är alltid tillgänglig för bildbibliotekets katalog.

I det här ämnet ser du hur man **ställer in** arkiveringskatalogen och **hur man använder arkiveringskatalogen** från patientens bildbibliotek.



1. Hur man ställer in arkiveringskatalogen

I inställningarna för Mediadent avgör du **var platsen** för arkiveringskatalogen ska vara.

I det här kapitlet förklarar vi hur man ställer in en arkiveringskatalog och hur man **tar bort en arkiverings katalog**.

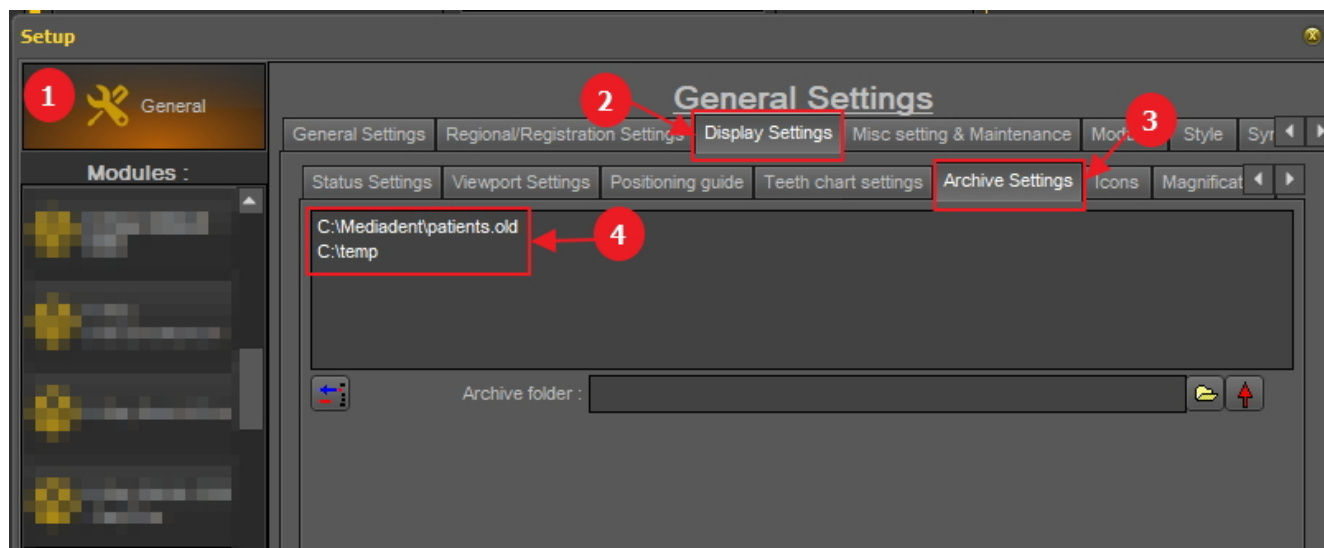
1. Ställ in arkiveringskatalogen

Följ stegen för att avgöra arkiveringskatalogens plats:

1. Välj *Verktyg* > *Inställningar*

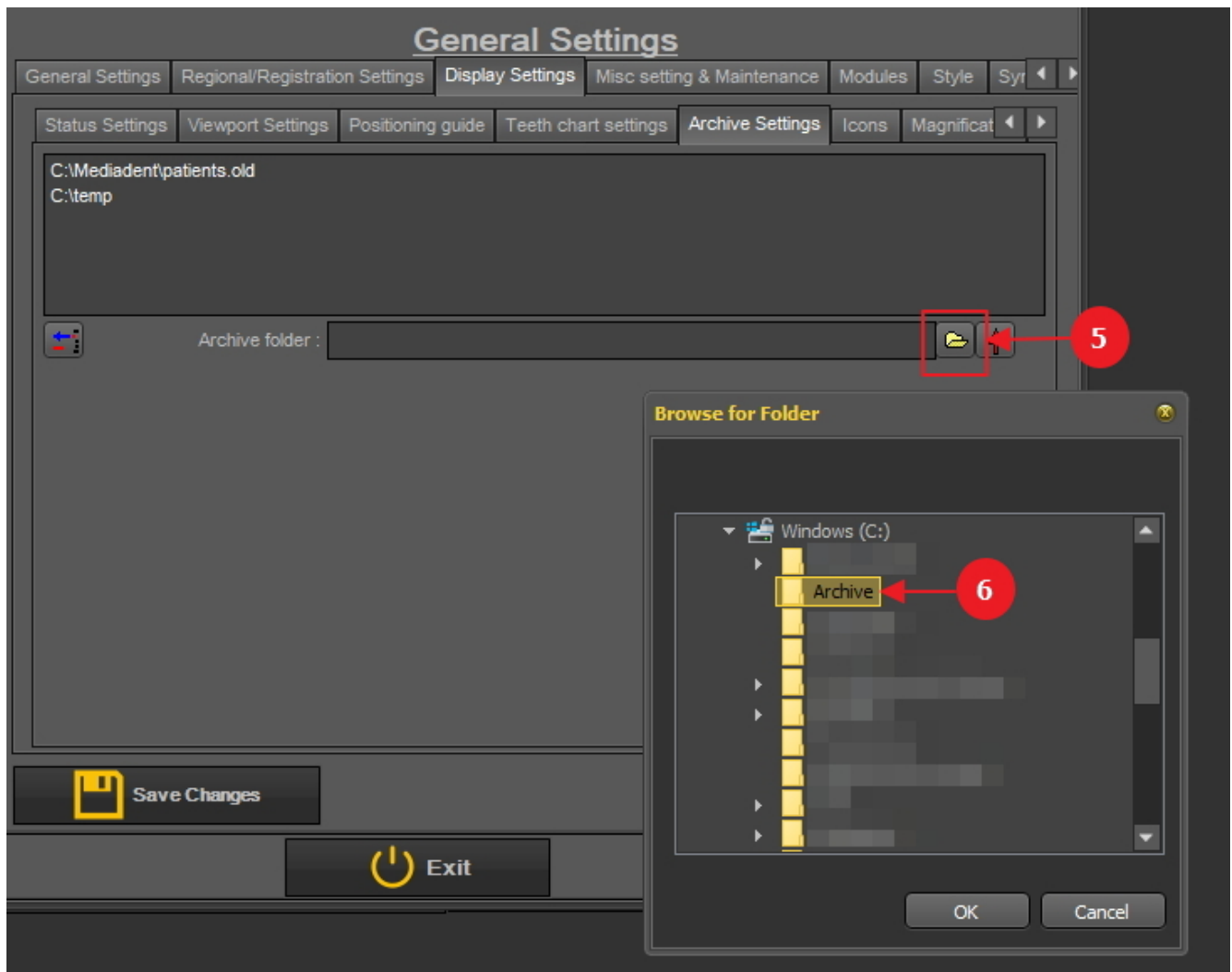
i **Allmänna inställningar** ¹ och välj fliken **Visningsinställningar** ²

I Visningsinställningar väljer du fliken **Arkivering** ³

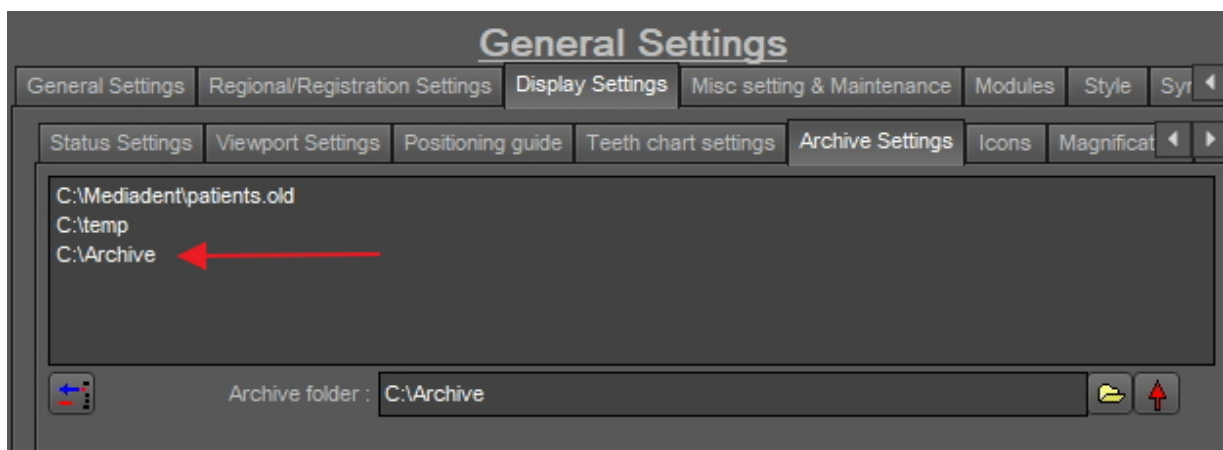


Bestäm **platsen** ⁴ för ditt arkiv. Du kan välja flera platser.

2. För att välja platsen klickar du på **katalogsymbolen** ⁵ så öppnas Utforskaren och du kan välja arkiveringskatalogen ⁶.



3. Katalogen läggs till i listan över arkiveringskataloger.



 Glöm inte att **"Spara ändringar"** innan du avslutar inställningarna.

2. Ta bort en arkiveringskatalog

Du kan alltid ta bort en arkiveringskatalog. Det betyder inte att bilderna som lagras i arkiveringskatalogen raderas. Det är bara ett sätt att ta bort katalogen från listan över tillgängliga platser.

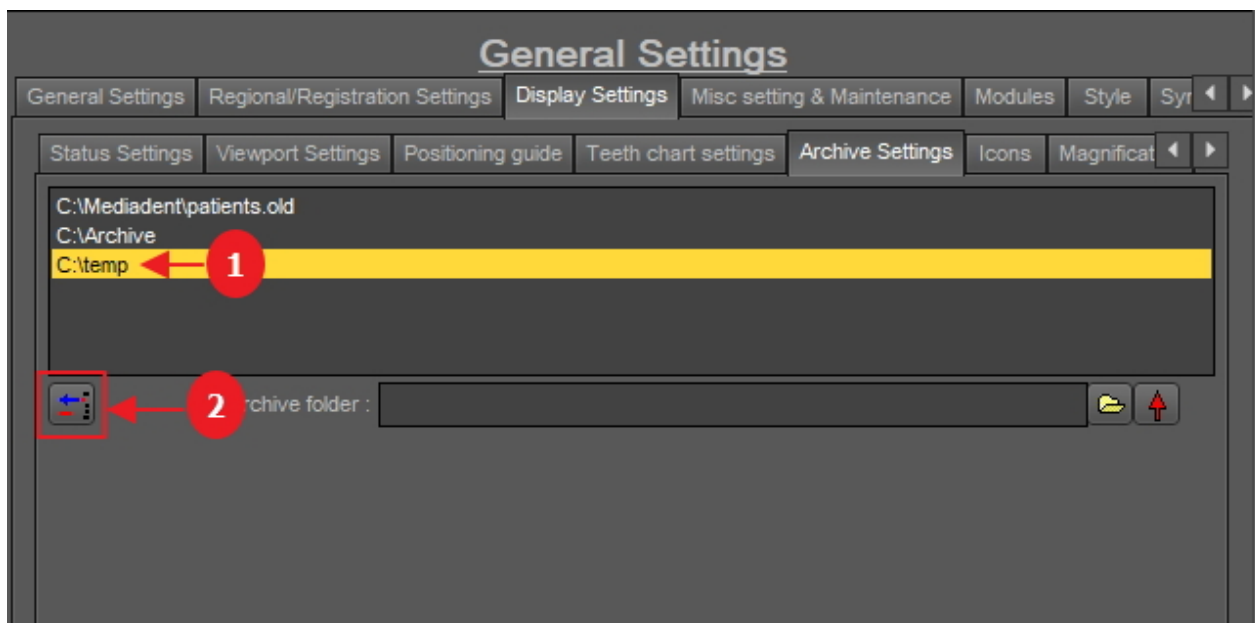
Så bilderna är fortfarande tillgängliga på den här platsen, men slutanvändaren kan inte längre

välja från platsen.

1. Välj **Verktyg > Inställningar**

I **Allmänna inställningar** väljer du fliken **Visningsinställningar**

I Visningsinställningar väljer du fliken **Arkivering**



2. Välj katalogen du vill ta bort från listan över tillgängliga arkivplatser ¹. I det här exemplet väljer vi "c:\temp".

3. Klicka på symbolen ² för att ta bort inmatningen från listan.

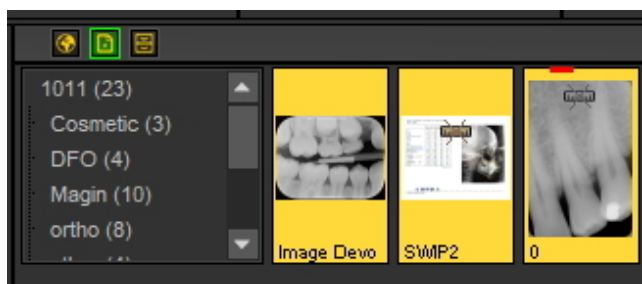
 Glöm inte att **"Spara ändringar"** innan du avslutar inställningarna.

2. Hur man skickar en bild till arkiveringskatalogen

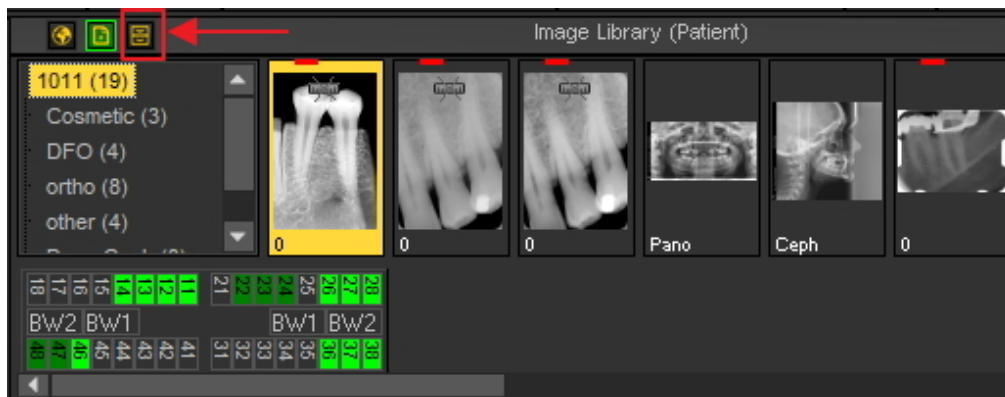
Det är väldigt enkelt att skicka en bild till arkiveringskatalogen!

Välj 1 eller flera bilder.

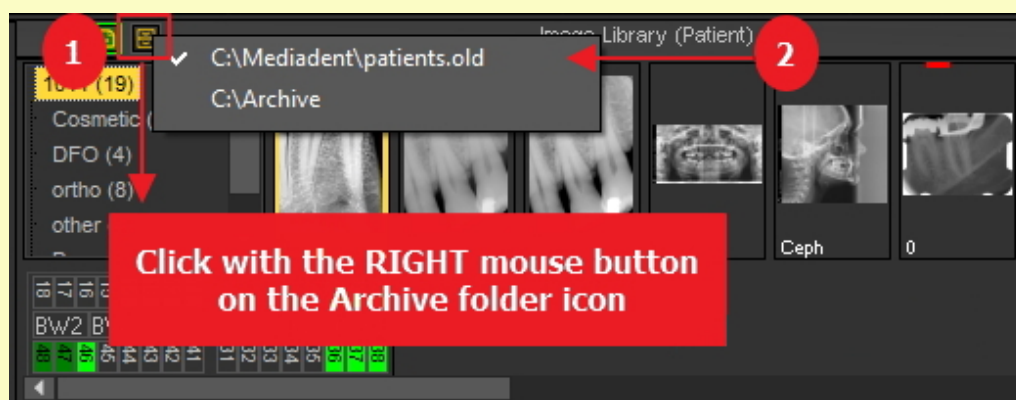
För att välja flera bilder klickar du på den första bilden och trycker in **shift-tangenten**. Välj fler bilder med shift-tangenten intryckt.



När du har valt bilden/bilderna du vill arkivera kan du klicka på **arkivsymbolen**.



Om du har skapat en lista med platser där bilderna kan arkiveras: klicka med höger musknapp ¹ på arkivsymbolen och välj platser ².



7.5.6 Specifitera standardbildnamn

Det är möjligt att ändra bildens standardnamn.

Du kan spara bilder snabbare när du använder ett standardnamn per röntgenapparat.

Om du till exempel tar en panoramisk bild kan du välja att ha PAN som standardnamn för bilden.

Om du tar en intraoral bild kan du välja att ha IO som standardnamn.

I det här exemplet använder vi demo-sensorn och ger den standardnamnet "demosensor".

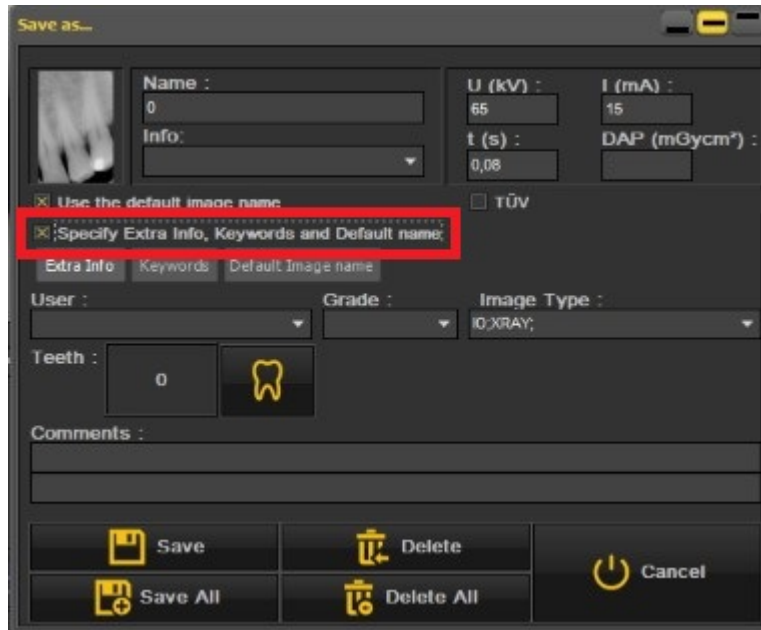
Det innebär att namnet "demosensor" används för att spara bilden varje gång du tar en bild.

I stegen som följer ser du hur du ställer in detta.

1. Ta en bild (i det här fallet använder vi demo-sensorn)
2. Klicka på Hämta in
3. Klicka på Avsluta
4. Dialogrutan för att spara bilden dyker upp

I den här dialogrutan ser du verktyget:

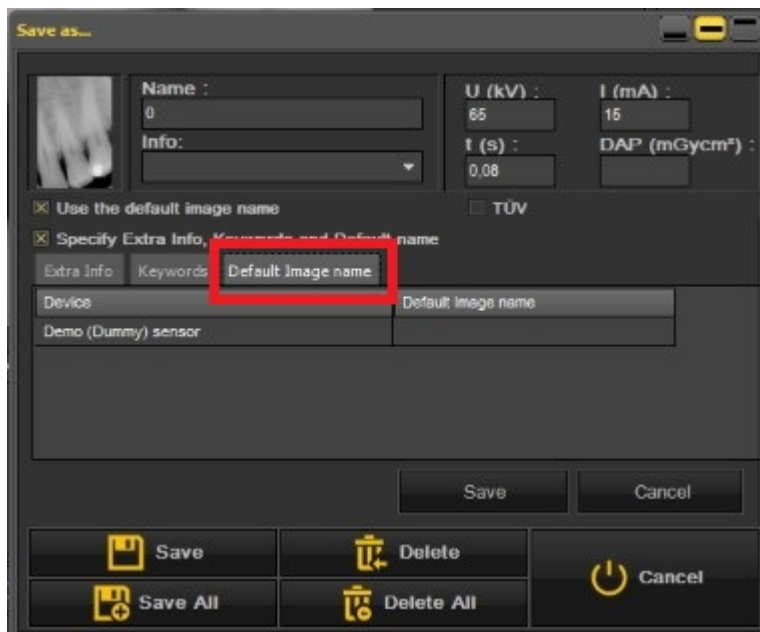
"Specifitera extra information, nyckelord och standardnamn"



5. Välj det här verktyget

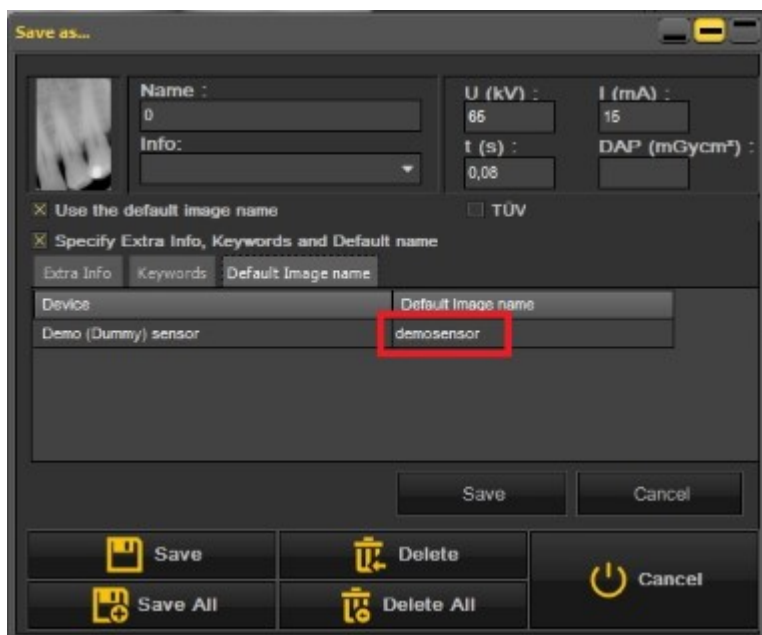
När verktyget är aktivt har du 3 verktyg att välja bland

- Extra info och nyckelord: utforska möjligheterna: **Översikt över specifik extra information och nyckelord (Section 7.5.2)**
- Standardbildnamn: klicka på det här verktyget



Här kan du fylla i "Standardbildnamn" – när du har angett ett standardnamn för den här röntgenapparaten.

Det här namnet används när du sparar en bild som tas med den här röntgenapparaten.

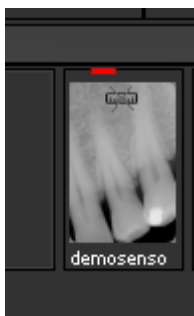


I det här exemplet har vi valt **"demosensor"** som standardnamn.

Andra exempel kan vara "PAN" för panoramiska bilder, "KEF" för kefalometriska bilder, "IO" för intraorala bilder ...

För att bekräfta det här alternativet väljer du att **spara** det.

Resultatet blir att standardnamnet "demosensor" används varje gång du tar en bild med demo-sensorn.



7.6 Arbeta med Mediadent moduler

7.6.1 Arbeta med rapporteringsmodulen

Rapporteringsmodulen är en extramodul som låter dig skapa **standardiserade** brev som kan skickas till patienter/läkare/sjukhus ...

Det är en modul som säljs separat. Du kan alltid **kontakta oss (Section 13)** för mer information om den här modulen.

Fördelar med att arbeta med rapporteringsmodulen:

- Det är en praktisk modul, eftersom den tillhandahåller standardiserad **ordbehandling** utan att man lämnar Mediadent.
- All relaterad **kommunikation** lagras i **patientens fil**. Detta gör det enkelt att följa upp patientens historik. Några exempel på kommunikation är referensbrev, försäkringsdokument, inbjudningar till konsultationer etc ...
- **Standarddokumentet** du skapar i Mediadent innehåller fixerad text som kan återanvändas för alla dina patienter. Standarddokumentet kan innehålla din logotyp, din adress och viss standardtext som är specifik för det dokumentet. Det här standarddokumentet kallas en **mall** i Mediadent. Fördelen är att du inte behöver skriva om den fixerade texten, utan bara fylla i den variabla texten, som t.ex. diagnosen av din patient. Det kan också innehålla information som lagras i ditt patienthanteringssystem, som patientens namn, födelsedatum, adress etc ...

Vi förklarar hur du kan inkludera den här informationen i dina standardbrev senare (Ämne 4: Hur man integrerar fält från sitt patienthanteringssystem i sina mallar).

I den här artikeln får du en bättre förståelse för rapporteringsmodulen i det **första ämnet** "Översikt över rapporteringsmodulen". I det **andra ämnet** lär du dig grunderna i hur man arbetar med rapporteringsmodulen. I det **tredje ämnet** lär du dig hur man skapar ett standarddokument eller en mall i rapporteringsmodulen.



Rapporteringsmodulen laddas genom ett klick på rapporteringssymbolen i symbolfältet -eller-

Välj **Fil > Rapportering** i menyn Mediadent.

Om symbolen **lyser** betyder det att det redan finns dokument i rapporteringsmodulen för den här patienten.

1. Översikt över rapporteringsmodulen



Rapporteringsmodulen tillhandahåller grundläggande **ordbehandling** i Mediadent i syfte att skriva brev, referenser etc..

Menyn innehåller fler funktioner än du hittar i någon annan ordbehandlare (symbolerna för ordbehandling).

Vi kommer att förklara ämnena som är unika för rapporteringsmodulen, men vi kommer inte att förklara de grundläggande funktionerna i en ordbehandlare närmare detalj.

Symbolfältet innehåller traditionella symboler i ordbehandlare, som typsnitt, typsnittets storlek, textfärg, fet, kursiv, understruken ... och typiska symboler som hör ihop med rapporteringsmodulen.

Ordbehandlingssymboler:

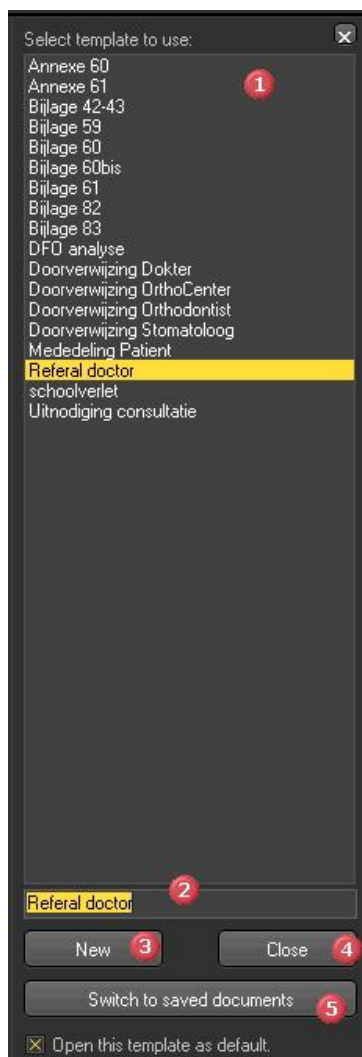


Rapporteringsmodulens symboler:



Mittleden av skärmen är standarddokumentet eller mallen med den **fixerade texten**.

På höger sida ser du en **uppgiftspanel**. Den här panelen innehåller en lista över standarddokument eller mallar som du kan välja bland.



	Det här är listan över standarddokument eller mallar .
	Namnet på mallen används till att namnge dokumentet.
	Knappen Nytt skapar ett tomt dokument . Du kan använda den här knappen om du vill skapa ett dokument utan att använda en mall.
	Knappen Stäng stänger uppgiftspanelen
	Om du byter till sparade dokument ser du en lista med dokumenten som redan skapats för den här patienten.

Om du vill att rapporteringsmodulen ska öppnas med en viss mall kan du **välja** mallen och markera verktyget **"Öppna den här mallen som standard"**.

2. Översikt över rapporteringsmodulens symboler



	Statusmontaget visas och du kan lägga till bilder från statusmontaget i dina dokument.
	Bildbiblioteket visas och du kan lägga till bilder från bildbiblioteket i dina dokument.
	Om du ska skriva ut dokumentet är den här symbolen densamma som snabbtskrift och skriver ut dokumentet till standardskrivaren.
	Skicka dokumentet som en bilaga till ett e-postmeddelande . Du behöver ha ett e-postprogram som gör att du kan skicka e-post.
	Den här symbolen låter dig skapa ett nytt dokument baserat på den valda mallen.
	Den här symbolen låter dig öppna ett tidigare skapat dokument som hör till den här patienten.
	Om du klickar på den här symbolen kommer du att spara dokumentet.
	Den här symbolen avslutar rapporteringsmodulen.

3. Arbeta med rapporteringsmodulen

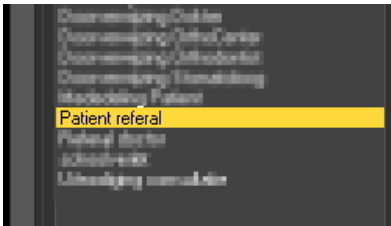
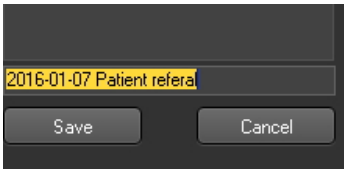
I det här ämnet förklarar vi hur man arbetar med **rapporteringsmodulen**.

Vi förklarar först hur man skapar ett dokument baserat på befintliga mallar. Vi visar också vad det finns för **olika möjligheter** att ändra dokumenten, som att lägga till bilder från Mediadent men också utifrån Mediadent.

Funktionen **Autotext** i rapporteringen sparar en hel del tid! Den gör att du kan skapa ett antal förkortningar som automatiskt byts ut i dina dokument. Du kan till exempel lägga till teknisk terminologi i den här listan.

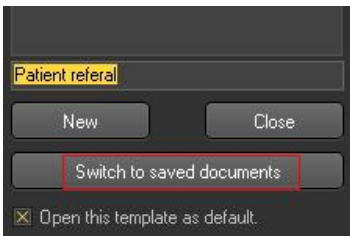
Du vill förstås **dela** de här dokumenten med dina patienter eller kolleger. I det sista ämnet tar vi upp hur du kan skicka dokumentet via e-post, skriva ut dokumentet eller spara dokumentet som PDF.

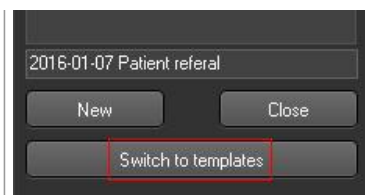
3.1. Skapa ett nytt dokument baserat på en mall

Åtgärd	Förklaring
Starta rapporteringsmodulen genom att klicka på symbolen  eller Välj Fil > Rapportering i Mediadent-menyn	
För att välja en av mallarna i rapporteringsmodulen markerar du bara en av mallarna i listan. 	Jag vill använda mallen för patienthänvisning.  Dokumentet visas i mitten av skärmen med den fixerade texten. Nu kan du lägga till kommentarer till dokumentet, som diagnosen eller eventuella anmärkningar om den här patienten.
Ge ditt dokument ett namn  och klicka på Spara -knappen. Välj Ja för att bekräfta att ändringarna ska sparas.	Spara alltid dokumentet när du gör ändringar. När du har gett dokumentet ett namn visas det i listan över sparade dokument. För att göra det smidigt läggs dokumentets skapelsedatum till i dokumentets namn.

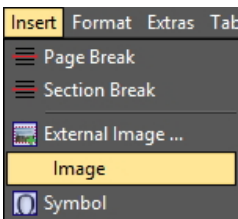
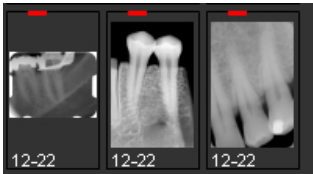
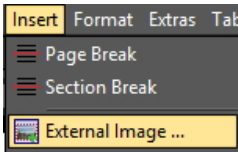
3.2. Modifiera ett befintligt dokument

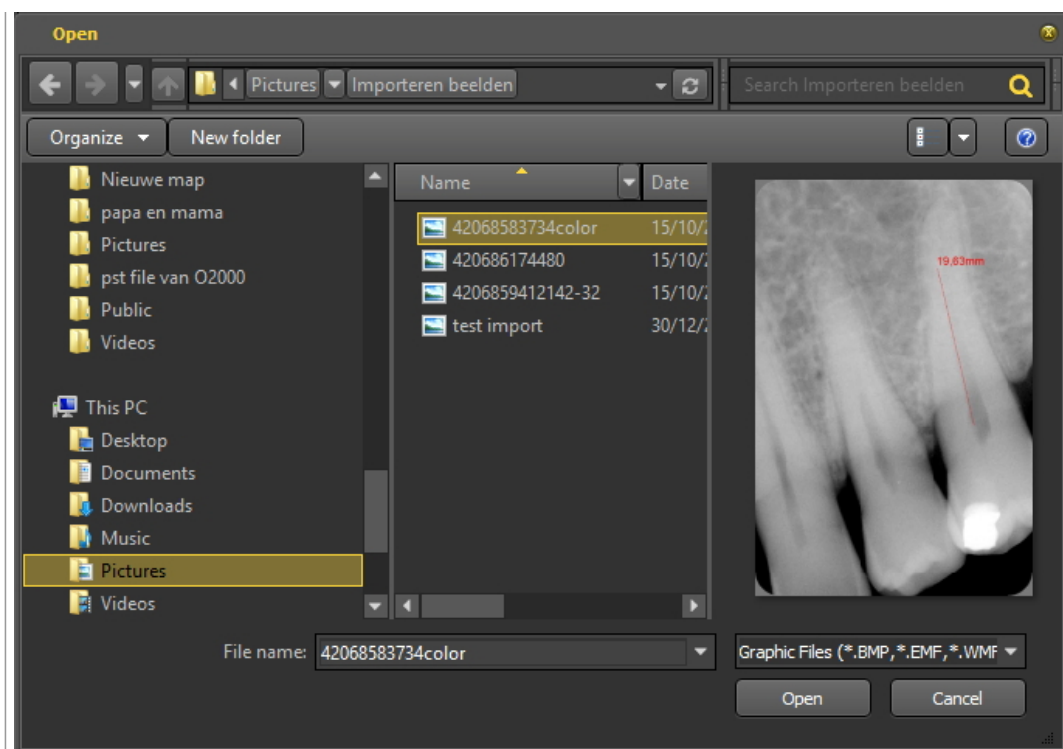
När du har skapat ett dokument för en viss patient vill du kanske modifiera den befintliga texten.

Åtgärd	Förklaring
Starta rapporteringsmodulen genom att klicka på symbolen  eller Välj Fil > Rapportering i Mediadent-menyn	På höger sida av skärmen ser du en uppgiftspanel. Uppgiftspanelen innehåller en lista över mallar du kan välja bland för att skapa ett nytt dokument för just den patienten. Längst ner i uppgiftspanelen kan du växla till de sparade dokumenten.
Klicka på knappen "Växla till sparade dokument"  Välj dokumentet från listan över sparade dokument. Gör ändringarna. Spara dokumentet.	Du ser en lista över alla relaterade dokument som har skapats för just den patienten.  Om du sparar dokumentet skriver du över det befintliga brevet. Om du vill förhindra att dokumentet skrivs över kan du välja Fil > Spara som från rapporteringsmodulens meny och ge dokumentet ett annat namn.
För att skapa ett nytt dokument baserat på en mall Klicka på knappen "Växla till mallar"	Du ser listan över mallar som går att välja bland.

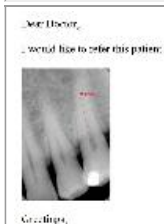


3.3. Lägga till bilder i ditt dokument

Åtgärd	Förklaring
Du kan lägga till 2 typer av bilder i dina dokument 1. Bilder från patientens bildbibliotek 2. Bilder utifrån Mediadent Mediadent	
1. Lägga till en bild från bildbiblioteket i ett dokument	
För att lägga till en bild från patientens bildbibliotek placerar du markören där du vill lägga till bilden i dokumentet. Välj Infoga > Bild 	
	I dokumentet dyker det upp en ruta med ett nummer i. Det här är platshållaren* som anger bildens position. *Platshållaren är en grå ruta med ett nummer i.
För att lägga till en bild från patienten går du till patientens bibliotek genom att klicka på symbolen i rapporteringsmodulens symbolfält. 	Du kan också välja bilder från statusmontaget 
Dubbeltlicka på bilden i bildbiblioteket för att infoga bilden i dokumentet. 	Bildbiblioteket dyker upp. När du dubbelklickar på bilden ser du att platshållaren byts ut mot bilden.
2. Lägga till en bild utifrån Mediadent Mediadent	
Du kanske vill lägga till bilder som inte är lagrade i bildbiblioteket. Du kan integrera .BMP-, .WMF-, .JPG-, .GIF- och .PNG-filer i din kommunikation	
I rapporteringsmenyn väljer du Infoga > Extern bild 	Placera markören där du vill lägga till den externa bilden i dokumentet.

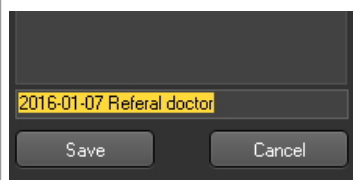


Välj bilden.



Om bilden är för stor för att få plats på den första sidan får du ändra storlek på den så att den passar.

Ge ditt dokument ett **namn**



och klicka på **Spara** -knappen.

Välj **Ja** för att bekräfta att ändringarna ska sparas.

Spara alltid dokumentet när du gör ändringar.

När du har gett dokumentet ett namn visas det i **listan** över sparade dokument.

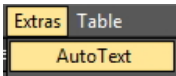
3.4. Använda funktionen Autotext

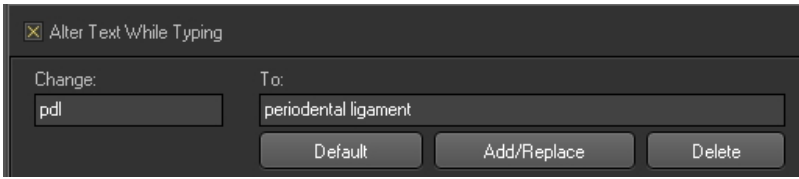
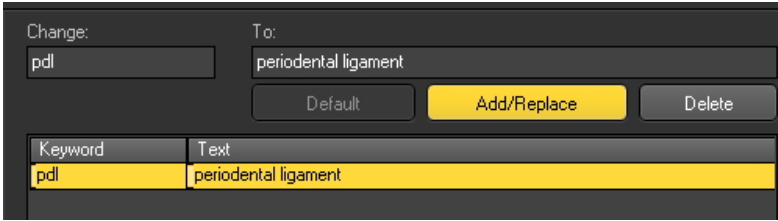
Funktionen Autotext är väldigt praktisk eftersom den kan ge dig en lista över texter som du kan återanvända. Den är baserad på funktionen Autotext i en vanlig ordbehandlare. Principen är att du skriver in en förkortning som byts ut mot den fullständiga texten.

Om du till exempel skriver **dc** i ditt dokument så visas **tandkaries** automatiskt i dokumentet.

Du kan skapa en egen lista över förkortningar och fulltext för att göra det enkelt att skapa dina dokument.

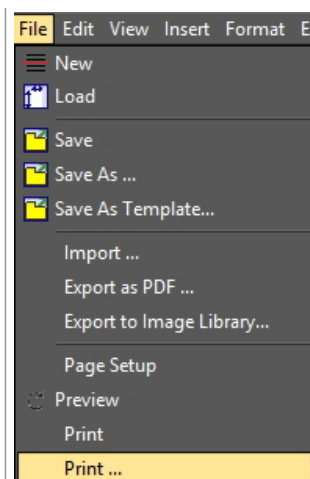
I det här exemplet visar vi hur man skapar autotext för parodontala ligament.

Åtgärd	Förklaring
För att aktivera funktionen Autotext väljer du Extra > Autotext	Dialogrutan "Komplettering av autotext" visas.
	
Skriv pdl i fältet Ändra: och parodontala ligament i fältet Till:	Eftersom rutan "Ändra text medan du skriver"

	är markerad byts förkortningarna i listan ut mot fulltexten varje gång du skriver dem.
Välj Lägg till/Byt ut 	Autotexten visas i listan och är redo att användas.
Skriv "pdl" i ditt dokument I would like to refer this patient. pdl Greetings,	Så när du skriver "pdl" i ditt dokument byts det ut mot texten "parodontala ligament".
Dear Doctor, I would like to refer this patient. periodental ligament	Texten byts ut när du trycker på mellanslag. Du sparar mycket tid när du har skapat en egen lista med förkortningar.

3.5. Olika sätt att dela ditt dokument

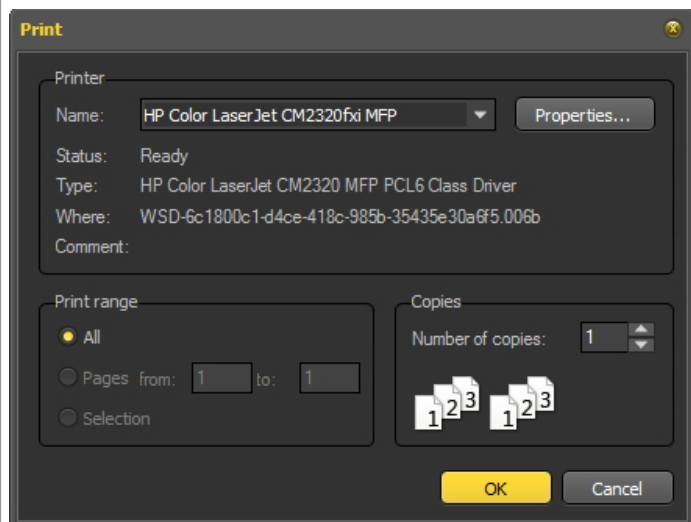
Det finns olika sätt att dela dina dokument: - Du kan skicka dem via e-post - Skriv ut ditt dokument och skicka det med post - Spara dokumentet som PDF-fil och kopiera det till en annan dator	
Åtgärd	Förklaring
1. Skicka dokumentet via e-post	
Klicka på e-postsymbolen i rapporteringsmodulens symbolfält eller välj Fil > Mejla till i rapporteringsmodulens meny 	Se till att ditt e-postprogram fungerar som det ska
Fyll i mottagarens namn och skicka meddelandet	Du ser att dokumentet bifogas automatiskt och konverteras till en PDF-fil. Du behöver bara fylla i mottagarens namn och skicka meddelandet.
2. Skriv ut dokumentet	
Markera dokumentet du vill skriva ut. Klicka på symbolen för utskrift  i rapporteringsmodulens symbolfält eller välj Fil > Skriv ut	De här verktygen skriver ut dokumentet till standardskrivaren.
Om du vill välja en annan skrivare än standardskrivaren väljer du Fil > Skriv ut ...	När du väljer det här verktyget ser du skrivarens dialogruta och kan ändra skrivarinställningarna.



Innan du skriver ut kan du alltid förhandsgranska dokumentet genom att välja **Fil > Förhandsgranskning**.

Du ändrar pappersstorlek, marginaler och dokumentets riktning via verktyget

Fil > Sidinställningar

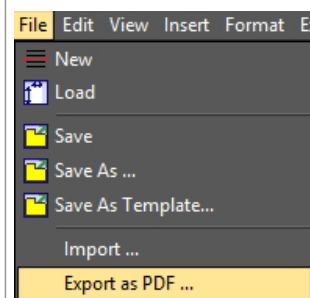


Dialogruta för att ändra sidinställningarna.

3. Spara dokumentet som PDF

Välj brevet du vill spara som PDF.

Välj **Fil > Exportera som PDF** i rapporteringsmenyn

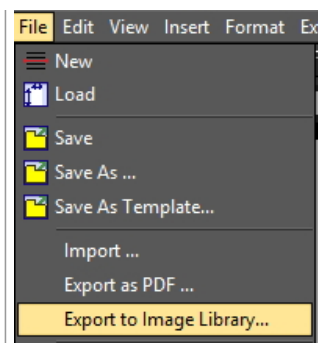
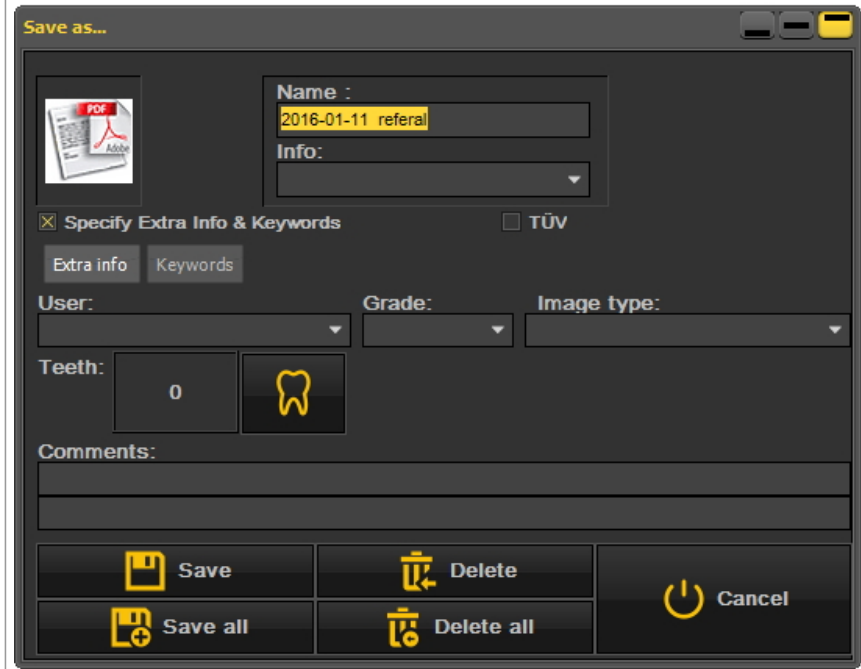
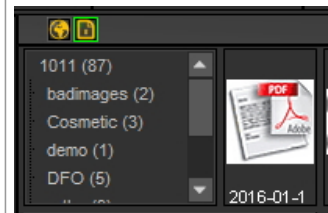


Om du vill dela ditt dokument men inte vill att någon ska ändra det i efterhand, eller om mottagaren inte har Word, kan du spara dokumentet i PDF-format.

3.6. Visa dokument i patientens bildbibliotek

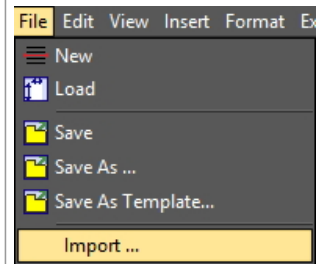
Om du vill att dokumentet ska visas tillsammans med dina bilder i bildbiblioteket kan du välja att exportera dokumentet till bildbiblioteket.

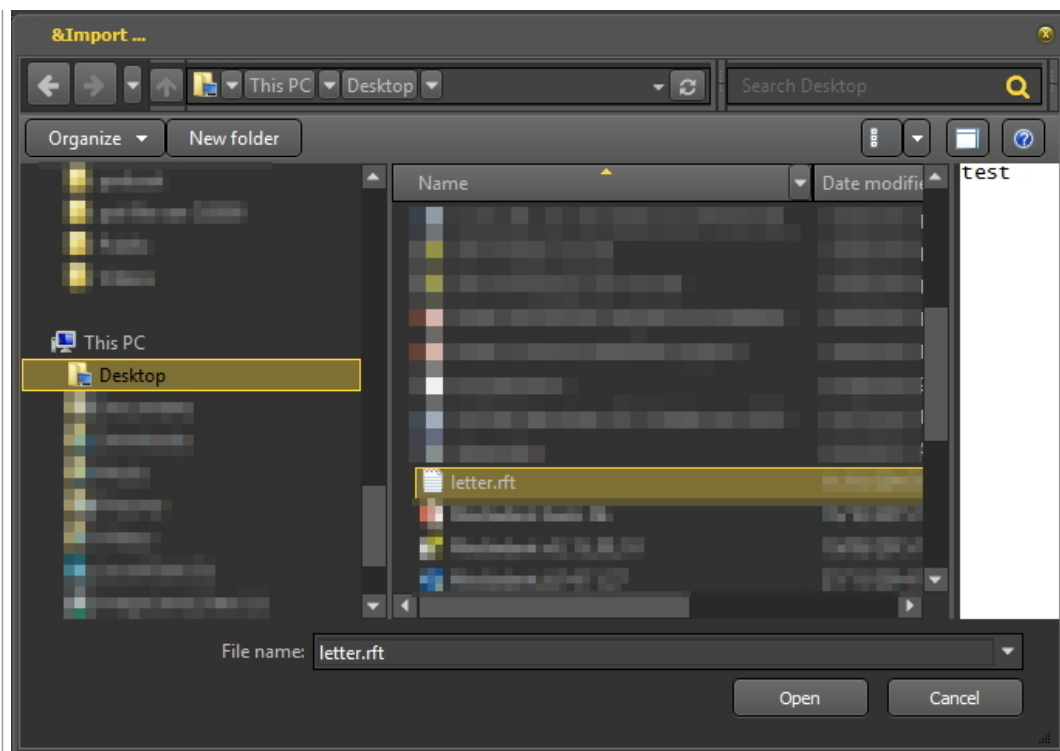
Åtgärd	Förklaring
Markera dokumentet du vill exportera till bildbiblioteket.	
Välj Fil > Exportera till bildbibliotek ... i rapporteringsmodulens meny	

	
Ge dokumentet ett namn 	Du behöver ge dokumentet ett namn.
Välj Spara -knappen 	Bilden visas som PDF-fil i bildbiblioteket.

3.7. Importera befintliga dokument

Om du redan har skapat dokument kan du importera dem i rapporteringsmodulen.

Åtgärd	Förklaring
Välj verktyget Fil > Importera från rapporteringsmodulens meny. 	Filer i RTF-format (Rich Text Format) kan importeras i rapporteringsmodulen.
Välj filen du vill importera.	



Klicka på **Spara** -symbolen i symbolfältet.



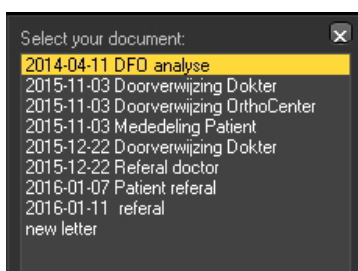
Ge det importerade dokumentet ett namn.

new letter

Save Cancel

Dokumentet visas i **rapporteringsmodulen**.

Du behöver **spara** dokumentet och ge det ett **namn**.



Det nya importerade dokumentet visas i listan över **sparade dokument för den här patienten**.

4. Skapa mallar i rapporteringsmodulen

Skriv din text till nedrullningsavsnittet här.

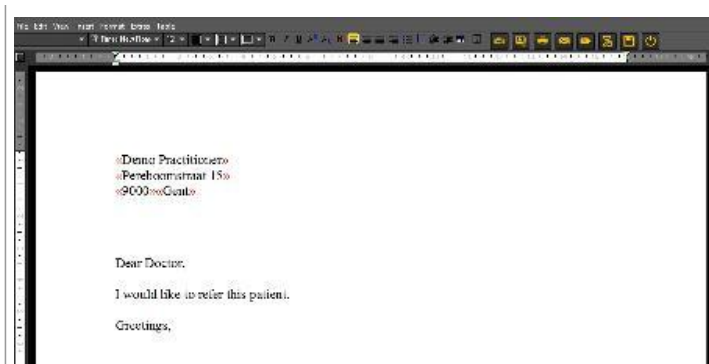
I det här **meravancerade ämnet** förklarar vi hur man skapar och ändrar en mall i rapporteringsmodulen.

En mall innehåller den fixerade texten som kan återanvändas i din kommunikation. Mallarna kan innehålla din logotyp, adressinformation, textstycken ...

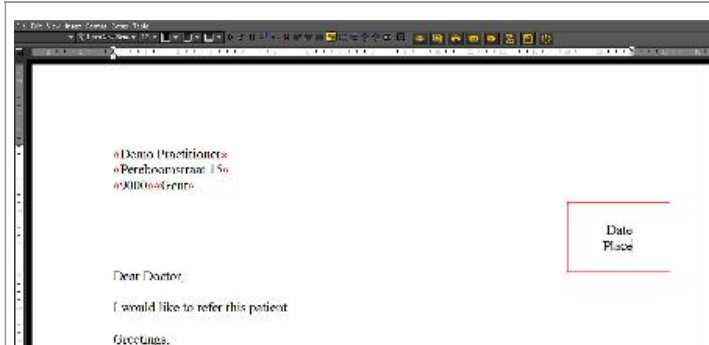
Ibland vill du ändra en befintlig mall, t.ex. när du har flyttat eller bytt telefonnummer etc ...

1. Följ de här stegen för att ändra en befintlig mall

Åtgärd	Förklaring
Öppna rapporteringsmodulen	
Öppna mallen du vill ändra	Du kan välja ett av dokumenten i rapporteringen. De här

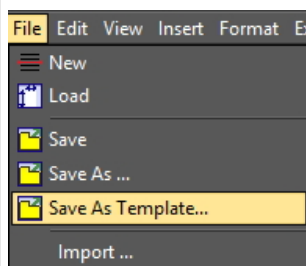


dokumenten är baserade på mallar som du kan ändra.

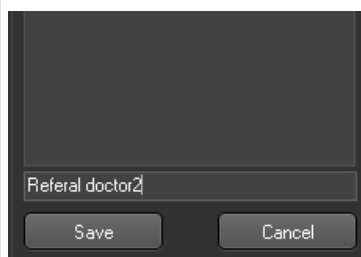


Gör de nödvändiga ändringarna.

Välj **Fil > Spara som mall** i Mediadent-menyn



Skriv in namnet på den nya mallen



Klicka på **Spara** -knappen

Mallen dyker upp i uppgiftspanelen på höger sida.

7.7 Arbeta med modulen Fånga video

7.7.1 Arbeta med modulen Fånga video

Bekräfta om kameran du vill använda är **WDM- eller VFW-kompatibel**. Vissa kameror kan också vara TWAIN-enheter.

Dessa är standarder och det är viktigt att förstå vilka standarder som stöds innan du konfigurerar kameran i Mediadent. Denna information finns i kamerans manual. Vanligtvis levereras en CD med den nödvändiga programvaran för att få kameran att fungera med Windows tillsammans med själva kameran. Se till att kameran

redan fungerar med Windows innan du försöker konfigurera den under Mediadent.

WDM är en standard och de flesta kameror är kompatibla med WDM-standard. Vissa äldre kameror är VFW-kompatibla.

Om din kamera är en TWAIN-enhet kan den konfigureras som en sådan i Mediadent.

I den här artikeln förklarar vi hur din kamera används i Mediadent. Hur kameran konfigureras i Mediadent förklaras i vår tekniska manual och bör utföras av en specialist (din återförsäljare).

Som nämnts ovan kan du använda din kamera via modulen **VFW StillCap** eller **WDM StillCap**.

I den här modulen kan du ta bilder med din kamera och lagra dem i patientens bibliotek för senare referens.

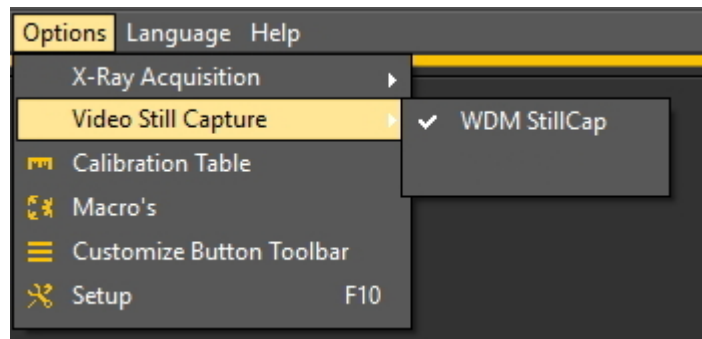
Bilderna tas med en trådlös intraoral kamera, den **trådlösa kameran Discovery**.



För att **öppna** modulen WDM StillCap

1. **Aktivera** WDM StillCap via menyn Mediadent

Verktyg > Fånga video \ WDM StillCap



2. **Öppna** modulen



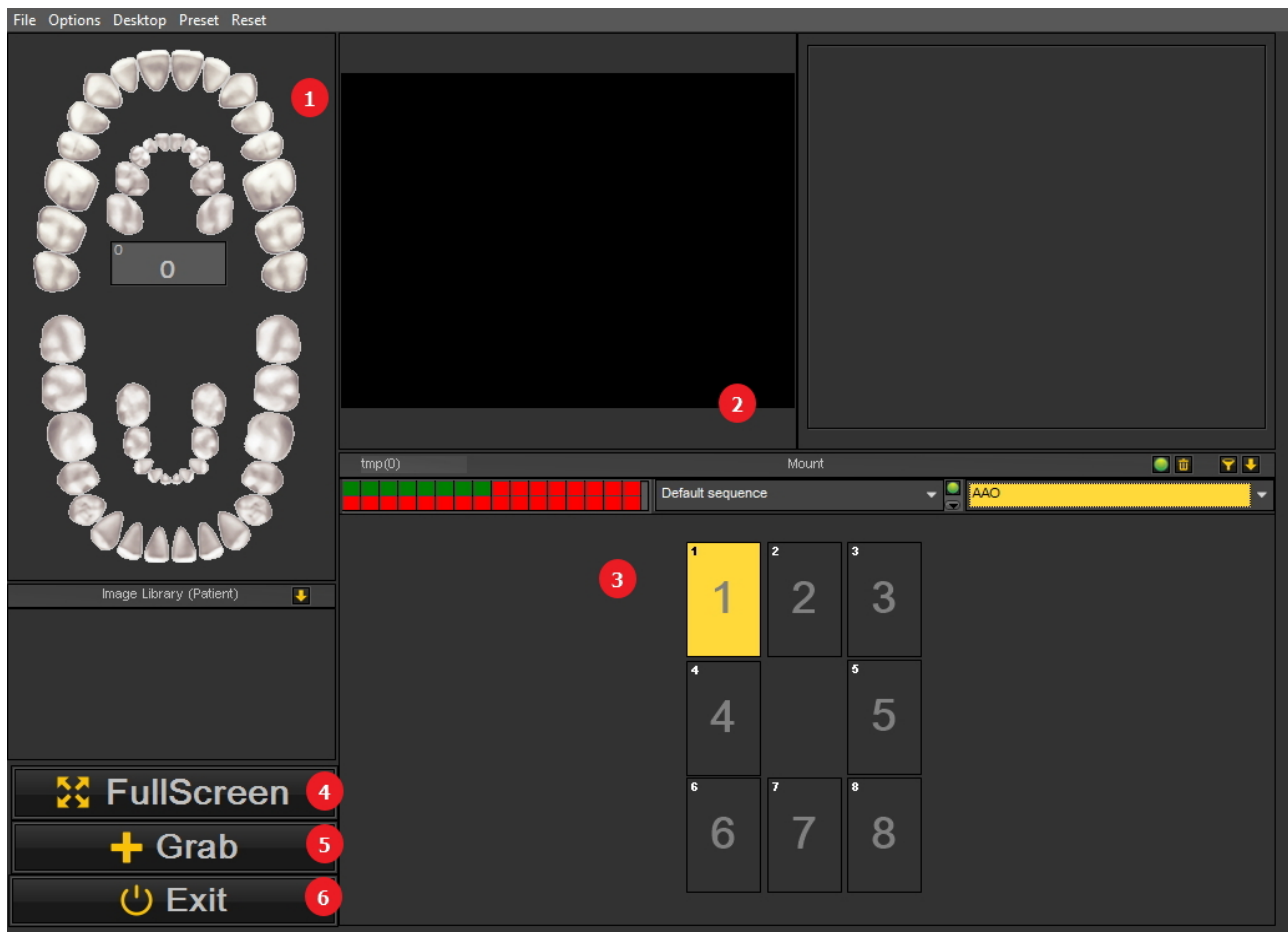
Klicka på **symbolen**

3. **WDM StillCap-skärmen** öppnas.

I de följande ämnena får du en **översikt** över bildtagningsskärmen och lär dig hur man **använder kameran** i bildtagningssläge. Om du inte är nöjd med din arbetsyta (de olika skärmfunktionernas position) i inhämtningssläget kan du alltid ändra det. Vi ger också en **översikt över ytterligare verktyg**.

1. Översikt över WDM StillCap-skärmen

Översikt över skärmfunktionerna:



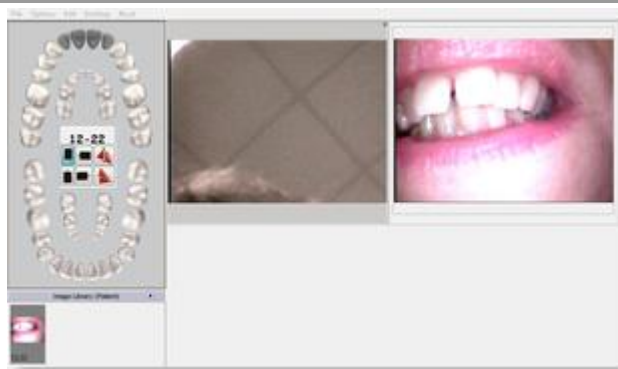
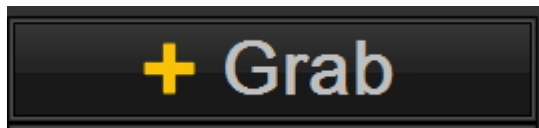
nummer	funktion
1	Tandschema
2	Skärm som visar bilderna från kameran
3	Statusmontage
4	Helskärm: växlar till helskärmsläge – detta låter dig se fler detaljer
5	Hämta in-knapp: om du är nöjd med bilden kan du hämta in den.
6	Avsluta: avslutar skärmen och ger dig möjlighet att spara den inhämtade bilden.

2. Användning av kameran i Mediadent

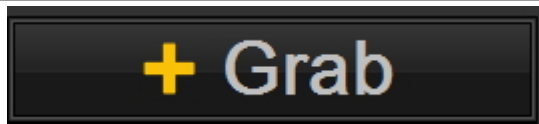
För att använda **tandschemat** med kameran i modulen följer du de här stegen:

Åtgärd	Förklaring
1. Positionera kameran i patientens mun	
2. I tandschemat väljer du tänderna för att göra kopplingen	Om du vill använda tandschemat måste du inaktivera statusen. Läs mer i ämnet 3. Ändra arbetsytan om hur man gör detta. För att lära dig hur man arbetar med tandschemat kan du läsa artikeln Arbeta med tandschemat

3. Klicka på **Hämta in** -knappen



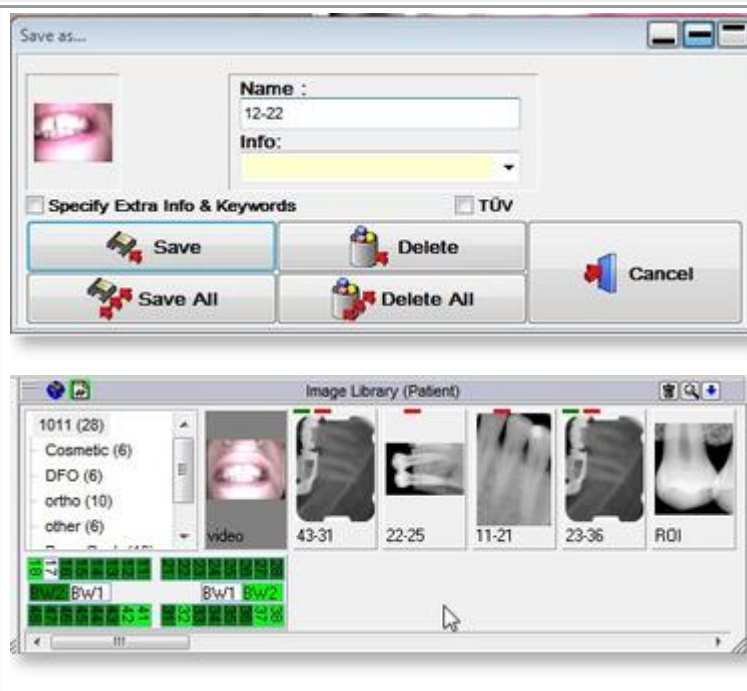
Bilden hämtas in och kan användas i patientbiblioteket.



Om du vill ta fler bilder kan du trycka på **Hämta in** -knappen.

Varje gång du använder Hämta in-knappen får du en bild. Om du är klar klickar du på **Avsluta** -knappen

4. Tryck på Avsluta-knappen för att spara bilderna till bildbiblioteket



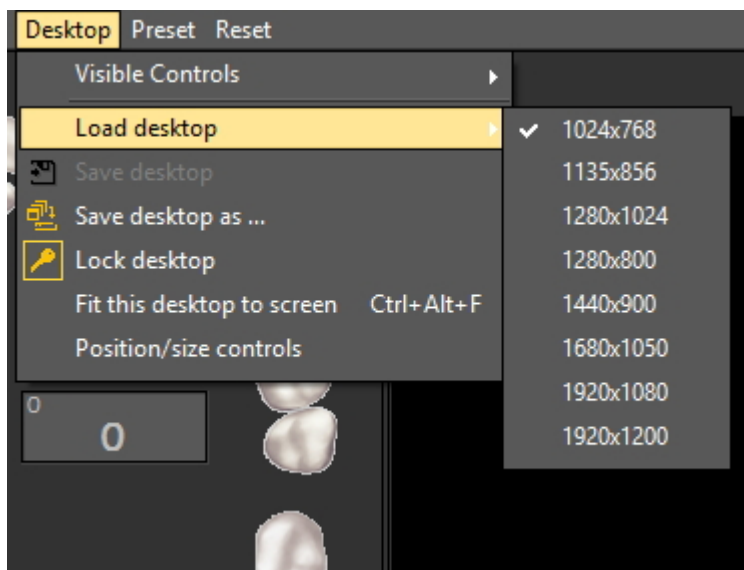
När du sparar bilden dyker den upp i **patientens bibliotek**.

3. Ändra arbetsytan

1. Ändra den övergripande arbetsytan

Om du inte är nöjd med arbetsytans layout på inhämtningsskärmen kan du ändra de olika skärmfunktionerna på Mediadent-skärmen.

Välj **Arbetsyta** > **Läs in arbetsyta** i menyn



Glöm inte att du, om du vill flytta skärmfunktionerna, alltid måste låsa upp arbetsytan innan du kan flytta skärmfunktionerna.

Läs artikeln: [Arbeta med arbetsytor](#) för mer detaljerad information.

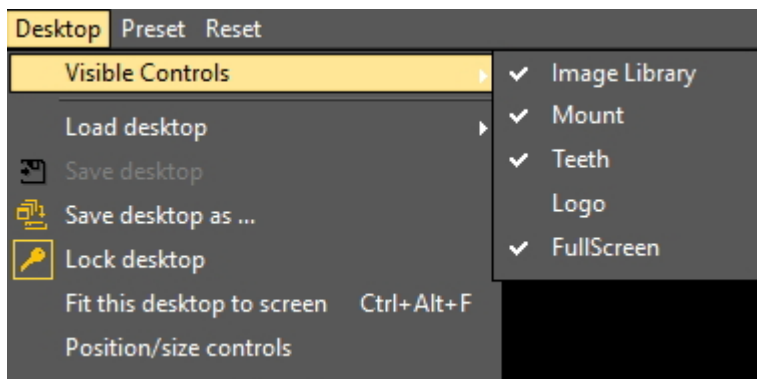
2. Aktivera/inaktivera skärmfunktioner

Du kan aktivera och inaktivera skärmfunktioner (Visible controls)

Om du tycker att det finns för många objekt på skärmen och du vill inaktivera vissa skärmfunktioner väljer du **Arbetsyta** > **Visible controls**

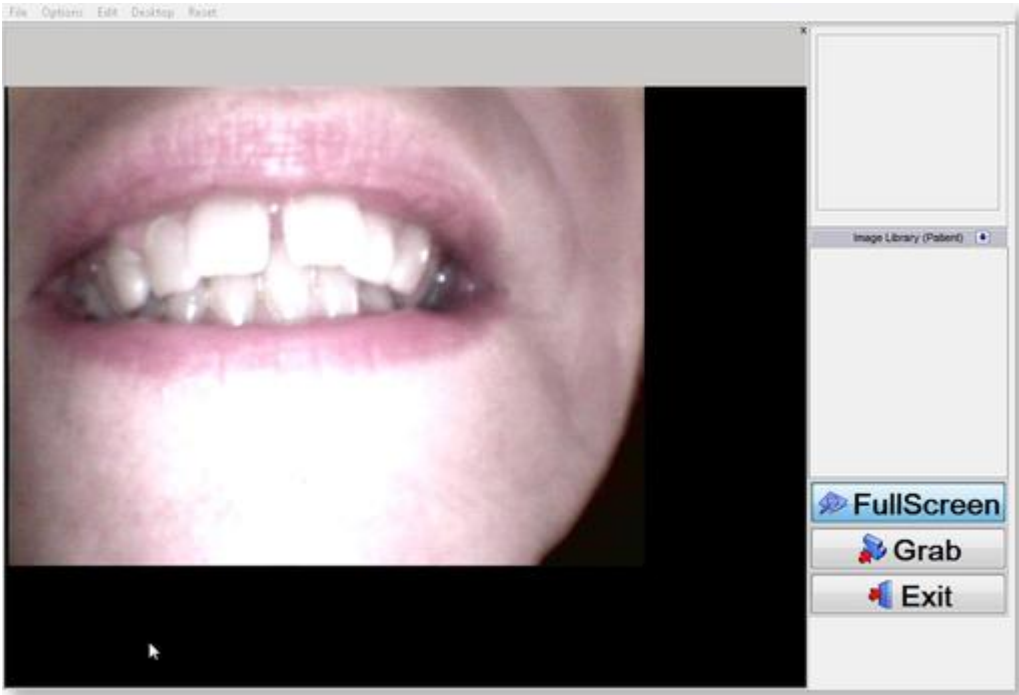
Du kan dölja följande inslag:

- Bildbibliotek
- Montage = Statusmontaget (Läs mer om statusmontaget här: [Arbeta med statusmontaget i inhämtningsläge](#))
- Tänder = Tandschemat (Läs mer om tandschemat här: [Arbeta med tandschemat](#))
- Fullskärm = den här vyn låter dig se mer av bilden du vill ta



När statusmontaget är **aktiverat** visas bilderna i statusmontagets rutor. Om det finns tandkopplingar länkade till rutorna ser du detta i tandschemat.

Om du väljer **fullskärm** får du följande skärm:



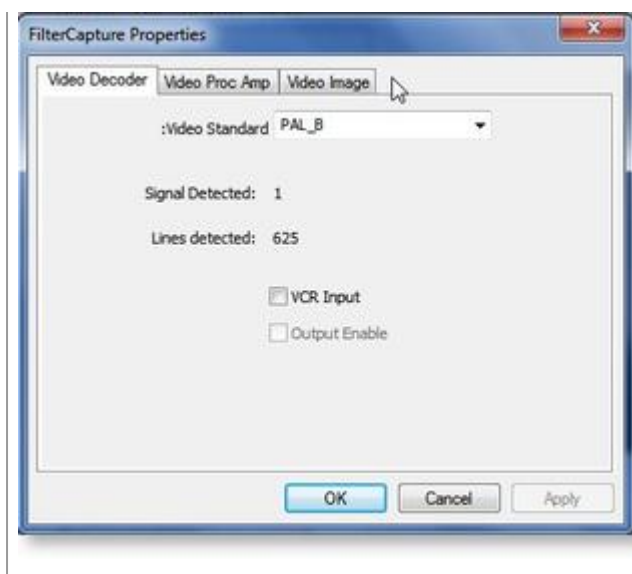
4. Ytterligare verktyg

I WDM StillCap-modulen kan du konfigurera hur Mediadent hanterar bilden.

Du kanske noterar att bilden är spegelvänd när du tar den. Du kan ändra det så att du får din bild i den ursprungliga riktningen.

Du kan aktivera följande **verktyg**:

OptionsDesktopPresetRes Grab as grayscale Mirror after grab Enhance quality Device SetupF10 Video PropertiesF11	Verktyg > Hämta in som gråskala Bilderna tas med gråskala Verktyg > Spegelvänd efter inhämtning Vissa kameror spegelvänder bilden. Du kan sätta tillbaka bilden i den ursprungliga riktningen. Verktyg>Förbättra kvalitet Du kan använda det här verktyget för att få bättre kvalitet.
Enhetsinställningarna (F10) ska bara användas när kameran konfigureras i Mediadent. Detta förklaras i vår tekniska manual. När den väl har konfigurerats behöver man inte ändra inställningarna i det här verktyget.	



Videoinställningarna (F11) låter dig applicera filter på bilden.

I fliken Videobild kan du till exempel ändra kontrasten/ljusheten ...

Det är bäst att behålla de övriga inställningarna som de är.

7.8 D.F.O.: Allmänt

Dentofacial ortopedi (D.F.O.) är en valfri modul i Mediadent.

D.F.O. är en helt integrerad modul som gör det enkelt att analysera kefalometriska bilder.

Ett stort antal standardanalyser tillhandahålls i modulen D.F.O. (t.ex. Ricketts, Rothjar, Jarabak och många fler).

Tack vare en interaktiv guide kan alla punkter enkelt placeras på den kefalometriska bilden, vilket leder till en automatisk beräkning av din valda analys.

D.F.O. möjliggör också anpassade analyser med analysredigeraren.

Du kan kontakta din återförsäljare för att få den här modulen.

För att få den fullständiga manualen för D.F.O. går du till hjälpsektionen i D.F.O.-modulen.

Du når hjälpsektionen genom att trycka på "F1" i D.F.O.

8 Hur man använder olika funktioner

8.1 Översikt över hur man använder olika funktioner

Mediadent Skärm

Hur man väljer fler bildvyer (Section 8.2.1)

Hur man anpassar symbolerna (Section 8.2.2)

Hur man väljer den idealiska arbetsytan (Section 8.2.3)

Hur man raderar en arbetsyta (Section 8.2.4)

Hur man ändrar info om behandlare (Section 8.2.5)

Nya verktyg för att skapa och ändra en arbetsyta i Mediadent v8 (Section 4.3)

Ändra skärmens layout i Mediadent Mediadent (Section 4.1)

Automatisering

Hur man skapar en makro (Section 8.7.1)

Mediadent Bildbibliotek

Hur man flyttar bilder från en patient till en annan (Section 8.3.1)

Hur man hittar de senast åtkomna patienterna (Section 8.3.2)

Hur man arkiverar bilder i Mediadent Mediadent (Section 7.5.5)

Mediadent Montage

Hur man skapar ett statusmontage (Section 8.5.1)

Mediadent Bildmanipulation

Hur man aktiverar ljusbordet (Section 8.4.1)

Hur man kalibrerar en bild (Section 8.4.2)

Hur man återställer en raderad bild (Section 8.4.3)

Arbeta med filterfönstret (Section 7.2.9)

Mediadent exportera

Hur man skickar en bild via e-post (Section 8.6.1)

Hur man exporterar flera bilder av en patient (Section 8.6.2)

Hur man importerar bilder ('HT12 Hur man importerar bilder' in the on-line documentation)

Hur man drar och släpper en bild i ett e-postmeddelande (on-line documentation)

Hur man bränner en CD med bilder från Mediadent Mediadent (Section 8.6.3)

[Nyhet: Hur man skickar en fil från Utforskaren till Mediadent Mediadent](#)

8.2 Skärmen Mediadent

8.2.1 Hur man väljer fler bildvyer

Ibland är det nödvändigt att analysera olika bilder från en patient. Kanske vill du jämföra bilder?

I Mediadent använder du **bildvyerna** för att läsa in bilder. Du kan ha upp till **5** bildvyer eller analysera 5 olika bilder.

I det här exemplet ser du att **2 bildvyer** är synliga med 2 bilder.



För att lägga till bildvyer på din arbetsyta:

Använd **Bildvy-symbolen** i **symbolfältet**:



För att ändra antalet **bildvyer**:

TRYCK NER och **HÅLL INNE** den **vänstra musknappen** på symbolen tills symbolen **utökas**.



Välj hur många **bildvyer** du vill se genom att klicka på motsvarande symbol (1, 2, 3, 4 eller 5).

Du kan välja upp till **5 bildvyer**.

8.2.2 Hur man anpassar symbolerna

Symbolfältet visas som standard i **botten** av skärmen, i det **vänstra** hörnet.

Det ger dig **snabb åtkomst** till vissa funktioner i Mediadent. Det är också möjligt att använda menyn Mediadent, men då behöver du ofta fler musklick för att uppnå samma resultat.

Symbolfältet är **interaktivt** och visar bara de relevanta symbolerna.

När **ingen bild är laddad** i bildvyn ser du att ett antal symboler är **gråa**.



När du har **laddat en bild** ser du att symbolfältet förändras.

Det här är symbolfältet efter att en bild har laddats, och du ser att **alla symboler** nu är **markerade**.

Symbolfältet är interaktivt och aktiverar bara de symboler som är användningsbara.



I den här artikeln diskuterar vi följande ämnen:

1. Inaktivera en symbol

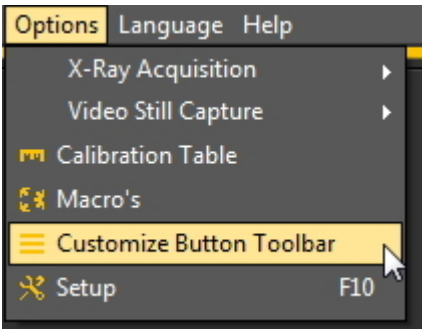
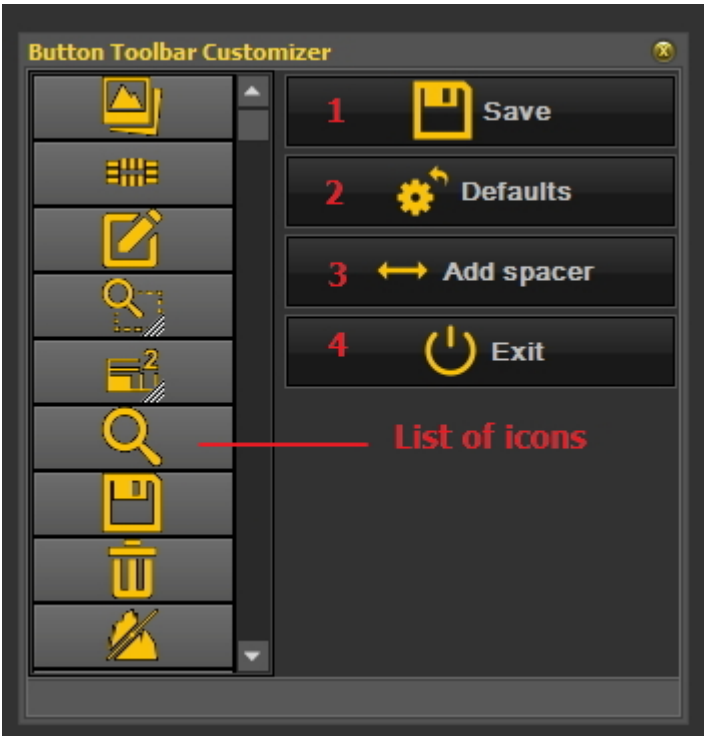
Symbolfältet kan **anpassas**: du kan **lägga till eller ta bort symboler**.

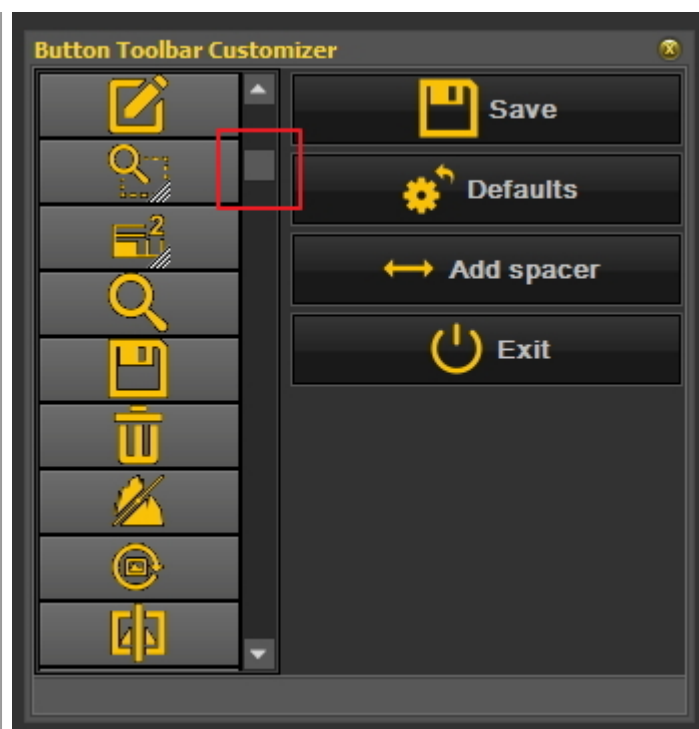
Om du tycker att du har **för många symboler** i symbolfältet som du inte använder kan du **ta bort** dem.

Om du, till **exempel**, inte har ett **Dicom-nätverk** kan du välja att **ta bort** symbolen som startar Dicom-

nätverket: 

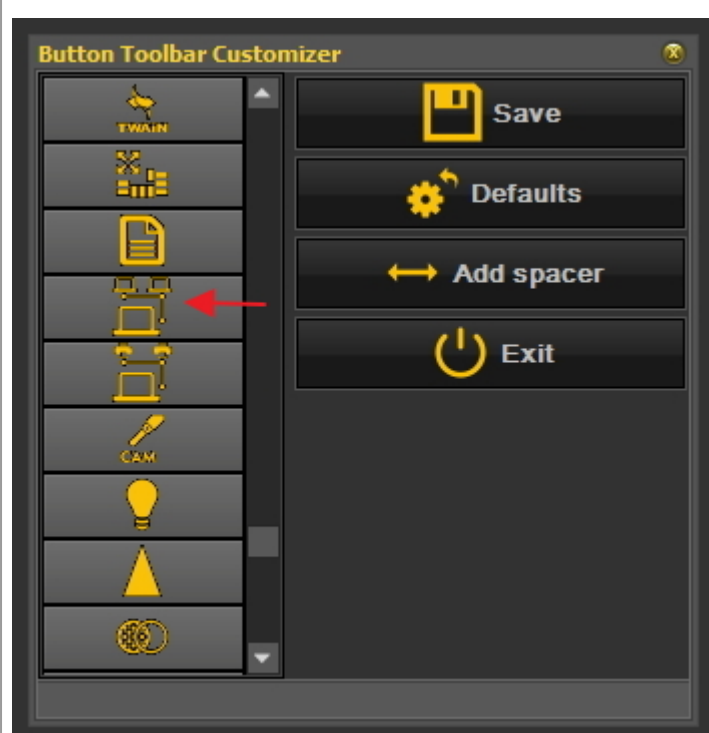


Åtgärd	Förklaring
Verktyg>Anpassa verktygsfält 	Vi aktiverar anpassningsverktyget för verktygsfält via menyn Mediadent.
	Anpassningsverktyget för verktygsfält dyker upp på skärmen. På den vänstra sidan ser du en lista över de symboler som är aktiva i symbolfältet. Om du ser ett diagonalt rött fält i symbolen betyder det att symbolen inte är aktiverad i symbolfältet. Spara-knappen låter dig spara ändringarna du har gjort i symbolfältet Knappen Standardvärden återställer symbolfältet till originalinställningarna Knappen Lägg till blank låter dig lägga till en blank symbol. Detta används för att strukturera symbolfältet. 4 Knappen Avsluta avslutar förstås skärmen.
	Du kan använda bläddningsfältet för att se



Du kan använda **bläddringsstartet** för att se alla symboler som kan placeras i symbolfältet.

Du kan till **exempel** gå igenom listan med bläddringsfältet och leta efter symbolen för Dicom-nätverk .

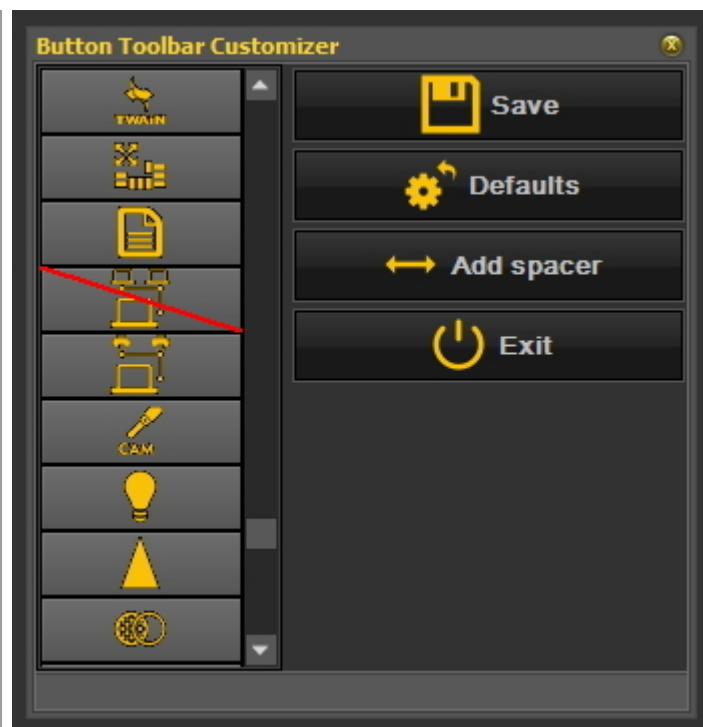


I vårt **exempel** vill vi **inaktivera** symbolen för Dicom-nätverket.

Se till att du kan se symbolen i listan



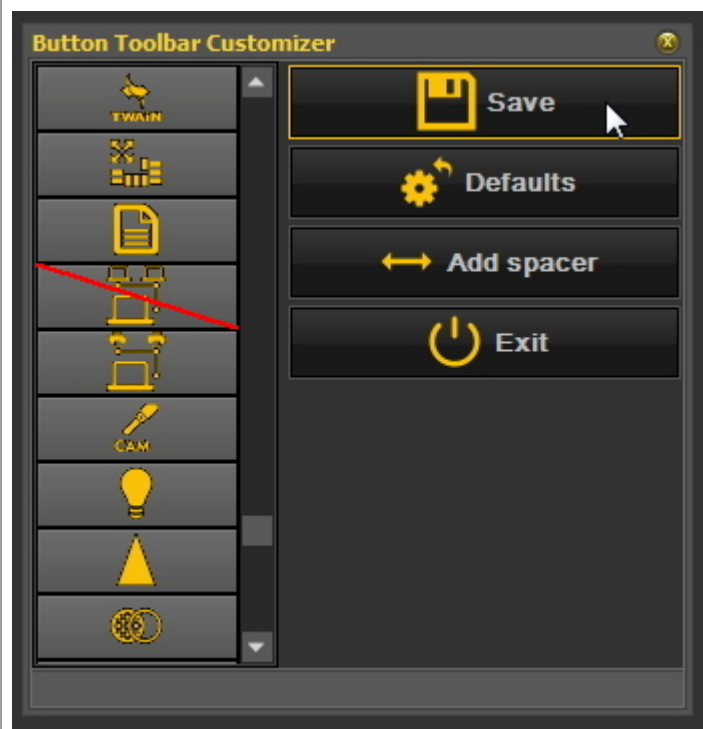
För att **inaktivera** en symbol i symbolfältet klickar du med den **HÖGRA** musknappen på symbolen.



Du ser att det **röda diagonala fältet** dyker upp ovanför symbolen.

Tryck på **Spara** -knappen.

Tryck på **Avsluta** -knappen.



Du måste **spara** dina ändringar innan du **avslutar** anpassningsverktyget för verktygsfält.



Resultatet blir att du **inte längre ser**

symbolen för Dicom-nätverket i symbolfältet.

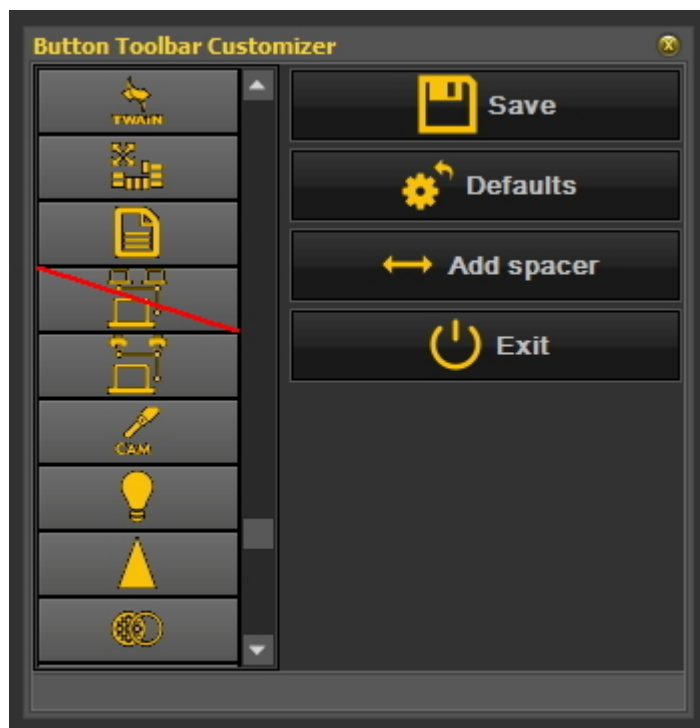
Du ser bara symbolen för Dicom-skrivare.

2. Återaktivera en symbol

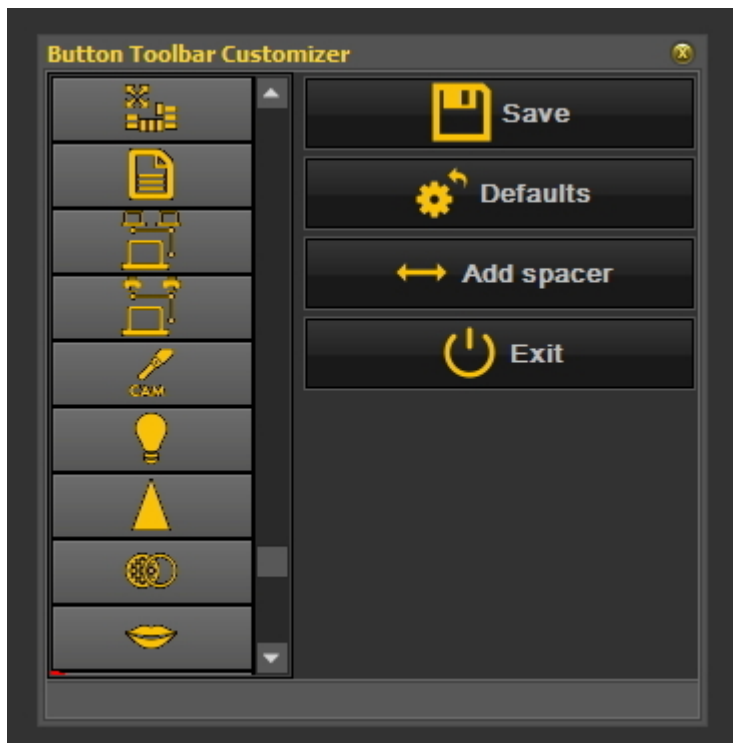
För att återaktivera en symbol måste du gå igenom samma process.

1. I Mediadent-menyn **Verktyg>Anpassa verktygsfält**.

2. **Hitta** symbolen du vill aktivera igen. Den här symbolen har ett diagonalt rött fält i sig.



3. **Tryck** med den **högra musknappen** på symbolen. Det diagonala röda fältet **försvinner**.



4. Glöm inte att ***spara*** och ***avsluta***.



En annan användning av symbolerna är när du har skapat en makro och du vill aktivera makron från en symbol i symbolfältet. Läs artikeln **"Hur man skapar en makro"** (Section 8.7.1).

8.2.3 Hur man väljer den idealiska arbetsytan

Du har möjlighet att skapa den idealiska arbetsytan. Den idealiska arbetsytan är en arbetsyta som visar alla nödvändiga **Mediadentskärmfunktioner** som du behöver för din diagnostisering.

När arbetsytan har valts ut på rätt sätt behöver du inte ändra den.

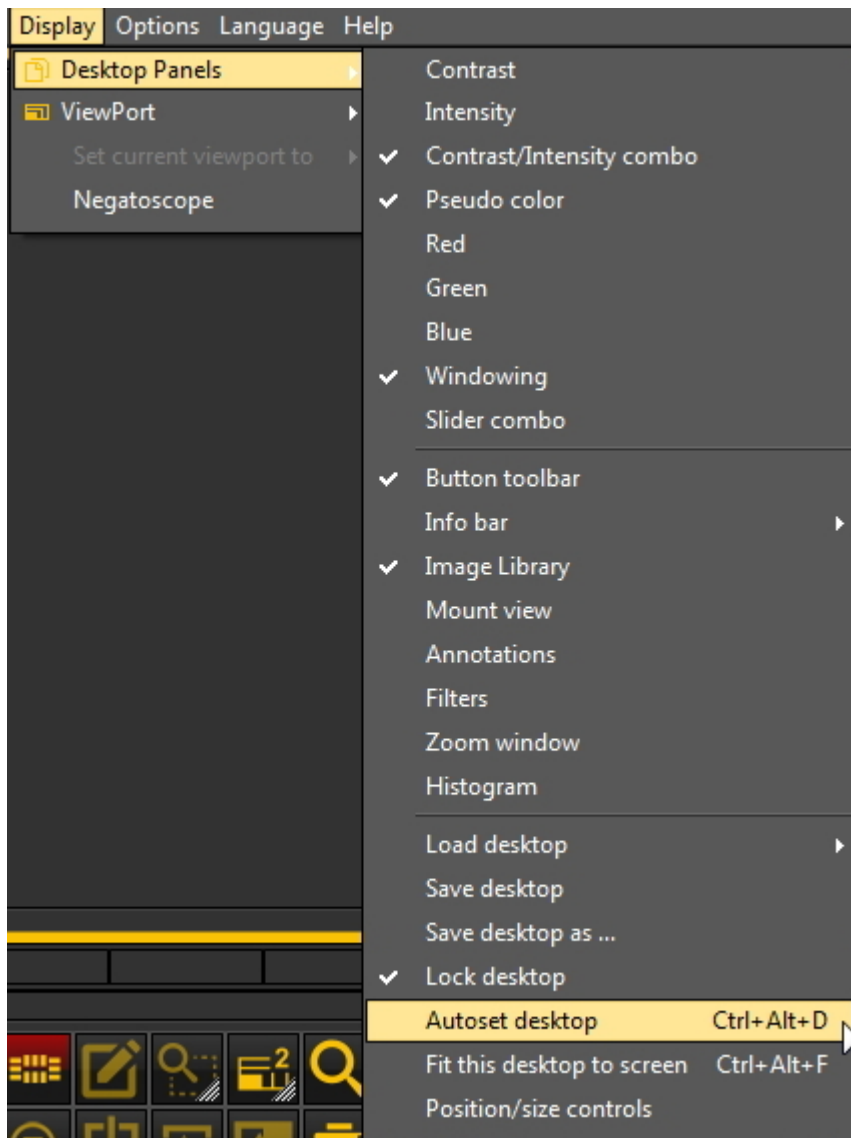
Men om du **ändrar** monitorn eller datorskärmen (till exempel till en bredare skärm) behöver du anpassa din arbetsyta.

Om du märker att alla Mediadent-funktioner inte visas på skärmen behöver du välja en annan arbetsyta.

För att välja den idealiska arbetsytan:

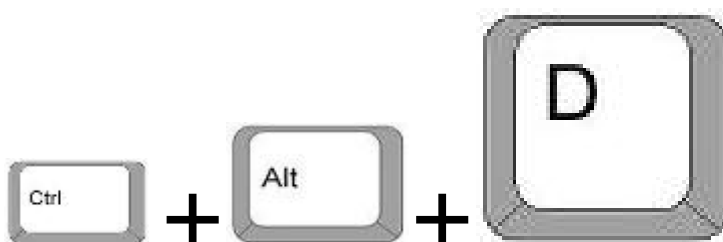
I **Mediadent-menyn** väljer du

Visa>Verktygspaneler>Automatgenerera arbetsyta



Eller

Välj **tangentkombinationen : *Ctrl+Alt+D***



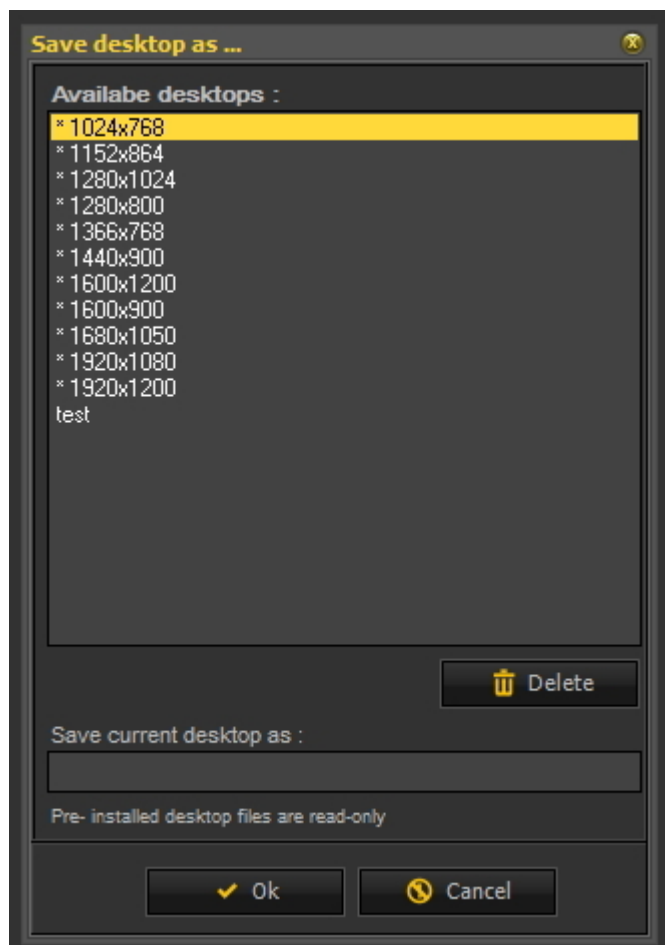
För att använda den här tangentkombinationen på rätt sätt ska du först **hålla inneCTRL**-tangente, sedan **hålla inneALT**-tangente och sedan **trycka på** bokstaven **D** på ditt tangentbord.

8.2.4 Hur man raderar en arbetsyta

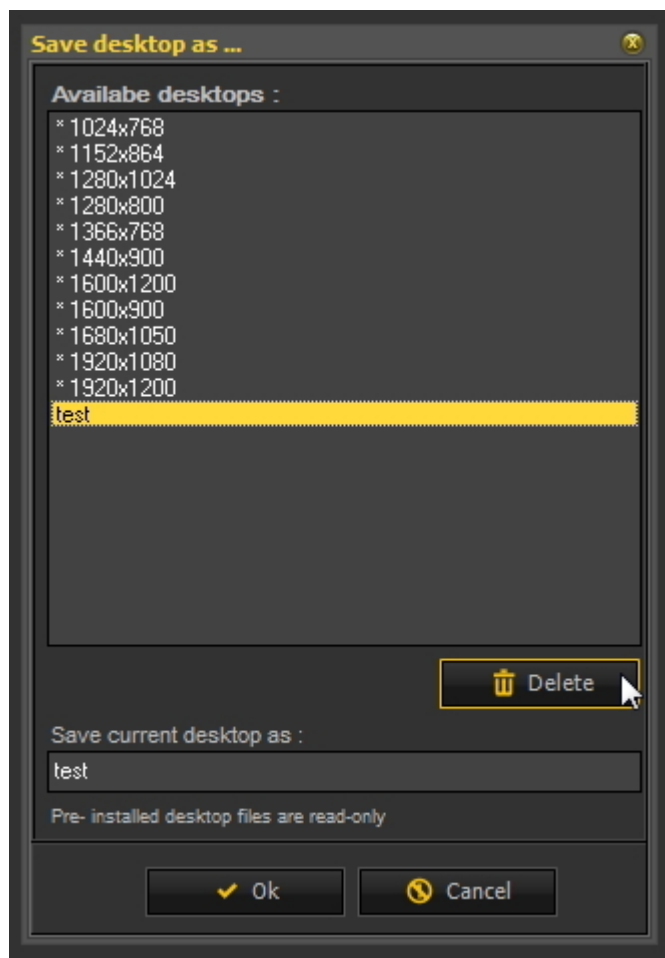
Om du byter monitor är det ofta ett skäl till att radera en tidigare skapad arbetsyta med andra skärminställningar.

Följ de här **stegen** för att radera en arbetsyta

1. **Visa>Verktygspaneler>Spara arbetsyta som ...**



2. **Välj** den arbetsyta i listan som du vill radera. I det här exemplet väljer vi arbetsytan **test**.



3. Klicka på **Radera** -knappen.

 Se till att arbetsytan du vill radera inte är aktiv.

8.2.5 Hur man ändrar info om behandlare

Om du har en praktik med **flera tandläkare** kan det vara praktiskt att ha **namnet** på behandlaren i **statusfältet** i Mediadent.

Läs artikeln: **Allmänna inställningar (Section 10.3)** om du vill ta reda på hur du ställer in behandlarens namn.

8.2.6 Hur man ställer in arbetsytan

Arbetsytan är det sätt som de olika funktionerna i Mediadent presenteras på din **skärm**.

Fördelen är att du kan **ändra layouten för de olika skärmfunktionerna** så att de reflekterar ditt arbetssätt.

Om du vill ändra arbetsytan måste du först veta hur man **aktiverar/inaktiverar olika skärmfunktioner**.

När de är aktiverade kan du **flytta** skärmfunktionerna eller till och med **ändra storlek** på dem så att de passar dina behov.

För att ändra arbetsytan följer du de här **stegen**:

1. **Aktivera/inaktivera** skärmfunktionerna
2. **Lås upp** arbetsytan
3. **Flytta eller ändra storlek** på funktionerna
4. **Lås** arbetsytan
5. **Spara** arbetsytan

 Läs först artikeln **Översikt över skärmfunktionerna i Mediadent (on-line documentation)** för att få en bättre förståelse för de olika skärmfunktionerna.

1. Aktivera/inaktivera Mediadent-skärmfunktioner



När du aktiverar en skärmfunktion blir funktionen **synlig**.

För att aktivera en funktion

Visa > Verktygspaneler > välj den inaktiverade funktionen

Obs: se till att tecknet  står framför verktyget

eller **klicka** på motsvarande **symbol** i symbolfältet för att **aktivera** funktionen.

För att inaktivera en funktion väljer du

Visa > Verktygspaneler > välj den aktiva funktionen

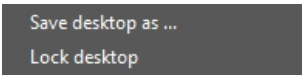
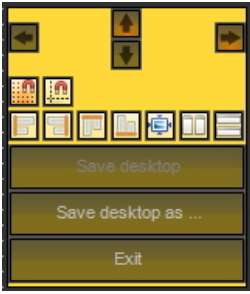
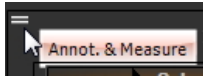
Obs: se till att tecknet  **INTE** står framför verktyget

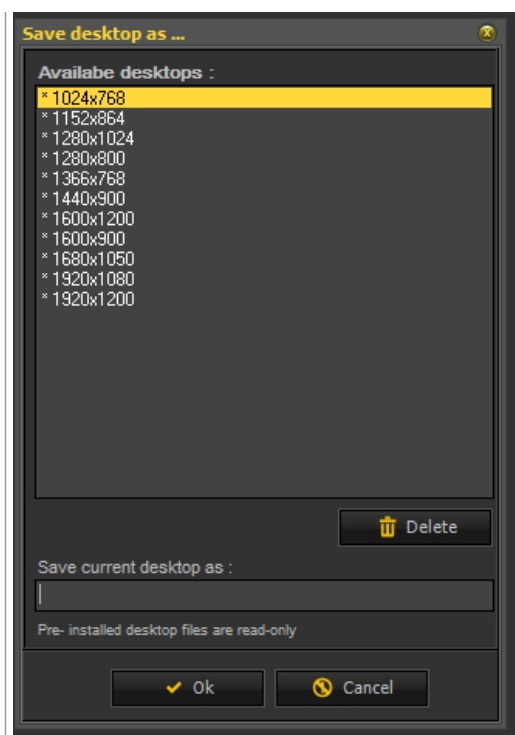
eller **klicka** på motsvarande **symbol** i symbolfältet för att **inaktivera** funktionen.

2. Ändra och spara arbetsytans layout

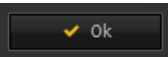
När du har valt vilka skärmfunktioner du vill aktivera kan du flytta dem till en annan plats på din skärm.

Följ de här stegen för att **ändra** arbetsytan och **spara** den.

Åtgärd	Förklaring
1. Lås upp arbetsytan	
1. Du ska alltid låsa upp arbetsytan först Visa > Verktygspaneler > Lås arbetsyta 	Obs: se till att  inte står framför verktyget. Lås alltid upp arbetsytan innan du gör några ändringar.  Du ser att arbetsytan är upplåst när det finns reglage tillgängliga i det övre vänstra hörnet och det nedre högra hörnet av skärmfunktionen.
2. Flytta och/eller ändra storlek på Mediadent-skärmfunktionerna	
2. Skärmfunktionerna är fria och kan flyttas till en annan plats på skärmen eller ges en annan storlek som visar alla verktyg. 	Flytta skärmfunktionerna till en annan plats genom att dra och släppa funktionerna med reglagen i det övre vänstra hörnet av funktionen.  Ändra storlek på skärmfunktionerna med reglaget i det nedre högra hörnet. 
3. Lås arbetsytan	
3. Om du är nöjd med resultatet måste du låsa arbetsytan. Visa > Verktygspaneler > Lås arbetsyta	Obs: tecknet  måste stå framför verktyget i menyn.
4. Spara arbetsytan	
Visa > Verktygspaneler > Spara arbetsyta som ...	Du ser en lista över förinstallerade arbetsytor (anges med *). De kan inte ändras.

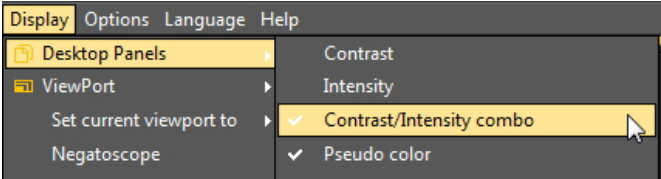
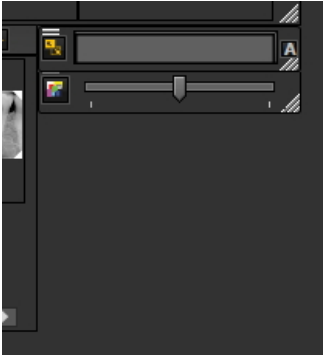


5. Skriv in ett namn på arbetsytan som du känner igen i rutan ”Spara:”.

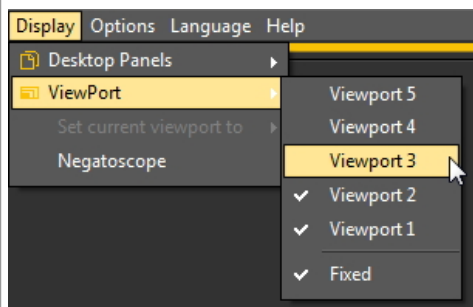
6. Klicka på  för att bekräfta.

När du har sparat din arbetsyta kan du välja den via **Visa > Verktygspaneler > Läs in arbetsyta**

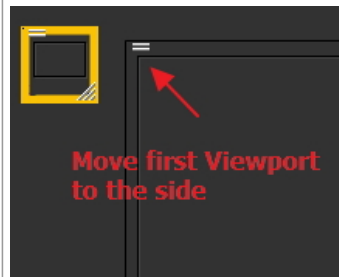
Klicka på den här titeln för att se exemplen

Åtgärd	Förklaring
Lås upp arbetsytan enligt beskrivningen ovan	.
Vi inaktiverar Kontrast/Intensitet-kombinationen . I menyn Mediadent väljer du Visa > Verktygspaneler > avmarkera en av funktionerna	Obs: se till att  inte står framför verktyget Kontrast/Intensitet-kombination.
 Till exempel: Kontrast/Intensitet-kombination Skärmfunktionen är borta.	
	
Lägga till en extra bildvy I menyn Mediadent väljer du Visa > Bildvy och väljer den bildvy du vill aktivera.	Observera att de bildvyer som aktiveras visas under de befintliga bildvyerna. Om din arbetsyta är uppläst kan du flytta bildvyerna till en annan plats, så ser du att de nyligen aktiverade bildvyerna dyker upp.

I det här **exemplet** vill vi se **3** bildvyer.



I det här **exemplet** var bildvy 3 under bildvy 1. Genom att flytta bildvy 1 ser du bildvy 3.



Du kan nu placera de 2 bildvyerna. Se följande artikel: **Nya verktyg för att skapa och ändra en arbetsyta i Mediadent v8 (Section 4.3)**.

Som beskrivits tidigare ska du **läsa** arbetsytan och **spara** den.

3. Nya extra verktyg för att skapa eller modifiera en arbetsyta

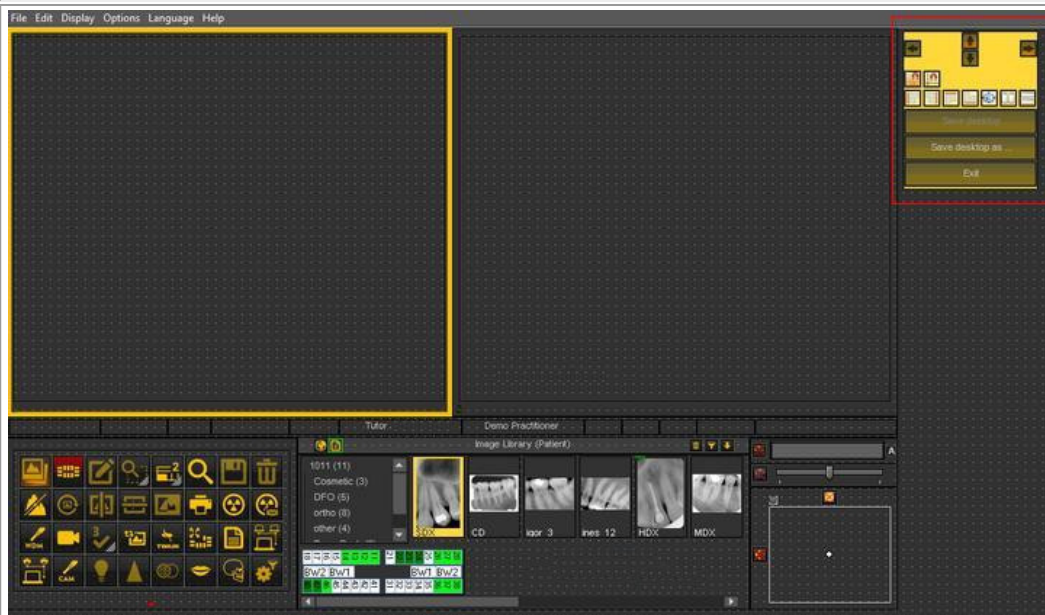
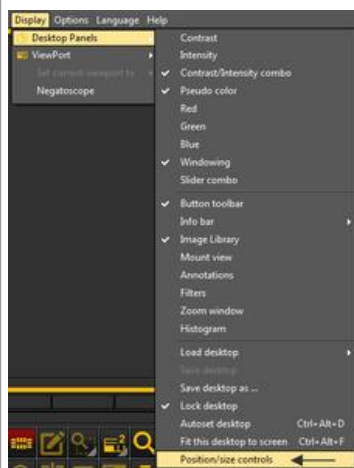
I den senaste versionen har mycket lagts till för att förbättra skapandet av arbetsytor i programmet.

För att förstå vad arbetsytor är kan du först läsa artikeln: **En arbetsyta (Section 12.2)**

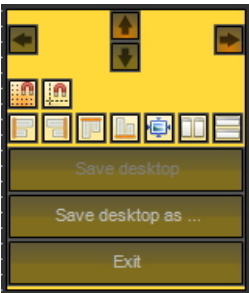
I det här avsnittet förklarar vi de extra verktygen du har för att modifiera arbetsytan.

1. Aktivera verktygspanelens verktyg

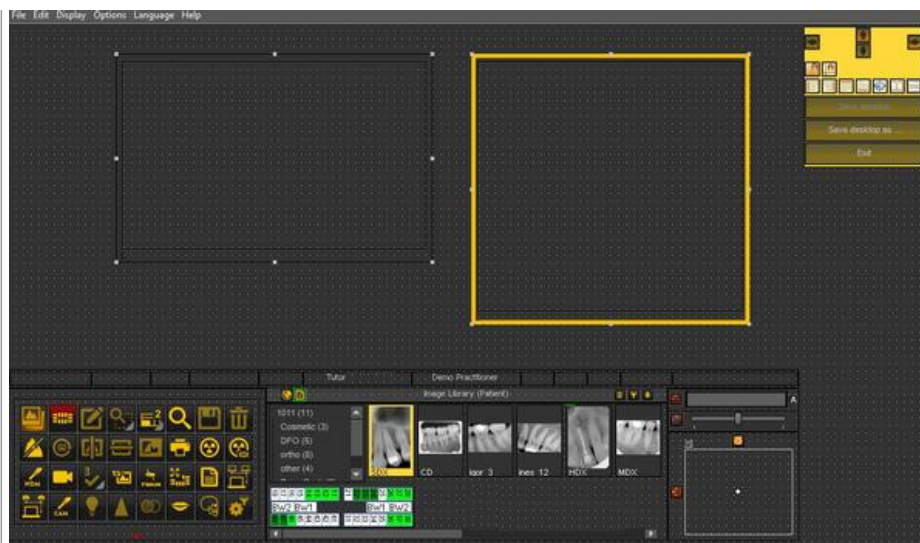
I menyn väljer du **Visa > Verktygspaneler > Positionera/storleksförändra kontroller**



2. Översikt över verktygslådans symboler och exempel



Symbol	Förklaring
	De här kontrollerna avgör verktygslådans position . Alternativen är vänster, höger, topp och botten. Det går också dra och släppa verktygslådan manuellt.
	Fäst till stödramer: när symbolen lyser rött fästs skärmfunktionerna till stödrastret. Du kan inaktivera detta genom att klicka på symbolen.
	Justera till stödramer: detta gör att du kan justera skärmfunktionerna till stödrastret.
	Justering av skärmfunktionerna. Justera vänster, justera höger, justera uppåt och justera neråt. Justeringen görs mot den först valda rutan. <u>Exempel:</u> justering uppåt Välj den första rutan 1 Välj den andra rutan med Ctrl och klicka på den andra rutan 2 Klicka på justera uppåt-symbolen Resultat:

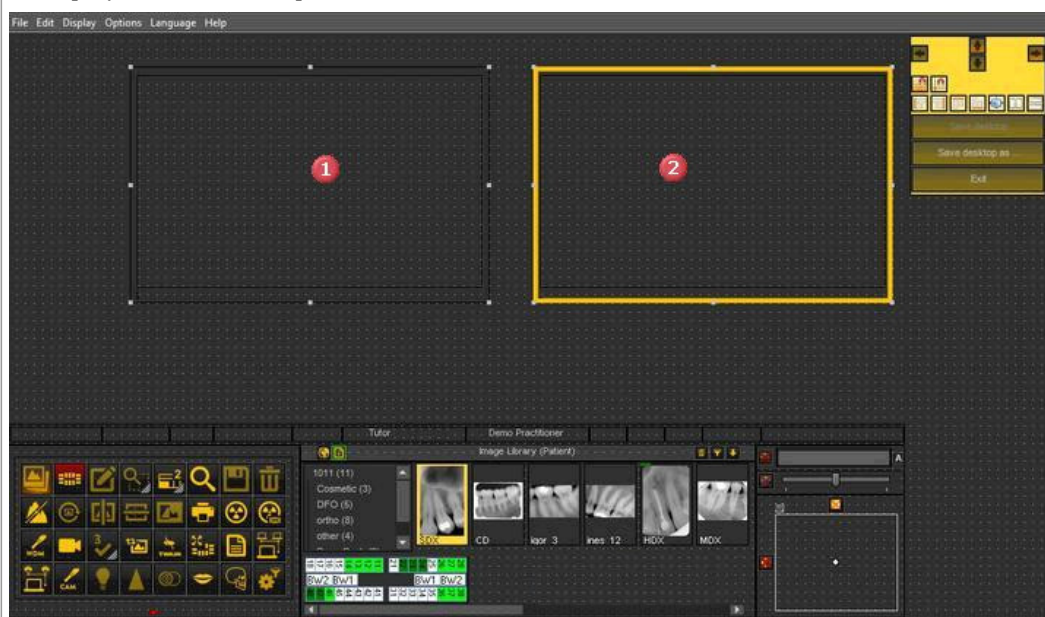


Justering bredvid varandra eller ovanpå varandra.

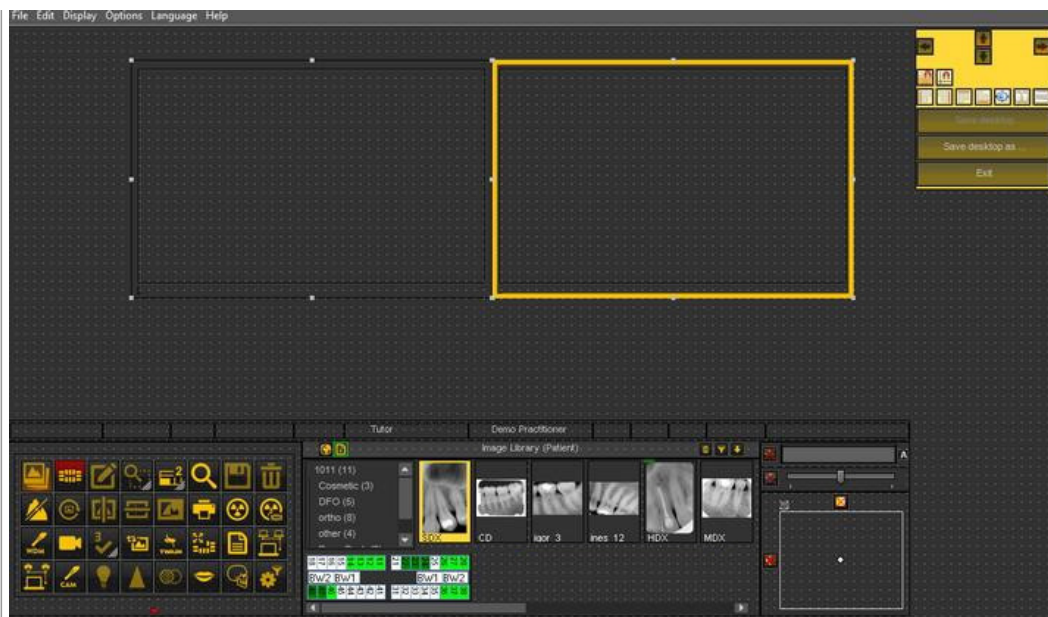
Exempel: justering bredvid varandra.

Välj den första rutan och välj den andra rutan genom att hålla inne **Ctrl**-knappen.

Klicka på symbolen  för att placera de 2 fönstren bredvid varandra.



Resultat: de 2 rutorna är justerade bredvid varandra.



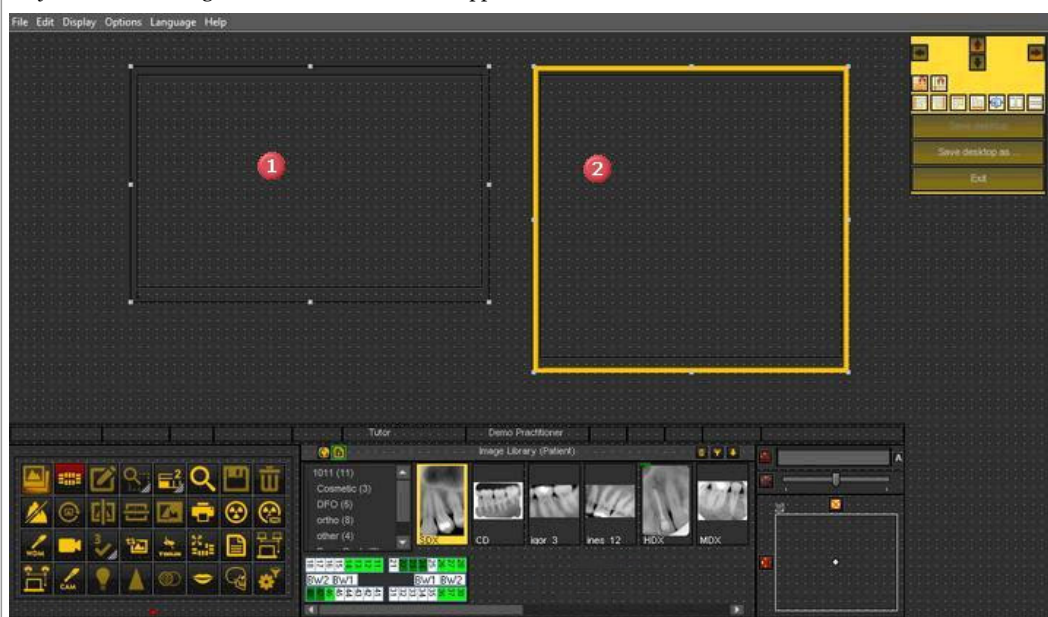
Samma storlek

Det här verktyget låter dig skapa skärmfunktioner med samma storlek.

Den först valda rutan avgör storleken på den andra valda rutan.

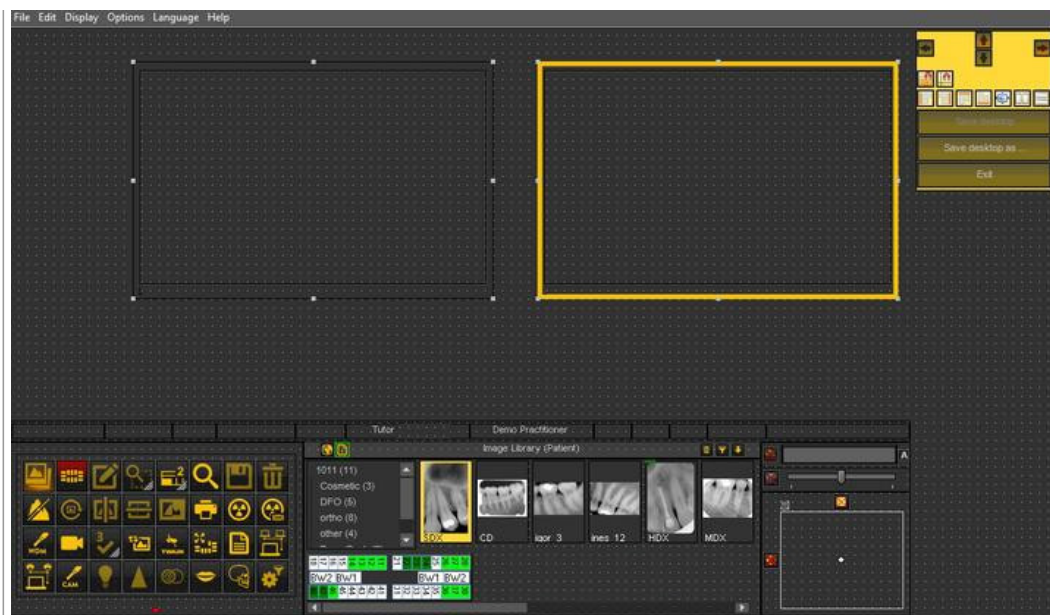
Välj den första rutan som har önskad storlek.

Välj den andra rutan genom att hålla inne Ctrl-knappen.



Klicka på symbolen 

Resultat: Den andra rutan har samma storlek som den första rutan.



8.2.7 Hur man läser in en annan arbetsyta

Arbetsytan som laddas är Mediadents **skärmlayouten** som har konfigurerats för din monitors storlek och upplösning.

Det visar alla olika Mediadent-skärmfunktioner.

Läs artikeln **En arbetsyta (Section 12.2)** för att förstå arbetsytan bättre.

Om du inte är nöjd med den nuvarande skärmkonfigurationen för Mediadent kan du ladda **en annan arbetsyta**.

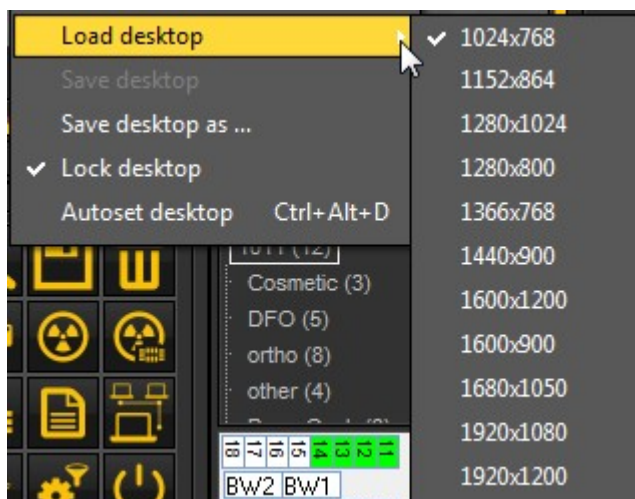
Var medveten om att vissa skärmfunktioner i Mediadent försvinner från din skärm om du läser in en arbetsyta som inte passar din monitor.

Om du till exempel väljer en arbetsyta som passar en bredare monitor får det som konsekvens att skärmfunktionerna på höger sida i Mediadent (som gråskalemappning, histogram ...) inte visas på en monitor som är mindre.

1. Välj i menyn Mediadent **Visa > Verktygspaneler > Läs in arbetsyta**

 Du får en lista över de **standardarbetsytor** som är tillgängliga. Dessa arbetsytor är kopplade till din skärmapplösning.

2. **Klicka** på den arbetsyta du vill läsa in



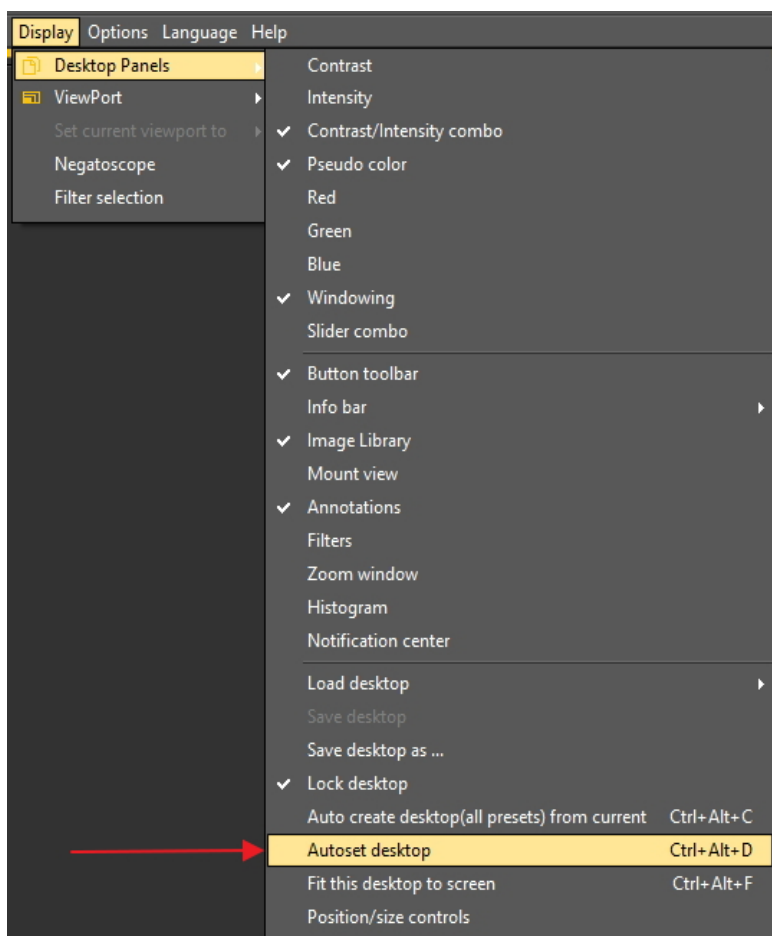
Du ser en lista över **förinstallerade arbetsytor**. Namnen anger de vanligaste skärmutplösningarna. Du kan välja en av arbetsytorna beroende på vilken typ av skärm du har.

En "1024x768"-arbetsyta innebär att Mediadent-arbetsytan visas på din monitor i upplösningen 1024 pixlar (bredd) gånger 768 pixlar (höjd).

När du har aktiverat en av standardarbetsytorna är det möjligt att din arbetsyta fortfarande inte är optimerad. Du kan till exempel ha utrymme kvar på skärmen som inte används.

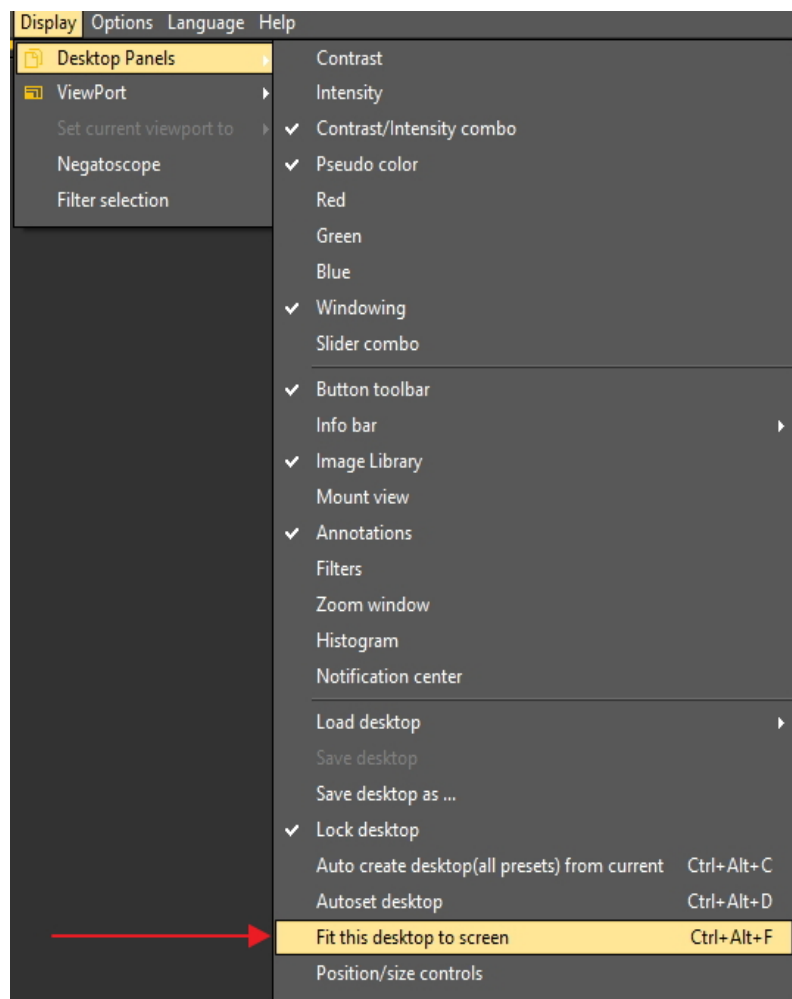
Om din arbetsyta inte är optimerad finns det **2 verktyg** för att optimera den:

1. När du har laddat en av standardarbetsytorna och inte är nöjd kan du välja verktyget **Visa>Verktygspaneler>Automatgenerera arbetsyta** i menyn Mediadent.



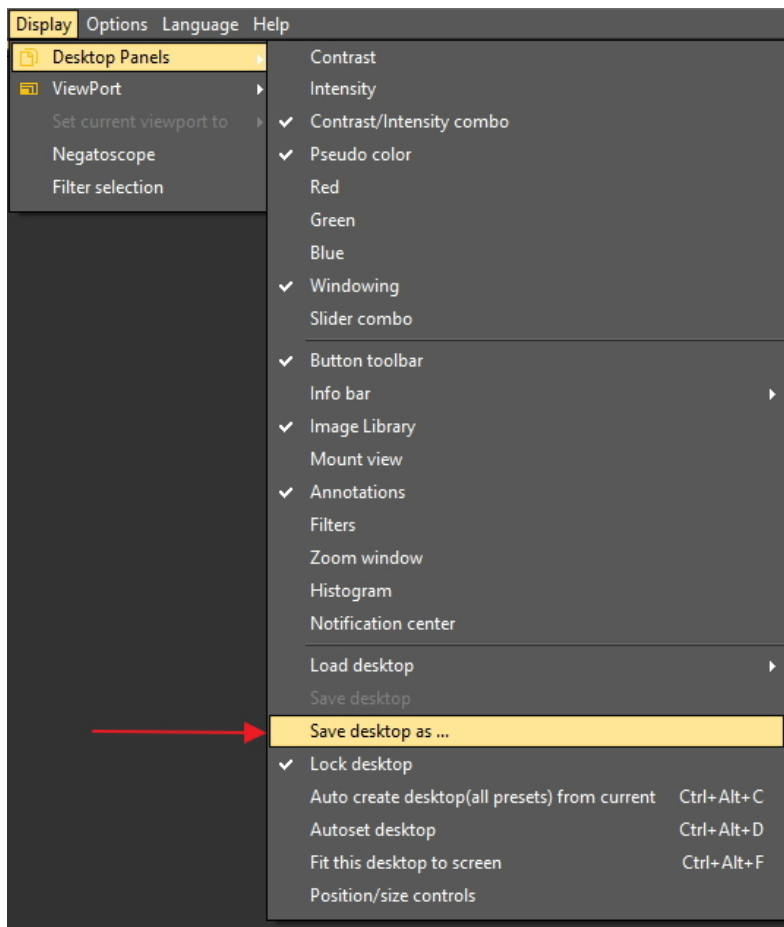
Det här verktyget använder den mest optimala standardarbetsytan.

2. Om det finns utrymme för förbättring väljer du **Visa>Verktygspaneler>Passa denna arbetsyta mot skärmen**

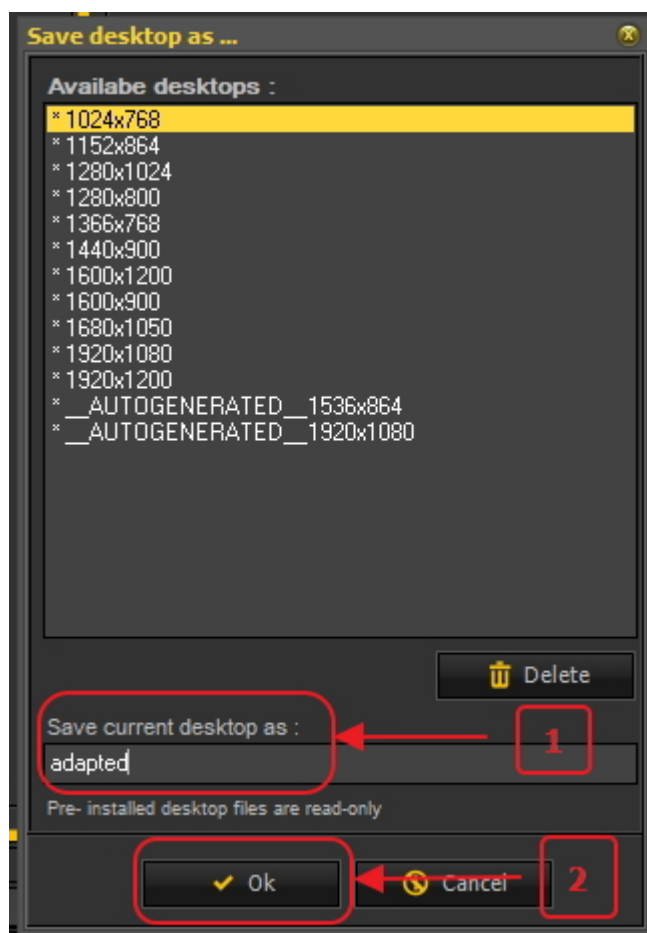


När du är nöjd med arbetsytan måste du spara den.

För att spara den anpassade arbetsytan väljer du **Visa>Verktygspaneler>Spara arbetsyta som ...**



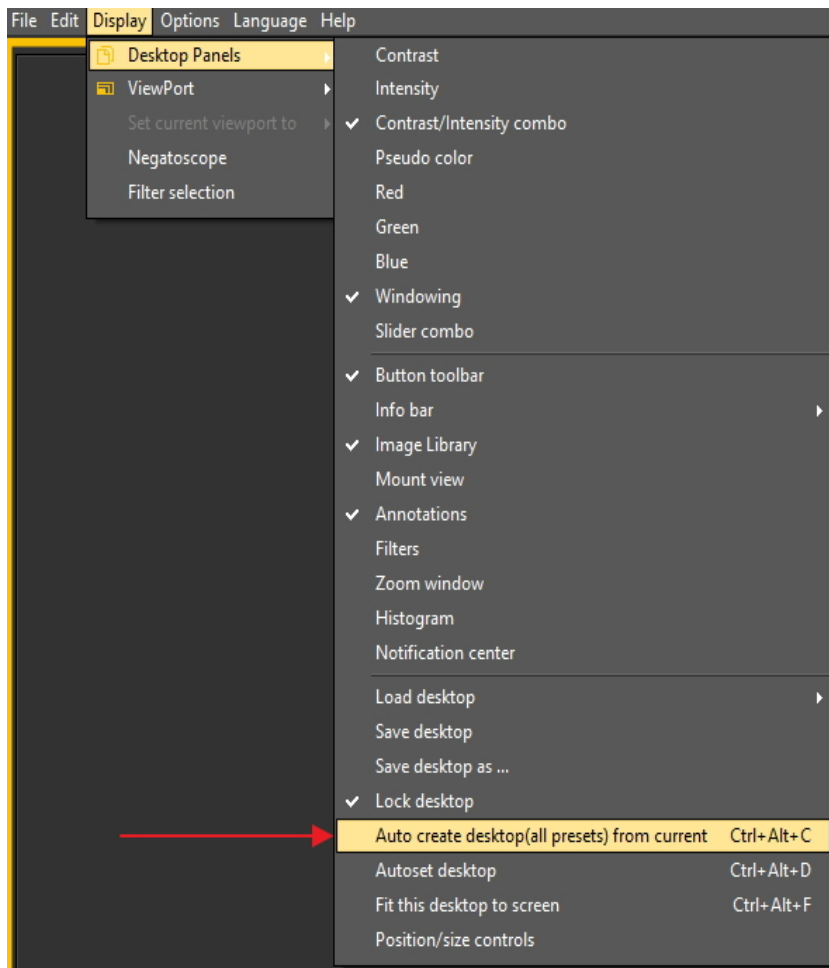
Ge arbetsytan ett namn, i det här fallet "anpassat". Arbetsytan är aktiv nästa gång du sätter igång programmet.



Genom att välja den optimerade arbetsytan får du ut maximalt av upplösningen på din monitor.

När du har den idealiska arbetsytan vill du kanske automatiskt skapa alla arbetsytor baserat på den idealiska arbetsytan.

Detta kan göras med följande verktyg: **Visa>Verktygspaneler>Automatskapa alla förinställda arbetsytor utifrån aktuell arbetsyta**

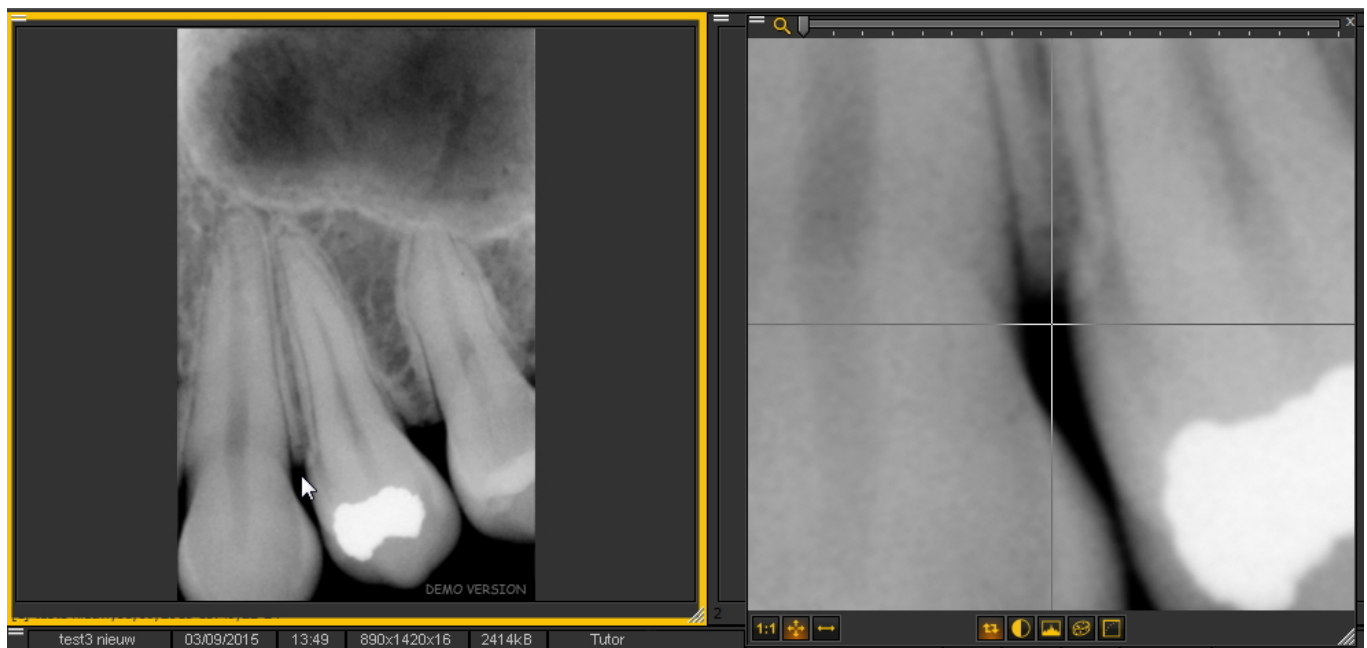


Detta genererar automatiskt alla arbetsytor (1 bildvy, 2 bildvyer, 3 bildvyer ...) baserat på den här idealiska bildvyn. Så om du därefter byter till en annan arbetsyta för att du till exempel vill se fler bildvyer kommer den arbetsytan redan att vara optimerad.

8.2.8 Hur man flyttar zoom-fönstret

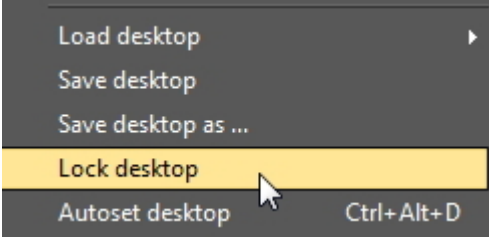


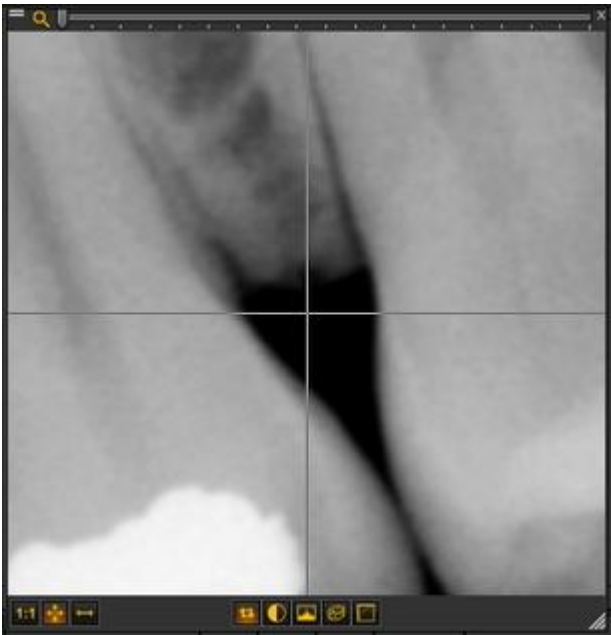
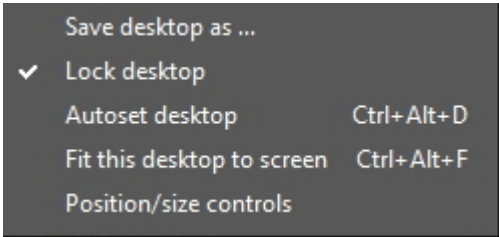
”Zoom-fönstret” är en av Mediadent-skärmfunktionerna du kan flytta.



I den här artikeln förklarar vi hur man flyttar skärmfunktionen "Zoom-fönster". Stegen i den här artikeln gäller alla Mediadent-skärmfunktioner.

För att flytta **zoom-fönstret** följer du de här stegen:

Åtgärd	Förklaring
1. Lås upp arbetsytan genom att avmarkera verktyget Lås arbetsyta. 	Om du vill flytta zoom-fönstret måste du först låsa upp arbetsytan. Inställningen ska INTE vara aktiv (ingen markering framför verktyget).
2. Flytta zoom-fönstret genom att använda reglagen.	För att flytta zoom-fönstret till det önskade området

	på din skärm måste du använda reglagen i det övre vänstra hörnet av fönstret. Du ser 2 horisontella linjer i det övre vänstra hörnet av fönstret, vilket är en indikation på att zoom-fönstret kan flyttas. 
3. Lås arbetsytan igen. Visa > Verktägspaneler och välj Lås arbetsyta	När den är korrekt placerad kan du välja att låsa arbetsytan igen. En bock måste stå framför verktyget Lås arbetsyta.  Nästa gång du använder zoom-fönstret är det omplacerat.
4. Spara arbetsytan Visa > Verktägspaneler och välj Spara arbetsyta	Nästa gång du startar Mediadent är fönstret korrekt placerat.

8.3 Bilddiblioteket Mediadent

8.3.1 Hur man flyttar bilder från en patient till en annan

Den här artikeln förklarar hur man **flyttar en bild från en patients bibliotek till en annans**.

Om du har sparat en bild i **fel** patientbibliotek kan du flytta bilden till det bilddibliotek som hör till **rätt** patient.

För att flytta en bild från en patients bibliotek till en annans använder vi det **globala bilddiblioteket**. Det här är en **vanlig katalog** som går att komma åt från varje patientbibliotek. Den fungerar som en **tillfällig lagring** för bilder du vill flytta. Läs artikeln: **Det globala biblioteket och patientbiblioteket (Section 12.4)** och ta reda på mer om skillnaderna.

Om du vill se listan över nyligen åtkomna patienter för att hämta din bild kan du läsa artikeln: **Hur man hittar de senast åtkomna patienterna (Section 8.3.2)**.



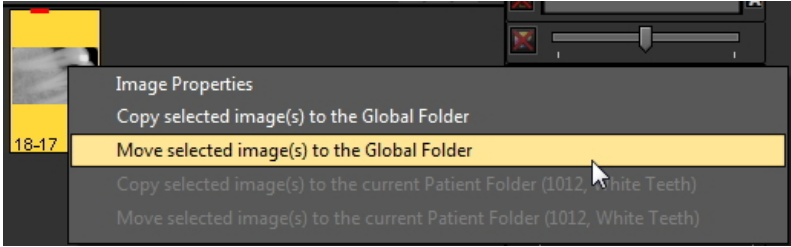
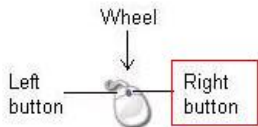
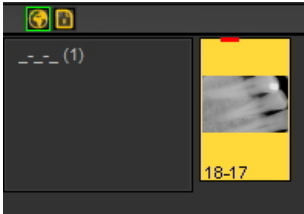
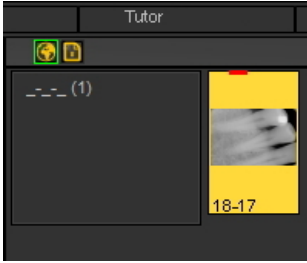
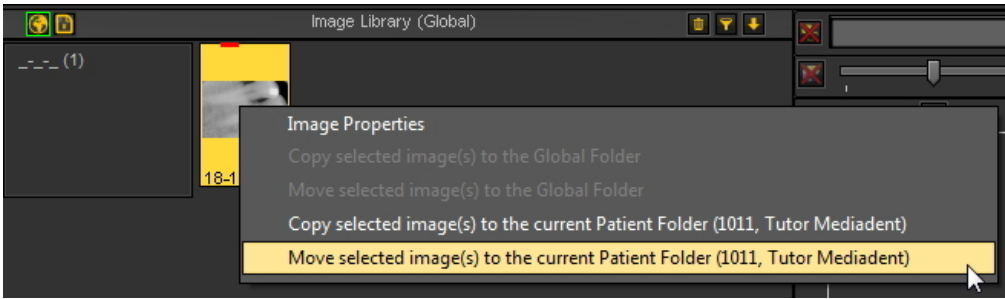
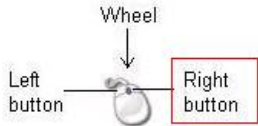
Du kopierar en bild från en patients bibliotek till en annans i **4 steg**:

Steg 1. Öppna **fel** patients bilddibliotek via ditt patienthanteringssystem. Det här är alltså patienten du vill kopiera den felaktiga bilden **från**.

Steg 2. Kopiera bilden till det **globala bilddiblioteket**

Steg 3. Öppna **rätt** patients bibliotek via ditt patienthanteringssystem. Det här är alltså patienten du vill kopiera bilden **till**.

Steg 4. Kopiera bilden från det **globala bilddiblioteket** in i **rätt** patients bibliotek.

Åtgärd	Förklaring
1. Öppna fel patients bildbibliotek 2. Välj bilden du vill flytta till ett annat bibliotek och klickamed din HÖGRA musknapp på bilden. 	Det här är alltså patientbiblioteket som innehåller fel bild (Herr Vita Tänder) Menyn visas och du kan kopiera eller flytta den valda bilden. I vårt exempel väljer vi att flytta bilden. 
3. Välj "Flytta vald bild/valda bilder till den globala katalogen"	
4. Klicka på symbolen för det globala bildbiblioteket  för att bekräfta. 	Bilden flyttas till det globala bildbiblioteket.
4. Öppna biblioteket som hör till patienten du vill kopiera bilden till. Detta görs via ditt patienthanteringssystem.	I det här exemplet öppnar vi patientbiblioteket som hör till Lärare Mediadent.
5. Klicka på symbolen för det globala bildbiblioteket  för att få åtkomst till bilden. 	I de föregående stegen kopierade vi bilden från Herr Vita Tänders bibliotek till det globala biblioteket. Vi måste gå till det globala bildbiblioteket för att hämta bilden så att den kan kopieras till den nuvarande patientens bibliotek (Lärare Mediadent).
6. Klicka med din HÖGRA musknapp på bilden som är sparad i det globala bildbiblioteket. 	I det globala bildbiblioteket flyttar du bilden från det globala bildbiblioteket till den nuvarande patientens bibliotek. 
7. Välj "Flytta vald bild/valda bilder till den nuvarande patientens katalog (...)"	
8. Välj patientens bibliotek genom att klicka på symbolen för patientens bibliotek 	Gå tillbaka till bildbiblioteket som hör till patienten Lärare Mediadent genom att klicka på symbolen för patientens bibliotek.
9. Resultat	Bilden sparas i den nuvarande



8.3.2 Hur man hittar de senast åtkomna patienterna

Ibland kan det vara praktiskt att hitta **bilder** som nyligen hämtades in för en specifik patient.

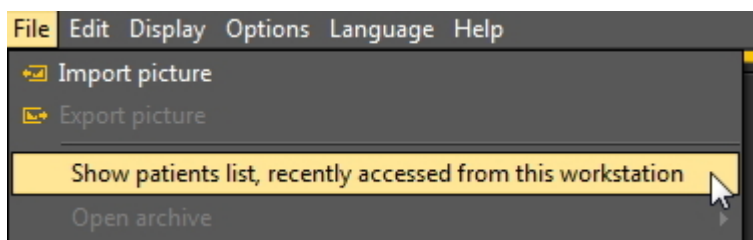
Kanske valde du fel patient när du hämtade in bilderna? Eller så hittar du inte vissa bilder+

Mediadent Mediadent kan hjälpa dig eftersom du kan få åtkomst till listan över patienter som nyligen blivit åtkomna.

Listan innehåller de **100 senast åtkomna patienterna** från den här arbetsstationen.

För att komma åt listan:

Gå till **Fil > Visa patientlista, nyligen åtkomna från den här arbetsstationen**



Du får en lista som liknar den här. Listan innehåller **datumet** då patienten blev åtkommen, **patient-ID**, **patientnamn** och **bildkatalog**.

På det här sättet kan du spåra när specifika bilder togs och var de sparades.

Du kan dubbelklicka på **patientens namn** för att öppna biblioteket.

För att visa bilderna stänger du den här skärmen genom att klicka på **Avsluta**-knappen.

List of patients recently accessed from this workstation

Date	Patient ID	Patient Name	Image folder
2015/09/03 13:34:45	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/03 16:28:58	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/03 16:32:25	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/03 16:32:55	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 10:10:04	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 14:07:47	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 14:16:26	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 14:16:51	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:15:08	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:16:51	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:33:29	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:33:37	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:33:48	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:34:00	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:34:05	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:34:09	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/04 15:34:46	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 11:37:22	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 11:42:25	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 12:10:23	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 12:13:30	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 12:14:06	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 12:35:17	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 16:28:14	1012	White Teeth	C:\Mediadent\Patients\1012
2015/09/07 16:34:26	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 16:53:37	1012	White Teeth	C:\Mediadent\Patients\1012
2015/09/07 16:54:34	1012	White Teeth	C:\Mediadent\Patients\1012
2015/09/07 16:55:27	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 16:55:32	1012	White Teeth	C:\Mediadent\Patients\1012
2015/09/07 16:55:39	1011	Tutor Mediadent	C:\Mediadent\Patients\1011
2015/09/07 16:56:46	1012	White Teeth	C:\Mediadent\Patients\1012
2015/09/07 16:57:27	1011	Tutor	C:\Mediadent\Patients\1011

87/87

💡 Läs artikeln: **Hur man flyttar bilder från en patient till en annan (Section 8.3.1).**

8.3.3 Hur man söker efter bilder

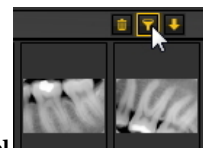
Om du har ett stort antal bilder för en viss patient kan det vara svårt att välja ut rätt bild för analys.

I bildbiblioteket kan du söka efter, eller bättre **filtrera** ut rätt bilder.

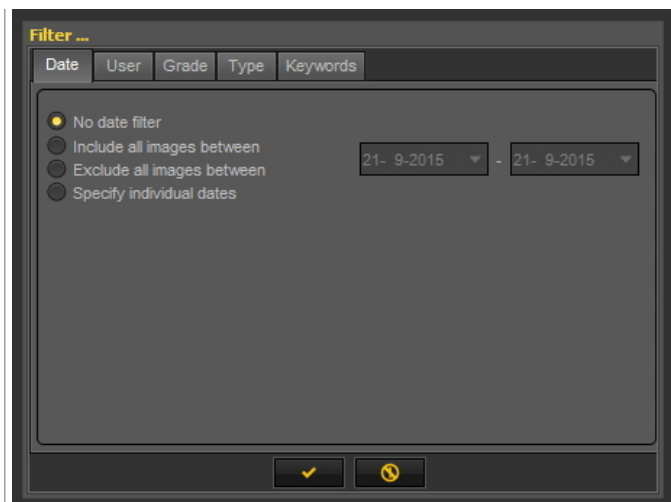
Du kan avgöra filter- eller sökningskriterier baserat på den **extra informationen eller nyckelorden** du har kopplat till bilderna.

⚠ Det är tydligt att du bara kan söka efter nyckelord eller ytterligare information som **användare, gradering, typ och nyckelord** om de har blivit kopplade till en bild.

Om inget är kopplat fungerar inte filtret.



För att filtrera ut bilder baserat på den **extra informationen eller nyckelorden** måste du använda följande **symbol** i bildbiblioteket.



Du kan filtrera eller söka efter bilder baserat på:

1. Datum
2. Användare
3. Gradering
4. Typ
5. Nyckelord

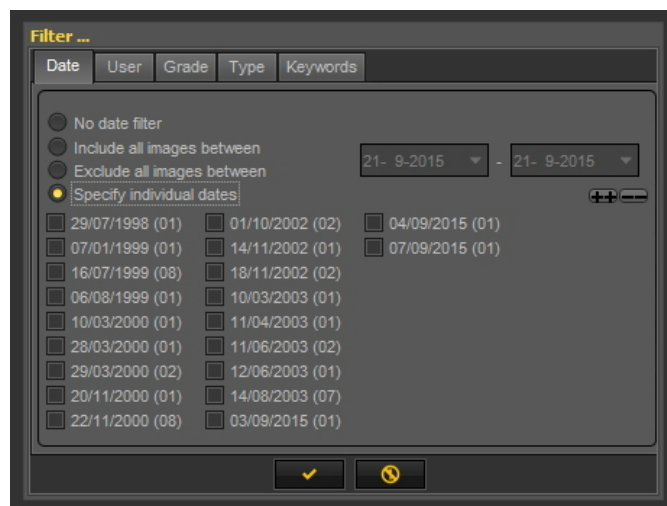
1. Sök baserat på datum

Du kan filtrera ut bilder som togs i ett **visst datumintervall**.

Om du vet när patienten hade sin tid kan du enkelt filtrera ut de bilder som togs just det datumet.

Du kan:

- **Inkludera alla bilder mellan** vissa datum, så blir filtrets resultat bara de bilder som togs mellan vissa datum
- **Exkludera alla bilder mellan**, samma som ovan, men resultatet blir att du ser bilderna som togs utanför datumintervallet
- **Specificera enskilda datum**



Klicka  för att bekräfta.

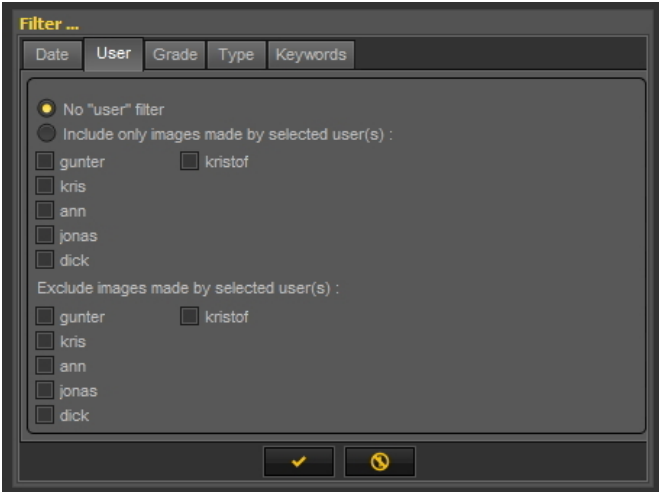
När du väljer det här verktyget ser du datumet på bilderna som togs för just den patienten. Om du väljer ett av datumen ser du bilderna som togs för den patienten på det datumet.

 För att se **alla bilder** behöver du återställa bildbiblioteket. Se ämnet **6. Återställa bildbiblioteket**.

2. Sök baserat på användare

Du kan **inkludera** eller **exkludera** bilder som togs av vissa **användare**.

Läs artikeln [Mediadent Inställningar: Visningsinställningar](#) för att ta reda på mer om hur man ställer in Mediadent för att kunna välja **specifika användare** när man sparar en bild.



Välj en av användarna för att bara se bilderna som tagits av den användaren.

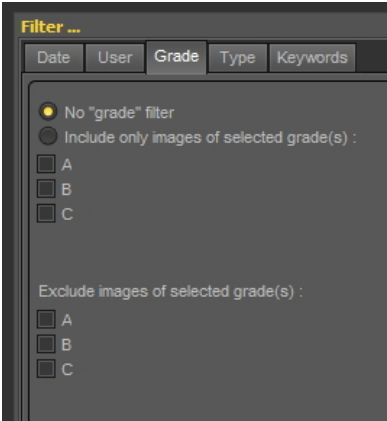
Åtgärd	Förklaring
1. Klicka på Sök-symbolen i bildbiblioteket	
2. Välj fliken Användare och välj "kris". 3. Klicka  för att bekräfta	Vi har lagt till det här nyckelordet när vi sparade den här bilden. Se också ämnet Specificera extra information och nyckelord för mer information. Du kan också lägga till detta i efterhand via Bildegenskaper.
3. Resultat: Du ser bara bilderna som användaren gunter är kopplad till.	Det rosa fältet anger att du har ett aktivt filter.
Se 6. Återställa bildbiblioteket	 För att se alla bilder behöver du återställa bildbiblioteket. Se ämnet 6. Återställa bildbiblioteket.

3. Sök baserat på gradering

Sökning baserat på **gradering** fungerar på samma sätt som sökning baserat på användare.

Klicka på fliken **"Gradering"** och välj till exempel att se bilderna som har **gradering "A"** kopplade till sig.

Du kan också välja att exkludera de bilderna.



Du ska alltid **klicka**  för att bekräfta.

Om du inte ser några bilder betyder det att inga bilder har kopplingen med gradering A.

 För att se alla bilder behöver du återställa bildbiblioteket. Se ämnet **6. Återställa bildbiblioteket**.

4. Sök baserat på typ

Klicka på fliken **Typ** och välj en viss typ



Klicka alltid

 för att bekräfta.

Resultatet blir att du ser bilderna som **RÖNTGEN** är kopplat till.

Även här kan du välja att **exkludera** bilderna som **RÖNTGEN** är kopplat till.

 Om du inte ser några bilder betyder det att inga bilder har kopplingen med **RÖNTGEN**.

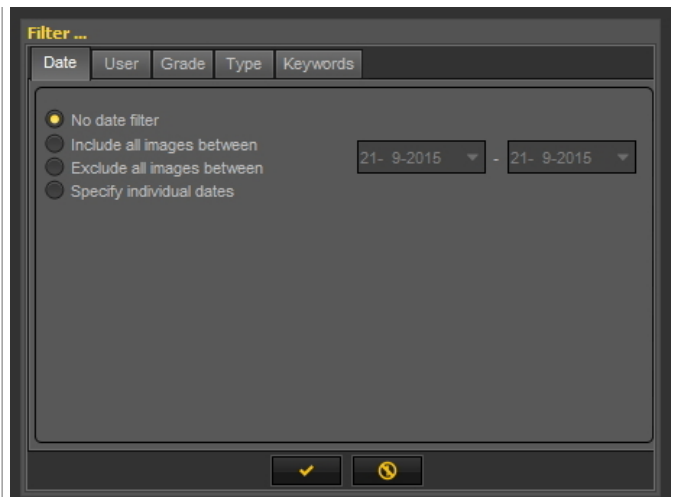
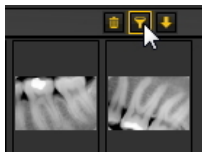
 För att se alla bilder behöver du återställa bildbiblioteket. Se ämnet **6. Återställa bildbiblioteket**.

5. Sök baserat på nyckelord

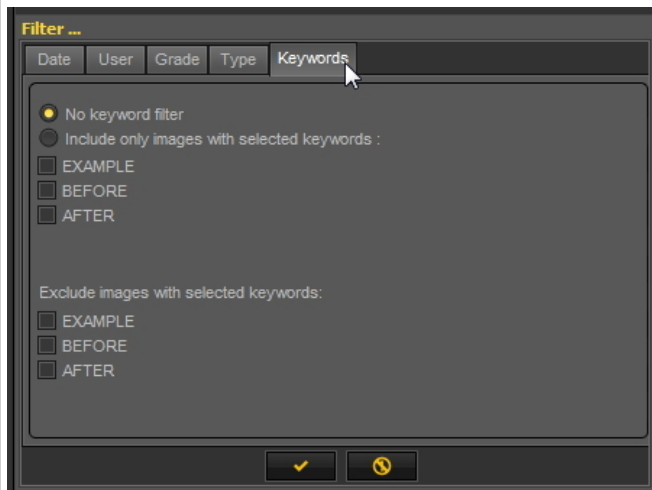
När du har sparat en bild med vissa nyckelord kan du söka efter bilder baserat på de nyckelorden.

Åtgärd	Förklaring
1. Gå till bildbiblioteket	Följande dialogruta öppnas:

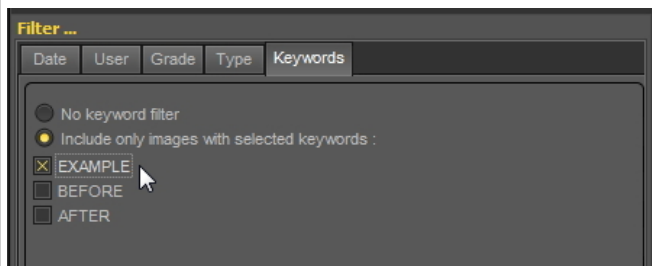
2. Klicka på det **lilla förstoringsglaset** i bildbiblioteket.



3. Välj **fliken** Nyckelord.



4. Välj **nyckelordet** EXEMPEL.

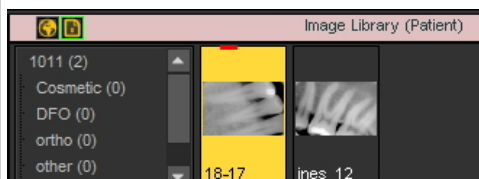


Vi har lagt till det här nyckelordet när vi sparade den här bilden. Se också ämnet [Specificera extra information och nyckelord](#) för mer information.

En andra metod att koppla nyckelorden är via [bildegenskaperna](#).

4. Klicka på  för att bekräfta.

5. **Resultat** : Bilden med nyckelordet TEST hittas.



Det **rosa fältet** anger att du har ett aktivt **filter**.

Se **6. Återställa bildbiblioteket**

 För att se alla bilder behöver du återställa bildbiblioteket. Se ämnet **6. Återställa bildbiblioteket**.

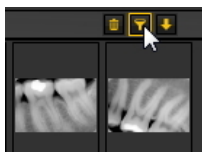
6. Återställa bildbiblioteket

När du har filtrerat ut ett antal bilder vill du kanske återställa bildbiblioteket för att se **alla bilder igen**.

Följ de här stegen för att återställa bildbiblioteket.

Åtgärd

1. Klicka på det **lilla förstöringsglaset** igen.



2. Klicka på symbolen  för att bekräfta.

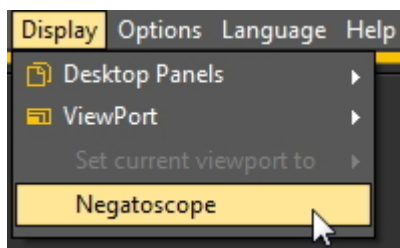
8.4 Mediadent bildmanipulation

8.4.1 Hur man aktiverar ljusbordet

Om du vill använda din **PC-skärm** som **ljusbord** för att visa en röntgenbild kan du aktivera ljusbordet i Mediadent.

Välj i Mediadent-menyn:

Visa > Ljusbord



Du ser den **vita skärmen**.

Nu kan du hålla röntgenbilden mot din PC-skärm.

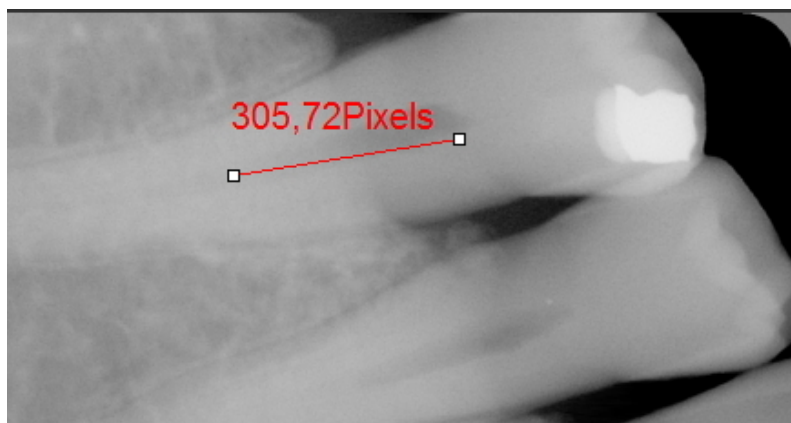
För att **gå tillbaka** kan du bara **klicka på valfri tangent på tangentbordet eller klicka med musknappen** på skärmen.

8.4.2 Hur man kalibrerar en bild

En bild är inte alltid **kalibrerad**, särskilt inte bilder du får från en extern källa.

En indikation på att bilden inte är kalibrerad visas i bildbiblioteket med en överstruken linjalsymbol.

När du drar en linje via fliken Mätningar är mätningen av linjen i **pixlar** och inte i mm.



Det är viktigt att kalibrera en bild när du börjar använda **mätningar**. När du drar mätningar på din bild vill du vara säker på

att de är relativa din bild.

Bilden måste absolut vara kalibrerad när du använder **implantatmodulen**.

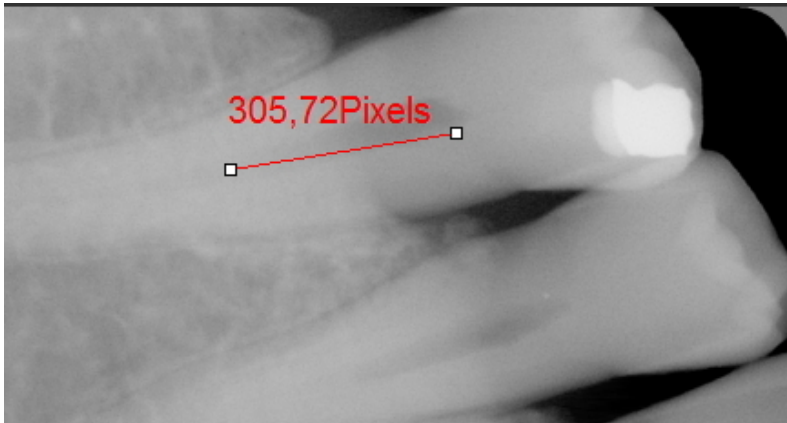
I den här artikeln förklarar vi två sätt att kalibrera en bild.

Metod 1: definiera längden på en dragen linje.

Vi drar en linje via fliken Mätningar och anger dess mått. Linjen vi drar är **15 mm** lång.

Åtgärd	Förklaring
1. Ladda en bild i bildvyn	
1. Klicka på Noteringar -symbolen 	i symbolfältet, vilket som standard är den tredje symbolen.
2. Dra en linje via fliken Mätningar	
Välj fliken Mätningar . 	Mättningsnoteringarna dyker upp tillsammans med en lista över olika noteringar som kan läggas till bilden. Användningen förklaras i artikeln "Arbeta med noteringar" (Section 7.2.3).
Klicka på Linje -knappen 	

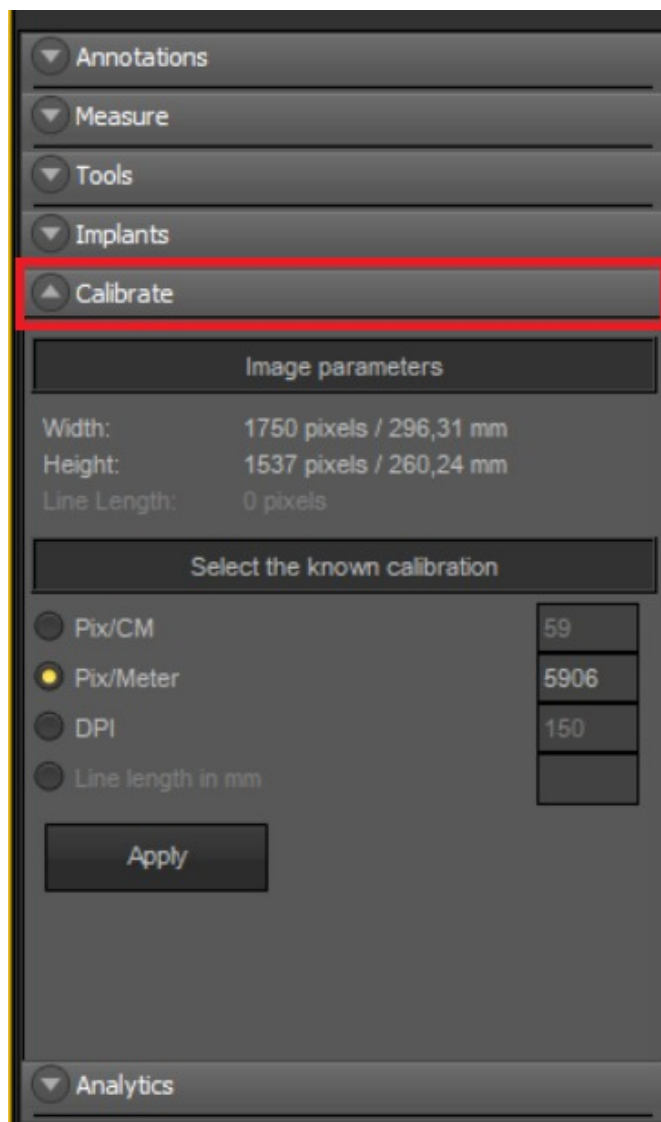
Håll **inne** den **VÄNSTRA** musknappen medan du **drar en linje** på bilden.



Du ser att mätningen sker i **pixlar**. Detta anger att bilden inte är kalibrerad.

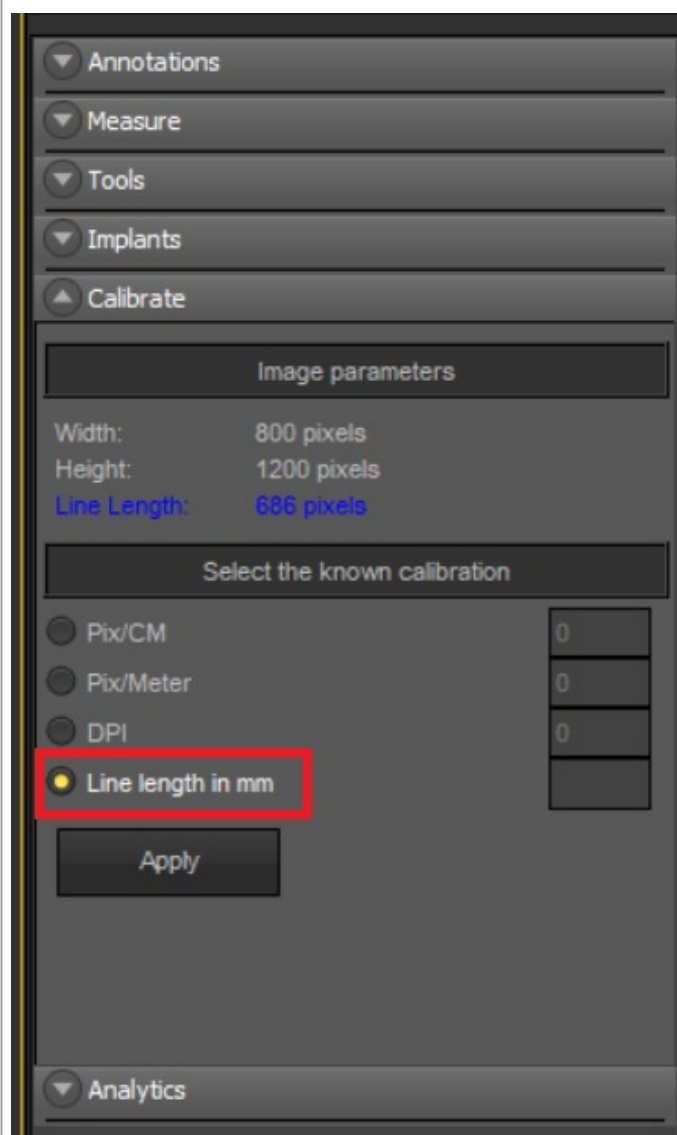
3. Kalibrera bilden

Klicka på **Kalibrera-fliken**



Välj **Linjens längd i mm**.

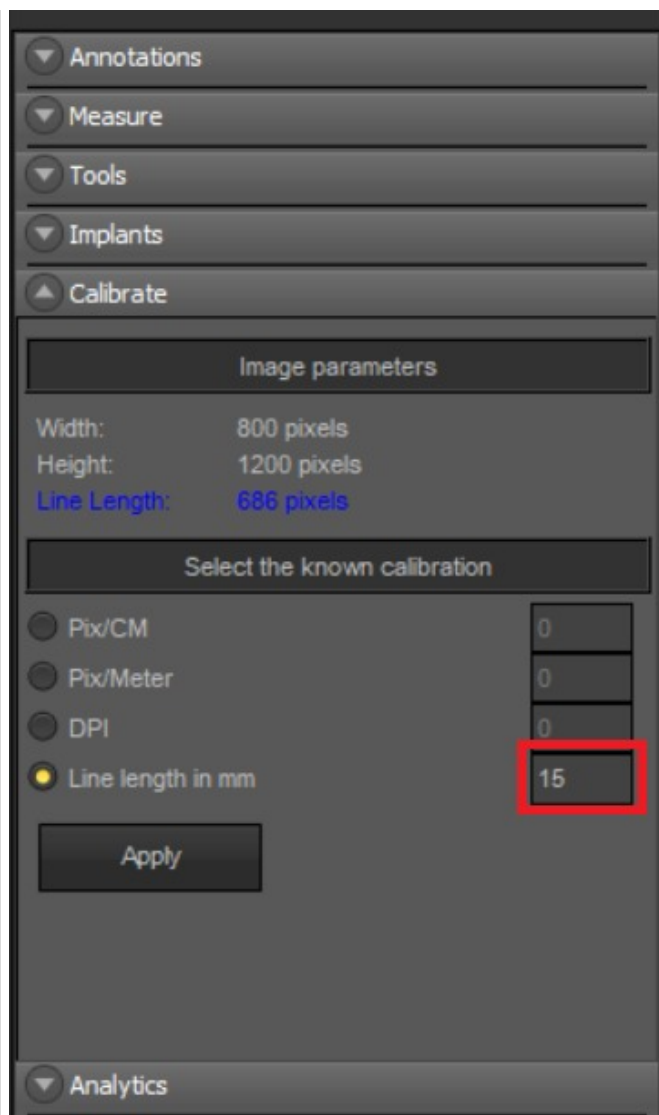
I det här exemplet har vi valt 15 mm,



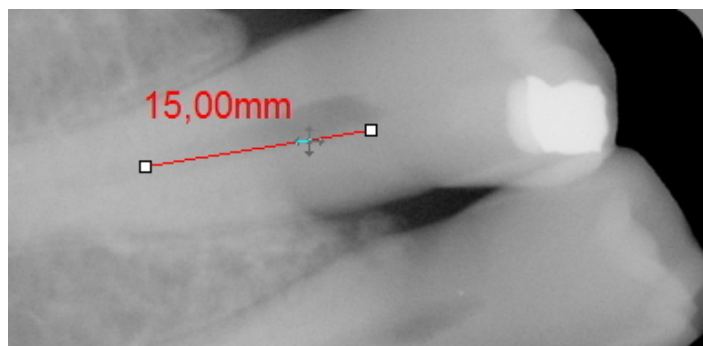
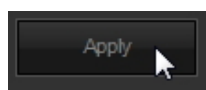
Fyll i längden i mm för den linje du precis drog.

vilket betyder att linjen vi har dragit på bilden är 15 mm lång.

💡 Det kan vara praktiskt att även lägga till en **linjal** när du hämtar in bilden. På så sätt kan du enkelt **kalibrera** genom att använda linjalen som vägledning.



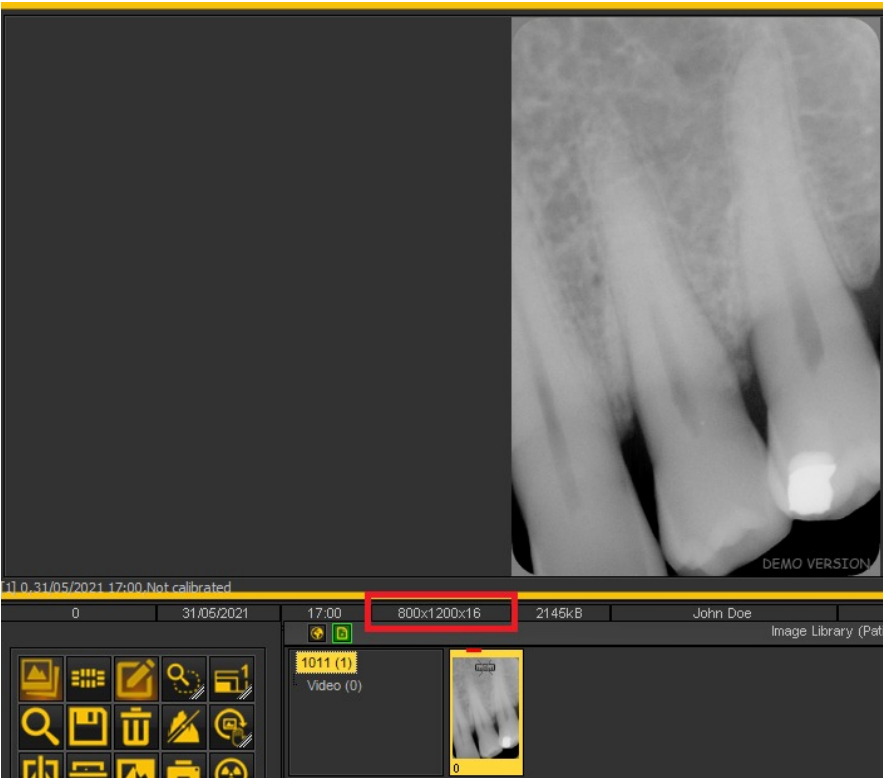
Klicka på **Verkställ**.



Din bild är kalibrerad.

När du har kalibrerat den här typen av bild kan du spara kalibreringsvärdena i **kalibreringstabellen**. Att lägga till det kalibrerade värdet har fördelen att bilden kalibreras automatiskt varje gång du har en bild i samma storlek som den nyss kalibrerade bilden. Notera värdet Pixlar/meter. Du behöver fylla i det numret i kalibreringstabellen.

Metod 2: lägga till värde i kalibreringstabellen.

Åtgärd	Förklaring
1. Bildupplösning	
Ladda en bild till bildvyn genom att dubbelklicka på en bild i bildbiblioteket.	Bilden visas på skärmen och mer info blir synlig
	Notera bildupplösningen. I vårt exempel är bildupplösningen 800x1200x16. Där: bredden = 800 höjden = 1200
2. Lägg till kalibrering till kalibreringsvärde	
Klicka på "Verktyg > Kalibreringstabell"	Kalibreringstabellen öppnas.
	
Tryck på knappen "Lägg till" för att lägga till en uppgift.	Detta ger dig möjlighet att lägga till ett

Calibration Table [4]		
Width	Height	Pixels/Meter
468	578	21700
578	800	21700
890	1420	43500
1156	1600	43500
+ Add 🗑 Delete 💾 Save 🔌 Exit		

nytt kalibreringsvärde i tabellen.

Fyll i värdena från bildupplösningen och värdet Pixlar/meter.
Bredd och höjd är värden från **bildupplösningen**.
Värdet Pixlar/meter tas antingen från tekniska dokument från olika tekniska källor eller från **metod 1**.

I vårt exempel var bredden 800 och höjden 1200.

När du är klar trycker du på "Spara" för att verkställa ändringarna.

Nyhet: Om antingen bredden eller höjden alltid är densamma, men det andra värdet är en variabel, har du nu möjlighet att tillämpa en joker.

Lägg bara till "-1" som ett värde för antingen bredd eller höjd och fyll i de andra värdena, så görs kalibreringen automatiskt.

Om t.ex. bilder alltid har en upplösning på 1500xn x 16 där n (höjden) alltid förändras är en möjlig inmatning i kalibreringstabellen:

bredd = 1500

höjd = -1

Pixlar/meter = 40000*

*Värdet tas från teknisk dokumentation eller kontrolleras i metod 1

8.4.3 Hur man återställer en raderad bild

Du kan **få tillbaka** en raderad bild från **papperskorgen** om detta har aktiverats i **Mediadent Inställningar > Allmänna inställningar**.

Läs artikeln om **Allmänna inställningar (Section 10.3)** i Mediadent, ämnet **"Hur man undviker att radera filer permanent"**, för att ta reda på hur man **får tillbaka** ett raderat objekt från papperskorgen.

8.5 Statusmontaget Mediadent

8.5.1 Hur man skapar ett statusmontage

⚠ Varning: **Ändra** inte befintliga statusmontage, eftersom ändringarna tas bort när Mediadent uppdateras.

Du kan skapa **ditt eget statusmontage**. Detta gör att du kan skapa din egen procedur (sekvens) för att hämta in bilder.

I statusmontaget kan du **koppla** tändar och vid behov ändra **riktningen** på sensorn.

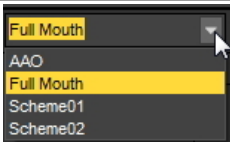
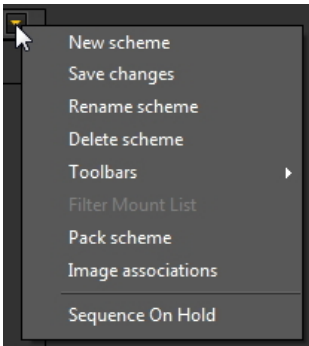
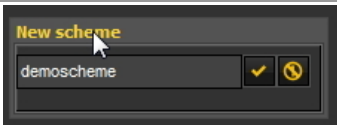
Detta görs i följande steg:

1. Skapa ett statusmontage

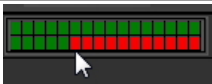
⚠ Innan du skapar ett nytt statusmontage måste du se till att **arbetsytan** är uppläst.

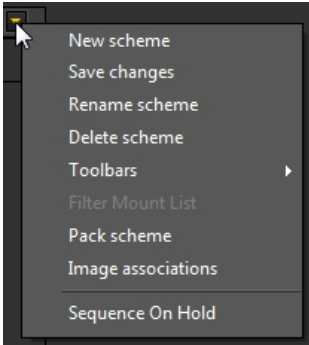
Detta görs i Mediadent-menyn: **Visa > Verkttygspaneler > Lås arbetsyta** (det här verktyget ska **INTE** vara markerat)

Om det här verktyget är markerat måste du avmarkera det genom att klicka på Lås arbetsyta.

Åtgärd	Förklaring
Skapa ett statusmontage	
I Mediadent-menyn Visa > Verkttygspaneler > Montage eller 	Aktivera statusmontaget – se ämnet " Vad ett statusmontage är ".
	Välj ett befintligt statusmontage som liknar det du vill skapa.
	Gå till statusmontagets kontroller och klicka på symbolen som utökar undermenyn . Välj att skapa ett Nytt schema från menyn
	Ge schemat ett namn .
	Resultat: Ett blankt statusmontage med rutorna som definierats i det valda standardmontaget, i det här exemplet hela munnen. Nu kan du anpassa det här statusmontaget.

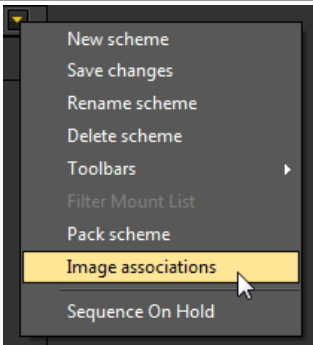
2. Aktivera statusmontagets rutur

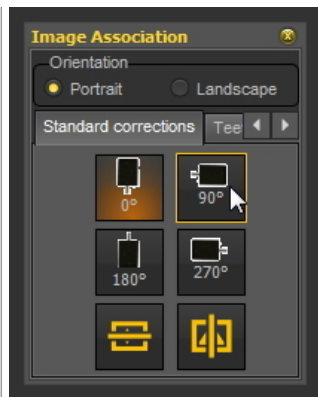
Åtgärd	Förklaring
Lägg till eller ta bort rutur i statusmontaget	
	Du kan lägga till eller ta bort rutur i statusmontaget genom att använda konfigurationen av bildbehållare . När en ruta är grön är rutur i statusmontaget synlig i schemat När en ruta är röd är rutur i statusmontaget inte synlig i schemat Tryck på en av rutorna för att visa en ruta i statusmontaget.

	Rutan blir markerad, vilket anger att den precis har lagts till. Rutorna är numrerade, men de är ännu inte kopplade till några tänder.
	Eftersom du har låst upp arbetsytan kan du flytta rutan till en annan position i statusmontaget genom att använda reglaget (två små fält i rutans övre vänstra hörn). För att låsa upp arbetsytan väljer du Visa > Verktygspaneler > Lås arbetsyta (se till att här verktyget inte är markerat).
	Glöm inte att spara schemat. Aktivera undermenyn (längst upp till höger) i statusmontagets ruta.

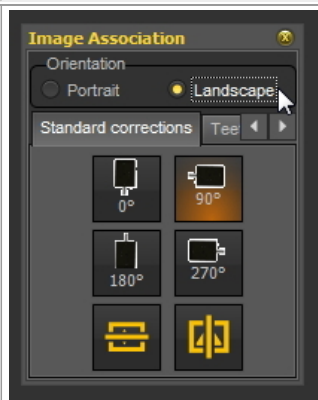
Du kan **upprepa den här processen** (lägga till och/eller ta bort rutor i statusmontaget) tills du har definierat det antal statusrutor du vill ha i ditt statusmontage.

3. Koppla tand/tänder till statusmontagets rutor

Åtgärd	Förklaring
Översikt över bildkoppling	
	Du kan koppla en eller flera tänder genom att ändra egenskaperna i rutan: Välj en av statusmontagets rutor. När du väljer en ruta marker du att färgen ändras till mörkgrå. Välj i undermenyn > Bildkopplingar
	Bildkopplingsrutan dyker upp: Riktning: Detta låter dig ändra riktning på statusmontagets ruta. Den första fliken "Standardkorrigeringar" representerar riktningen på den digitala sensorn. Detta innebär att du, om du använder sensorn för att ta intraorala bilder, kan ändra riktningen via den här skärmen. Du kan också vända på bilderna från vänster till höger eller från toppen till botten beroende på hur sensorn är placerad i patientens mun. Den andra fliken "Tandkort" är delvis dold och gör att du kan koppla en eller flera tänder till statusmontagets ruta.
Ändra riktningen	
Vi tar en närmare titt på fliken "Standardkorrigeringar"	Beroende på hur du placerar sensorn i patientens mun kan du ändra riktningen.



I det här exemplet ändrar jag statusmontagets ruta till **90°**, vilket är positionen där jag placerar sensorn i patientens mun.



Vi kan också ändra visualiseringen av statusmontagets ruta.

Bilden jag vill ta i statusmontagets ruta måste vara i **landskap**, och här kan jag ändra det.

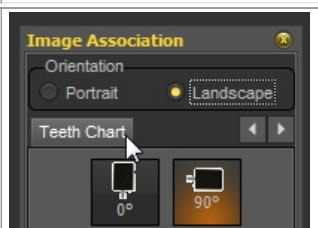
Du ser att riktningen på statusmontagets ruta ändras till **landskap**.

Koppla tand/tänder till en ruta i statusmontaget

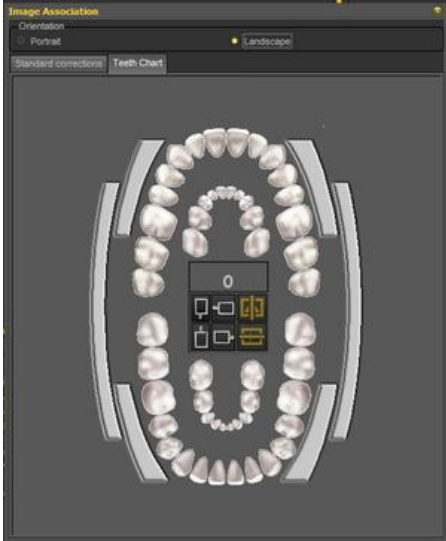
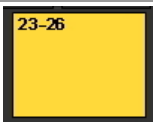
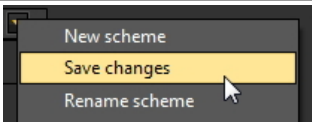


Jag ska nu **koppla** tänder.

Klicka på den **högra pilen** i dialogrutan för att visa fliken där tänder kopplas.

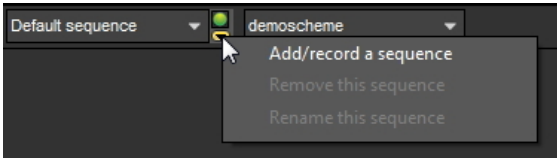
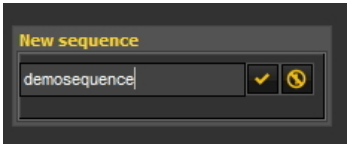
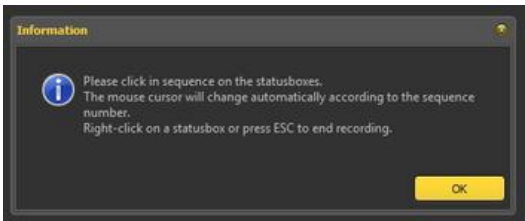
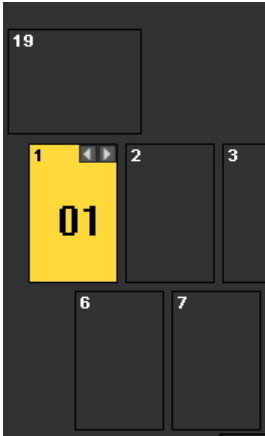
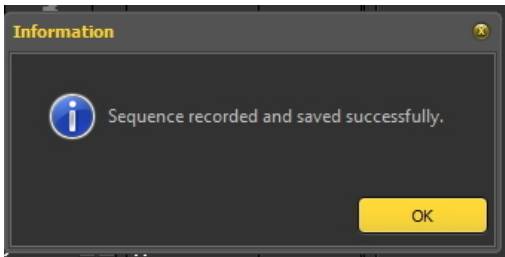
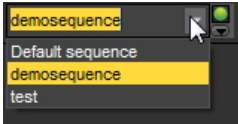


Klicka på **Tandkort** -fliken

	Tandkortet visas. Just nu är inga tänder kopplade till den valda rutan i statusmontaget.
	Du kan nu koppla några tänder till statusmontagets ruta. I det här exemplet kopplar jag tänderna 23 till 26 till den här rutan i statusmontaget. Du gör detta genom att välja de tänderna i tandschemat. För att lära dig mer om hur man arbetar med tandkortet kan du läsa artikeln "Arbeta med tandschemat".
	 Du kan stänga dialogrutan genom att klicka på X i det övre högra hörnet, varpå kopplingen sparas. Du kan också klicka på rutan i statusmontaget för att bekräfta din koppling.
	Resultatet: Namnet på statusmontagets ruta ändras och reflekterar tandkopplingen.
	I mitten av tandkortet kan du ange hur sensorn kommer att placeras i patientens mun (till exempel i en vinkel på 90°). Detta länkas till rutan i statusmontaget genom att du väljer detta i tandschemat. Du ser att det börjar lysa, vilket innebär att det är på det här sättet den intraorala sensorn kommer att användas.
	 Det är återigen viktigt att klicka på rutan i statusmontaget eller stänga dialogrutan för att spara ändringarna som gjorts av statusmontagets ruta.
Du måste upprepa den här processen för varje ruta i statusmontaget.	
	När du har upprepat den här processen för alla rutor i statusmontaget måste du spara statusmontaget. Aktivera undermenyn (längst upp till höger) i statusmontagets ruta

4. Ändra sekvensen för att ta röntgenbilder

Åtgärd	Förklaring
I Mediadent-menyn: Fil > Hämta in FMX -eller-	Du kan ändra vilken sekvens bilderna måste tas i. För att kontrollera ordningen eller sekvensen som bilderna tas i kan du gå till

	inhämtningsläget i statusmontaget.
Välj Lägg till/spela in en sekvens 	Om sekvensens verktygsfält inte är aktiverat kan du läsa artikeln Hur man aktiverar sekvensväljarens verktygsfält (on-line documentation) Du kan skapa din egen sekvens genom att klicka på den lilla pilen som går att dra ner i sekvensväljaren.
	Ge först sekvensen ett namn.
	Följande informationsruta dyker upp och förklarar hur du kan ändra statusrutornas sekvens.
Klicka på den ruta i statusmontaget där den första bilden måste dyka upp. Upprepa den här proceduren tills du har valt alla rutor. 	Markören ändras till 01. Detta är sekvensens nummer. Klicka på den ruta i statusmontaget där den första bilden måste dyka upp. Du ser att markören ändras till 02. Nu klickar du på den ruta i statusmontaget där den andra bilden måste lagras. Markören ändras till 03, ... Upprepa den här proceduren tills du har valt alla rutor.  När du är klar klickar du på Esc eller högerklickar på en statusruta. 
	Du kan välja den nya sekvensen som du har skapat.

⚠ Glöm inte att **spara** statusmontaget.

8.6 Mediadent export/import

8.6.1 Hur man skickar en bild via e-post

Det kan vara praktiskt att skicka en bild via e-post om du vill **dela** dina bilder med kollegor eller ett sjukhus.

I Mediadent är det möjligt att skicka en bild, men du måste ha ett **e-postsystem** installerat på din dator. Några av de vanligaste e-postprogrammen är Outlook, Outlook Express, etc.

⚠ Innan du skickar en bild via Mediadent måste du **testa** om ditt e-postsystem fungerar genom att skicka ett e-postmeddelande via ditt e-postprogram.

Det finns **2 sätt** att skicka bilder via ditt e-postprogram.

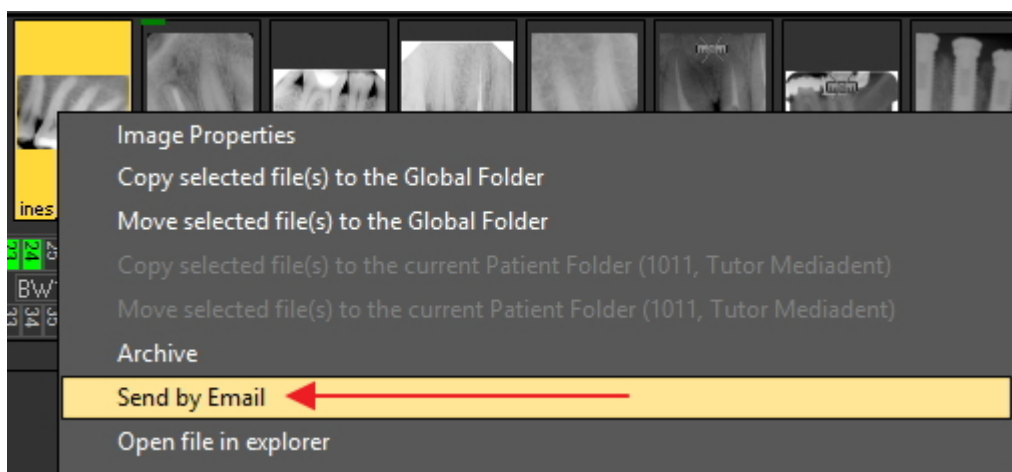
- Via bildbibliotekets symboler
- Via verktyget Katalog för exporterade bilder

1. Skicka ett e-postmeddelande direkt från patientens bildbibliotek

Det enklaste sättet är att **välja** bilderna du vill skicka i patientens bildbibliotek, välja **Skicka med e-post** (via menyn) eller klicka på **e-postsymbolen**.

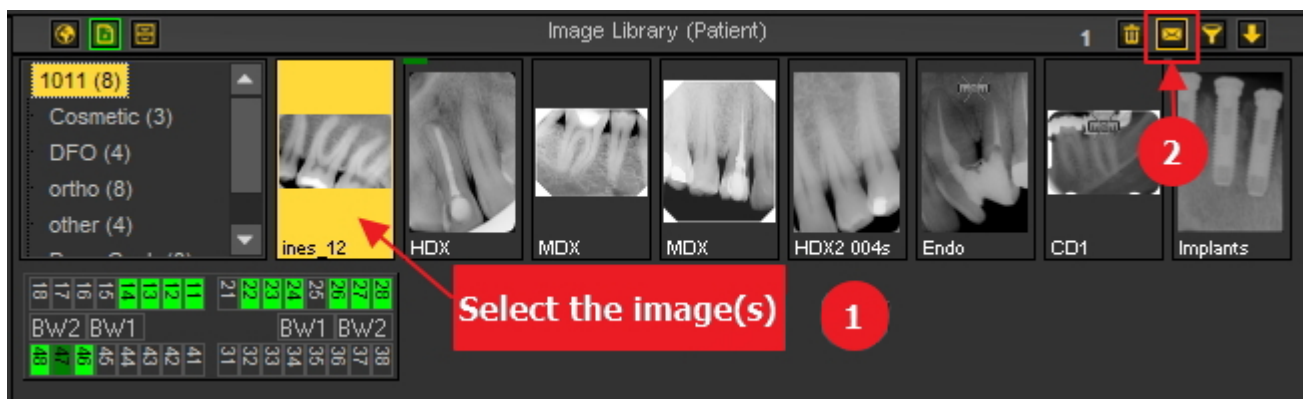
Skicka med e-post (via menyn)

1. Välj bilden/bilderna i bildbiblioteket
2. Klicka på **HÖGER musknapp** för att aktivera menyn
3. Välj **"Skicka med e-post"**



Skicka genom att använda e-postsymbolen

1. Välj bilden/bilderna i bildbiblioteket
2. Klicka på **e-postsymbolen** i bildbiblioteket

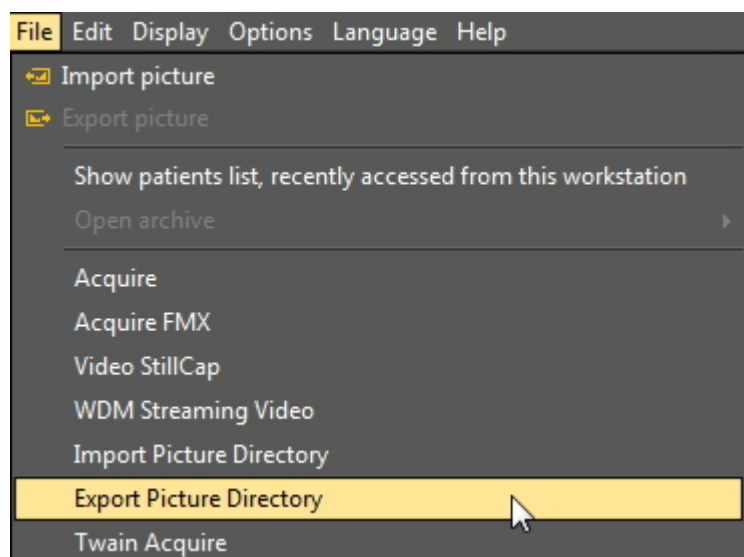


2. Via Katalog för exporterade bilder.

Den **andra metoden** förklaras i den här artikeln.

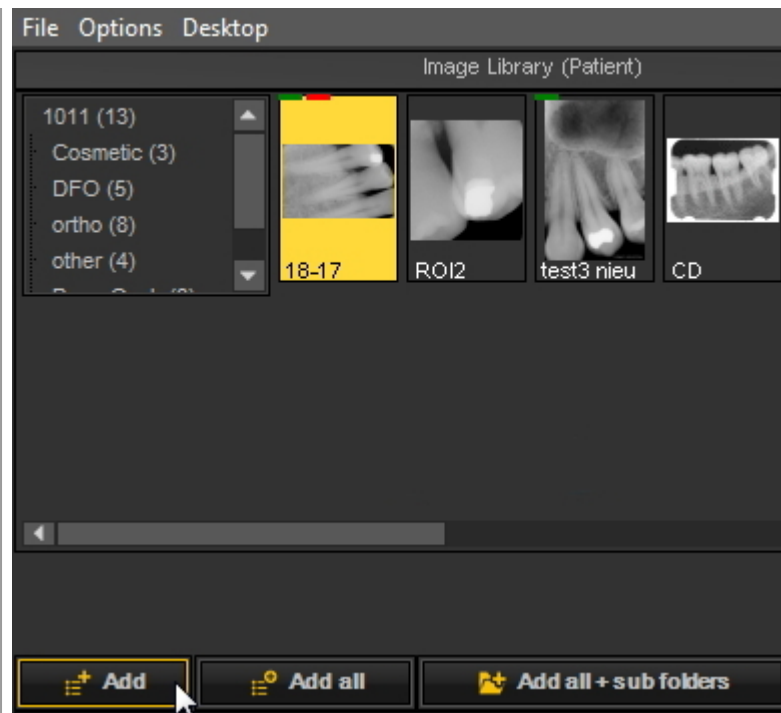
Åtgärd

1. I Mediadent-menyn hittar du funktionen i **Fil > Katalog för exporterade bilder**.



För att få en detaljerad beskrivning av skärmfunktionerna kan du läsa ämnet **"Skärmen Katalog för exporterade bilder"** (Section 7.1.1).

2. **Klicka** på bilden du vill skicka.

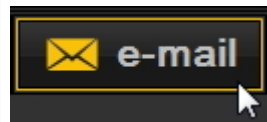


3. Välj **"Lägg till"**.

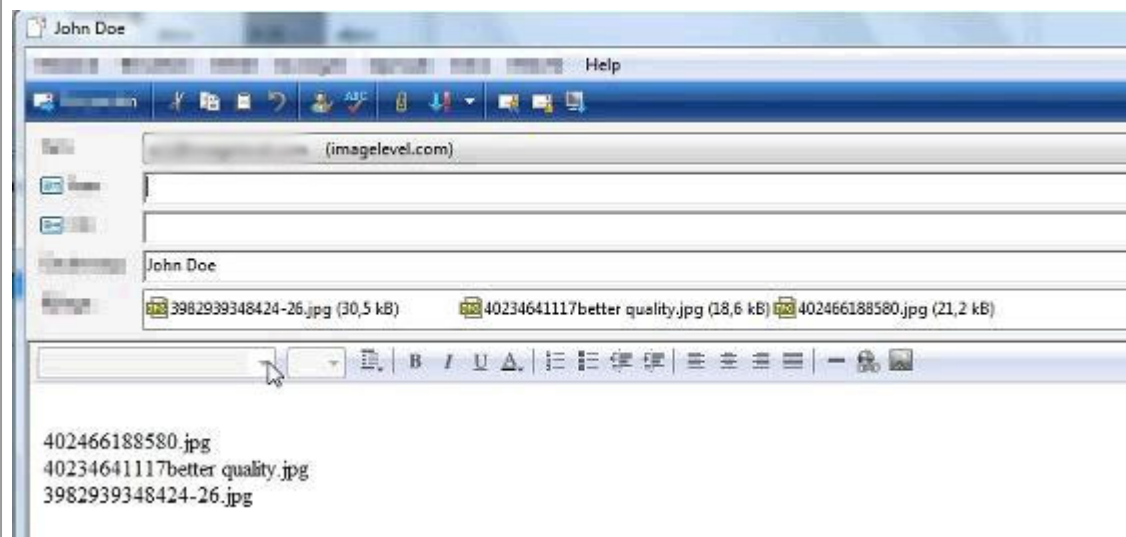
4. **Bilden** visas i **listan**:

Selected images, ready for export:			
Image name	Date	Source size	Est. dest. si
18-17	09/07/2015	1586KB	? KB
ROI2	09/04/2015	316KB	? KB

5. Välj **e-postknappen**.



6. Ditt **e-postprogram** startas och bilden bifogas e-postmeddelandet.



7. **Fyll i** mottagarnas namn och skicka meddelandet.

⚡ Använd **knappen "Beräkna"** för att få information om filstorleken. Vissa **e-postsystem** låter dig inte skicka mer än 5 MB. Med knappen "Beräkna" ser du hur stora bilagorna är i MB. Om de är större än den tillåtna storleken kan du skicka din bild i separata e-postmeddelanden. Hitta mer information om skärmfunktionerna och knapparna i ämnet **"Skärmen Katalog för exporterade bilder" (Section 7.1.1)**.

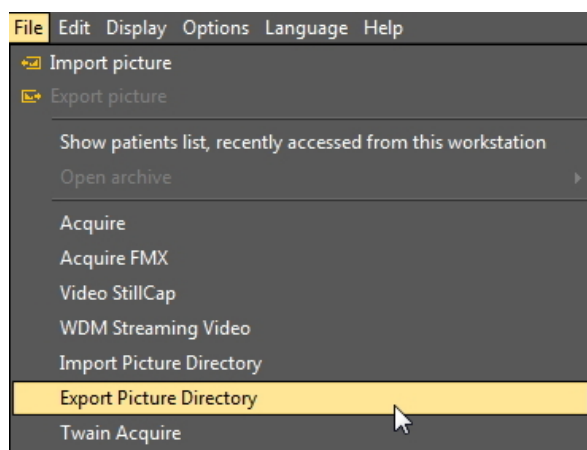
8.6.2 Hur man exporterar flera bilder av en patient

Ibland kan det vara nödvändigt att exportera ett stort antal bilder från en viss patient så att de kan delas med kollegor och patienter.

⚡ För att exportera **1 bild** väljer du **Fil > Exportera bild** i Mediadent-menyn.

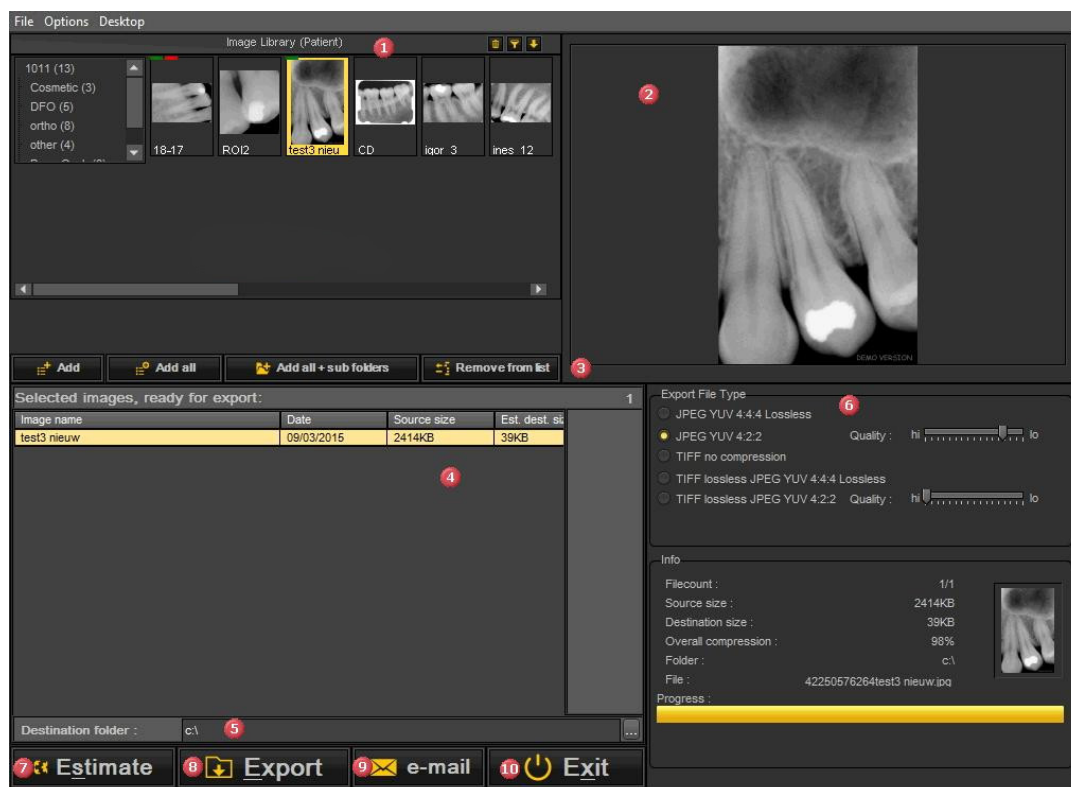
Om du vill exportera **flera bilder** kan du använda verktyget **Katalog för exporterade bilder**.

Gå till Mediadent-menyn och välj **Fil > Katalog för exporterade bilder**



1. Översikt över skärmen Exportera katalog

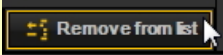
Du ser följande skärm:



1	Den valda patientens bildbibliotek.
2	Bildvy: du kan förhandsgranska en bild innan du exporterar den.
3	Åtgärdsknappar: • Lägg till: lägger till den valda bilden • Addera alla: lägger till bilderna i den valda katalogen i biblioteket • Addera alla + kataloger: lägger till alla bilder av den här patienten • Ta bort från listan: välj bilderna som ska tas bort från listan
4	Lista över filer som ska exporteras.
5	Destinationskatalog: katalogen du vill exportera bilderna till.
6	Mer information Exporterad filtyp: ger dig möjlighet att ändra filtypen som du vill exportera filerna i. Info: ger mer information om filens storlek, antalet filer ... som ska exporteras. Den här informationen fylls i när du klickar på Beräkna -knappen.
7	Beräkna-knapp: Den här åtgärdsknappen beräknar antalet filer, källans storlek, destinationens storlek, övergripande kompression, katalog, filer ... Den här informationen fylls i inforutan.
8	Exportera-knapp: Den här åtgärdsknappen exporterar filerna i listan 4 till destinationskatalogen.
9	E-postknapp: Den här åtgärdsknappen startar ditt e-postprogram och bifogar bilderna i listan till ett e-postmeddelande.
10	Avsluta

2. Exportera bilder

För att exportera flera filer från en viss patient följer du de här stegen:

Åtgärd	Förklaring																				
1. I menyn Mediadent väljer du Fil > Katalog för exporterade bilder 2. Välj bilderna du vill exportera. Metod 1: välj bilderna en efter en - Klicka på bilden med vänster musknapp för att välja bilden  Om du vill välja mer än 1 bild kan du trycka ner och hålla inneCTRL-tangenter och välja bilderna du vill exportera.	Det finns olika sätt att välja bilder som du vill exportera.  Du behöver inte välja bilderna en efter en. Metod 2: Om du vill exportera bilderna från den valda katalogen kan du använda åtgärdsknappen  Metod 3: Om du vill exportera bilderna från en viss katalog och alla underliggande underkataloger använder du åtgärdsknappen 																				
3. Lägg till bilderna i exportlistan - Klicka på Lägg till -knappen  Selected images, ready for export: <table><tr><th>Image name</th><th>Date</th><th>Source size</th><th>Est. dest. si</th></tr><tr><td>ROI2</td><td>09/04/2015</td><td>316KB</td><td>? KB</td></tr><tr><td>CD</td><td>08/14/2003</td><td>55KB</td><td>? KB</td></tr><tr><td>igor_3</td><td>11/18/2002</td><td>938KB</td><td>? KB</td></tr><tr><td>ines_12</td><td>11/18/2002</td><td>938KB</td><td>? KB</td></tr></table>	Image name	Date	Source size	Est. dest. si	ROI2	09/04/2015	316KB	? KB	CD	08/14/2003	55KB	? KB	igor_3	11/18/2002	938KB	? KB	ines_12	11/18/2002	938KB	? KB	Klicka på Lägg till-knappen för att lägga till de valda bilderna i exportlistan.  För att ta bort en bild från listan väljer du bilden och klickar på knappen Ta bort från listan 
Image name	Date	Source size	Est. dest. si																		
ROI2	09/04/2015	316KB	? KB																		
CD	08/14/2003	55KB	? KB																		
igor_3	11/18/2002	938KB	? KB																		
ines_12	11/18/2002	938KB	? KB																		

4. Bestäm destinationskatalogen

- **Klicka** på den **lilla knappen** bredvid destinationskatalogens inmatningsruta för att öppna Windows-dialogrutan



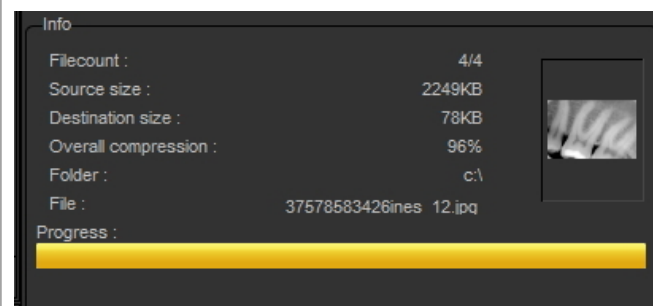
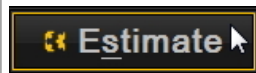
- **Välj** katalogen du vill exportera bilderna till.



Destinationskatalogen är katalogen på din dator där du vill lagra bilderna.

5. Få en beräkning av filstorleken

- **Klicka** på **Beräkna** -knappen



Innan du exporterar bilderna till din dator vill du kanske få ett hum om hur **stor filen** blir när filerna exporteras. Du kan använda Beräkna-knappen till detta.

6. Exportera till katalogen

- **Klicka** på **Exportera** -knappen



Detta exporterar filerna till den valda katalogen.

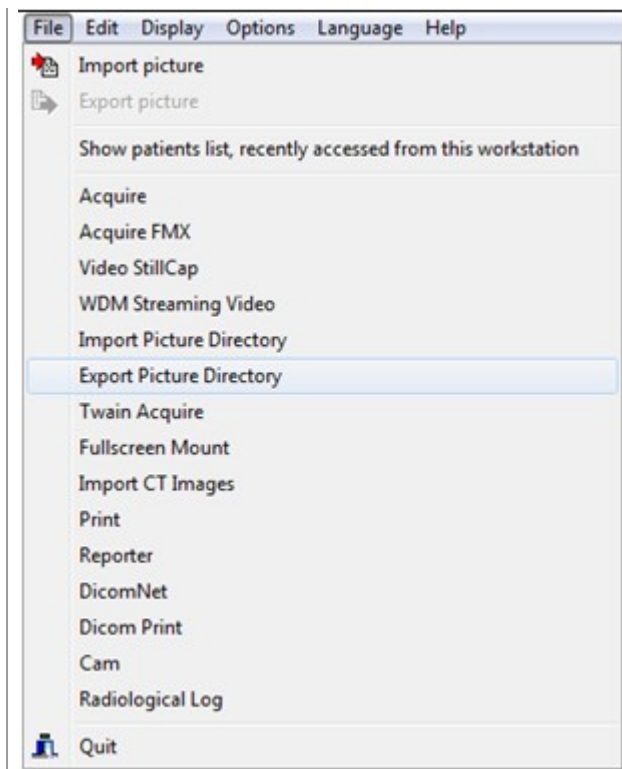
8.6.3 Hur man bränner en CD med bilder från Mediadent

Det kan vara praktiskt att lägga bilderna som är lagrade i Mediadent på en CD eller DVD.

Detta är möjligt via verktyget **Katalog för exporterade bilder** i Mediadent.

Om du har **Vista** eller **Windows 7** kan du göra detta direkt från Mediadent. För andra operativsystem, som **Windows XP**, måste du installera **programvara för** paketskrivning. Detta skapar en extra diskbokstav på datorn. Använd den här diskbokstaven i Mediadent (Steg 4.).

Åtgärd	Förklaring
1. Bekräfta diskbokstaven.	Sätt en tom CD eller DVD i datorns CD-fack, och bekräfta diskbokstaven . Du kan göra detta med Utforskaren i Windows – i det här fallet är det bokstaven F:\
2. I Mediadent väljer du Fil > Katalog för exporterade bilder	



3. Välj **diskbokstaven** som destinationskatalog längst ner i exportfönstret.

4. Katalogen öppnas. Gå till disken, välj den och klicka på OK.

5. Vi rekommenderar att du väljer det första alternativet, **"Som ett USB-minne"**.



6. Välj bilderna och klicka på **Exportera** -knappen.

För Windows 7 eller Vista anger du diskbokstaven där din CD eller DVD sitter i.

För Windows XP anger du diskbokstaven som skapats av programvaran för paketskrivning.

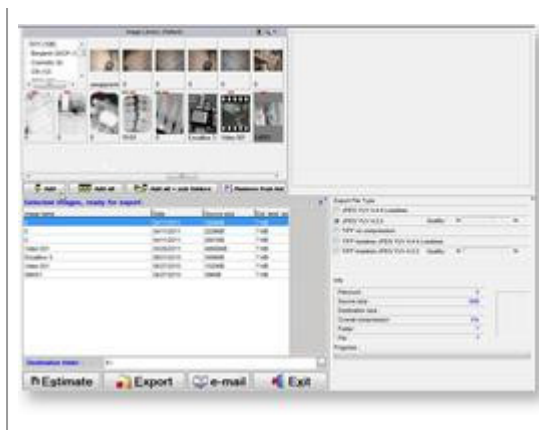
Det här steget är bara tillämpligt om du har Vista eller Windows 7.

Se till att det sitter i en ny CD eller DVD. Windows kommer fråga i vilket format du vill använda din CD.

Om du väljer **"Som ett USB-minne"** kan du använda CD:n flera gånger, vilket betyder att du senare kan bränna fler bilder till samma CD.

Om alternativet **"Med en CD/DVD-spelare"** är valt öppnas skivan med ett gränssnitt.

Välj bilderna, videorna eller dokumenten du vill



exportera genom att välja filerna i bildbiblioteket och klicka på **Lägg till** -knappen. Om du vill exportera allihop klickar du på knappen Exportera alla.

När alla filer är valda klickar du på **Exportera**-knappen, så skrivs CD:n. Om förloppsindikatorn är helt grön är exporten klar, och CD:n kan tas ut.

(Windows stänger automatiskt skrivningssessionen på CD:n.)

7. Klicka på **Avsluta** -knappen.

Du lämnar exportfönstret och går tillbaka till huvudskärmen i Mediadent.

8.6.4 Hur man skickar valfri filtyp från Utforskaren till Mediadent Mediadent

Som tandläkare får du ofta bilder eller filer som rör dina patienter från andra tandläkare.

Dessa bilder eller filer sparas på en av dina diskar. Det enda sättet att importera de här filerna var via verktyget Filimport i bildbiblioteket Filimport.

Baserat på feedback från våra kunder erbjuder vi nu ytterligare ett alternativ för att lägga till bilder/filer till dina patienters bildbibliotek.

Du kan nu lägga till filer/bilder direkt från Utforskaren i Windows in i patientkatalogen.

Välj 1 fil eller flera filer och använd **höger musknapp** för att aktivera menyn.

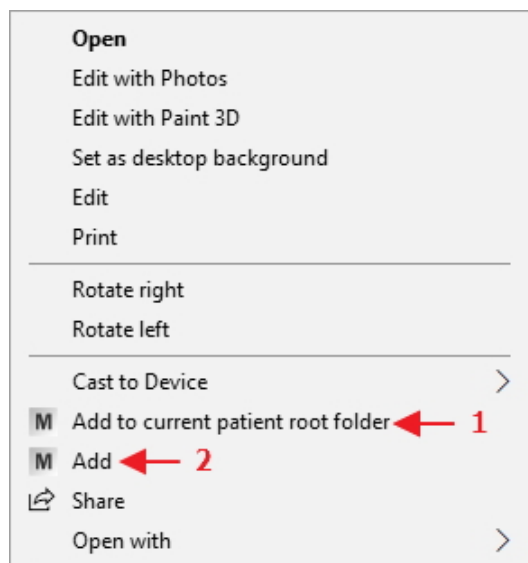
2 extra verktyg har lagts till i menyn, **Lägg till i den aktiva patientens katalog** och **Lägg till**.

Det finns 2 verktyg :

1. Lägg till i den **aktiva patientens katalog** (Första verktyget)

Den valda filen skickas till den aktiva patienten (patienten som har öppnats i Mediadent)

2. **Lägg till** på valfri plats inuti den aktiva patientens bildbibliotek eller välj en annan patient (Andra verktyget)

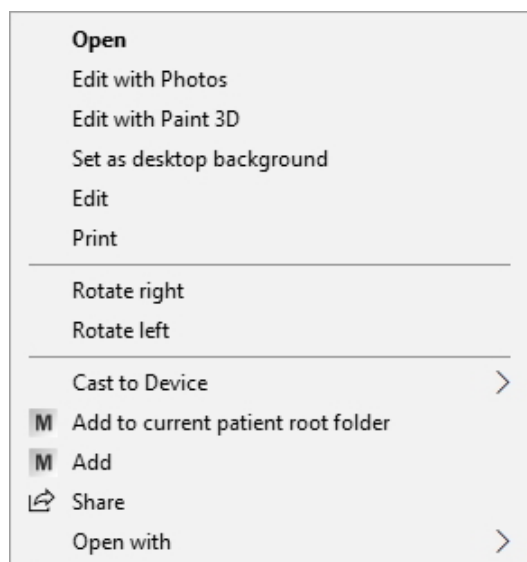


Vi förklarar de 2 verktygen.

Verktøy 1: Lägg till i den aktiva patientens katalog

Exempel: verktoy 1

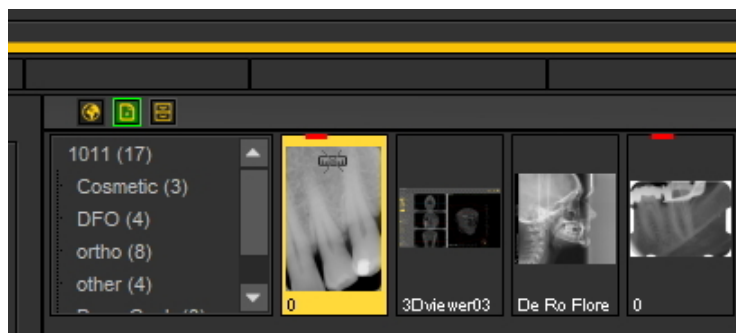
Skärm



Förklaring

Starta ditt patienthanteringssystem, välj rätt patient och starta Mediadent.

Högerklicka på bilden/filen. I menyn väljer du verktyget: **Lägg till i rotkatalogen för aktuell patient**

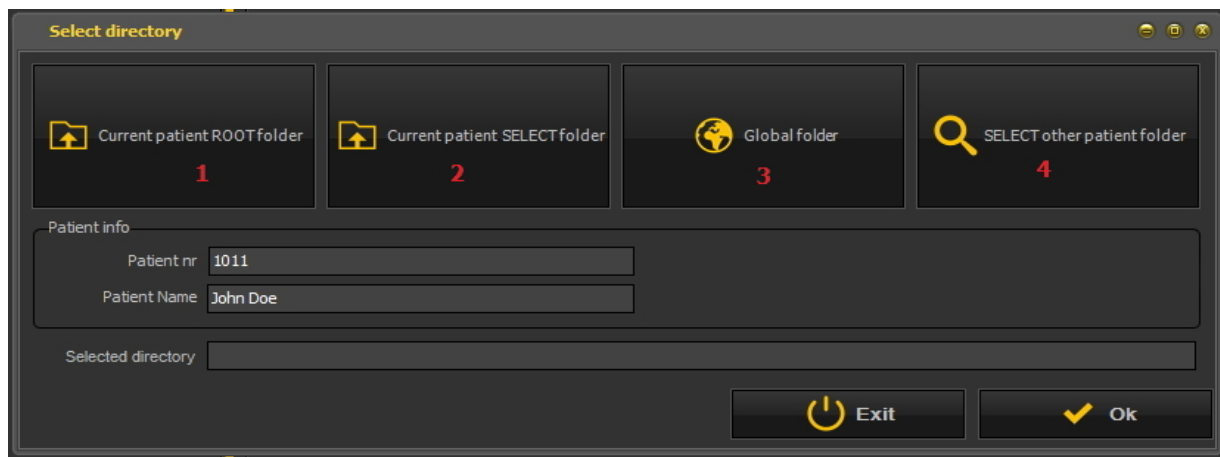


Resultat : bilden lagras i den valda patientens rotkatalog.

Verktyg 2: Lägg till

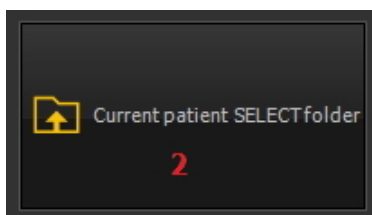
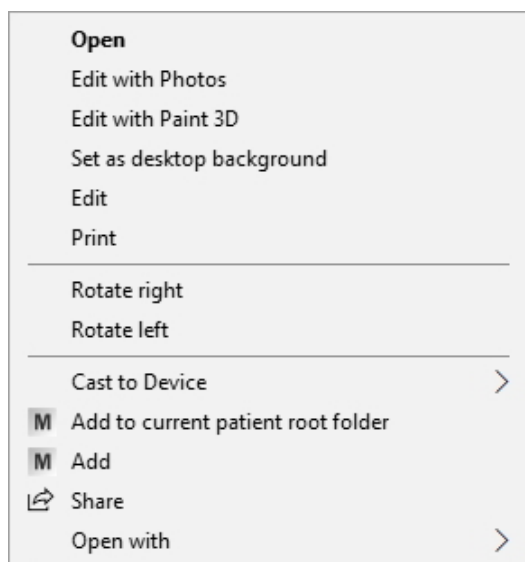
Med det här verktyget har du flera olika möjligheter för var den valda bilden eller filen ska lagras:

1. Lagra i den **aktuella rotkatalogen** (detta ger samma resultat som att välja det första alternativet, **Lägg till i rotkatalogen för aktuell patient**). **Patientinfo** visar den aktiva patientens nummer och namn.
2. Lagra i den **valda katalogen för den valda patienten**: du kan ha flera kataloger i patientens bildbibliotek, och med det här verktyget kan du välja att lägga till den i den valda katalogen. Läs om att skapa kataloger i följande artikel: **Arbeta med bildbiblioteket (Section 7.5.4)**
3. Lagra i den **globala katalogen**. Den globala katalogen är en katalog som är tillgänglig från alla patienters bildbibliotek. Mer information om den globala katalogen finns i den här artikeln: **Det globala biblioteket och patientbiblioteket (Section 12.4)**
4. Innan du lagrar bilden/filen kan du **välja en annan patientkatalog**.



Verktyg 2: Lägga till en bild/fil till "Välj katalog för aktuell patient"

Skärm

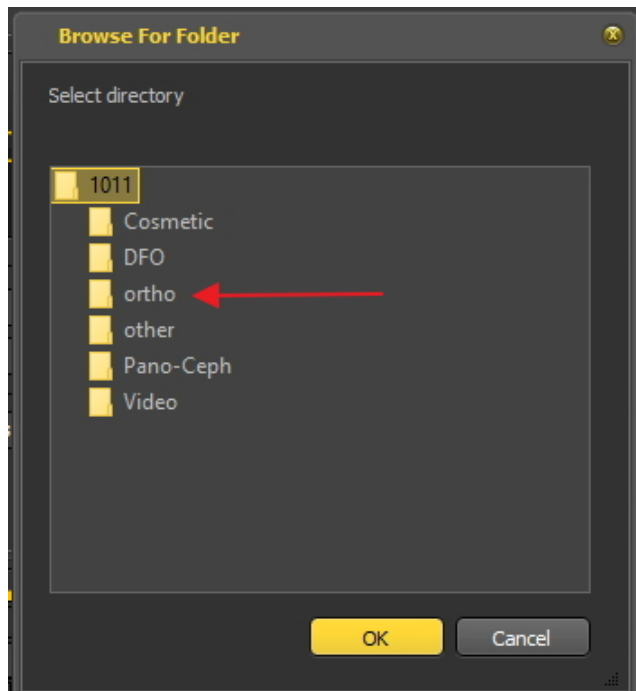


Förklaring

Starta ditt patienthanteringssystem, välj rätt patient och starta Mediadent.

Högerklicka på bilden/filen och i menyn väljer du verktyget **Lägg till**

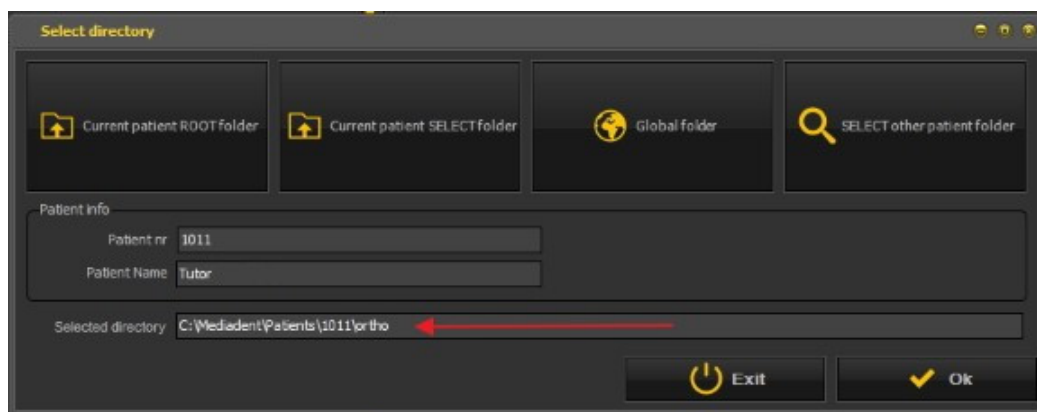
Verktygsskärmen öppnas. **Välj Välj katalog för aktuell patient**



I nästa dialogruta kan du välja en katalog i patientens bildbibliotek.

Välj till exempel "ortho".

Resultat: bilden/filen lagras i orto-katalogen i patientens bildbibliotek.



I fältet "Vald katalog" ser du katalogen där bilden/filen lagras.

Verktyg 3. Att lagra i den globala katalogen fungerar på exakt samma sätt som det första verktyget: lagra i den aktiva patientens katalog. Den enda skillnaden är att bilden/filen lagras i den globala katalogen, som är tillgänglig från alla patientkataloger.

Verktyg 4: Välj annan patientkatalog

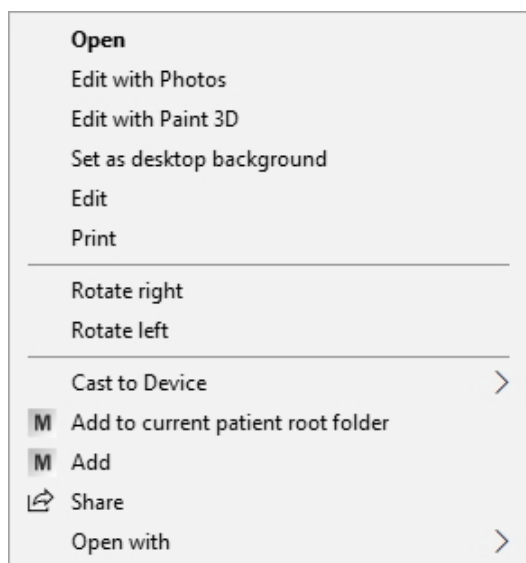
Med det här verktyget kan du välja en annan patientkatalog att lagra bilden/filen i. Detta innebär att du **inte** behöver lämna Mediadent och gå till patienthanteringssystemet för att välja en annan patient. **Du kan välja en annan patient direkt från det här verktyget.**

Skärm

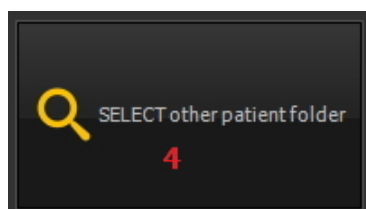


Förklaring

Mediadent Mediadent måste startas.



Högerklicka på bilden/filen och i menyn väljer du verktyget **Lägg till**

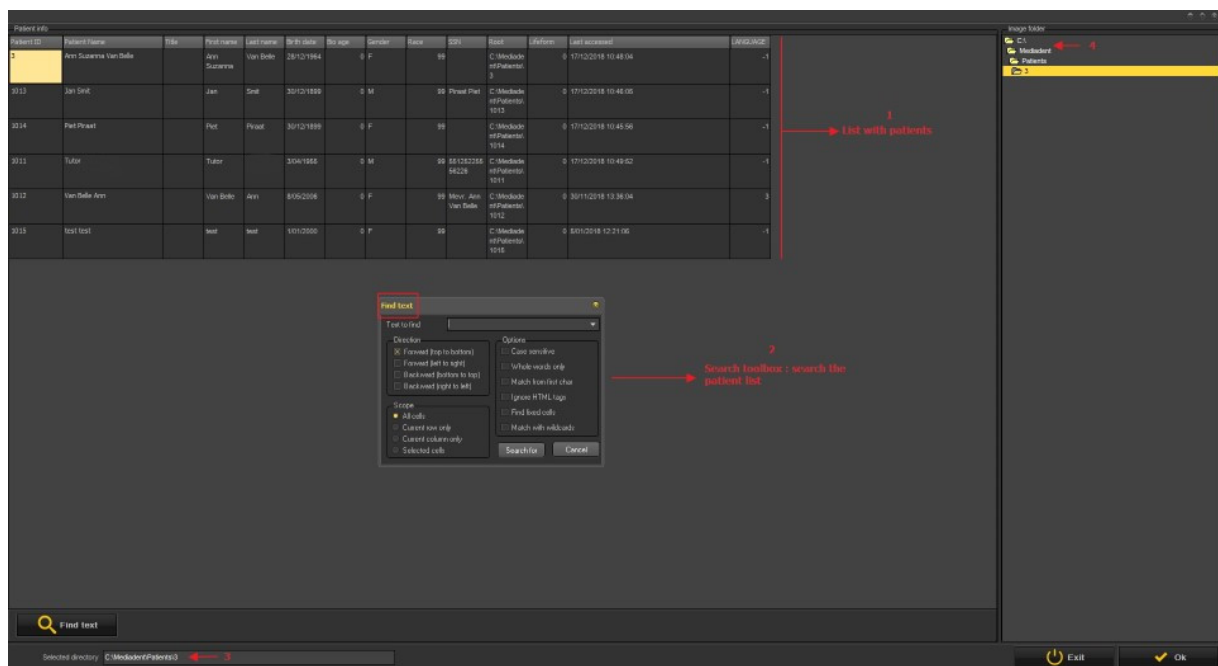


Välj Välj annan patientkatalog.

Med det här verktyget kan du välja en annan patientkatalog.

Nästa dialogruta öppnas.

Nästa **dialogruta öppnas**. I den här dialogrutan kan du välja en annan patient.



- 1 Patientlistan du kan välja från.
- 2 Du har en väldigt omfattande dialogruta för sökning.
- 3 Katalogen där sökningen genomförs
- 4 Den aktiva patientens bildkatalog där bilderna/filerna kan lagras.

8.7 Mediadent automatisering

8.7.1 Hur man skapar en makro

Vad är en makro?

En makro används ofta för att **upprepa uppgifter**. Om du till exempel ofta måste välja mellan inhämtningsenheter kan du automatisera de stegen.

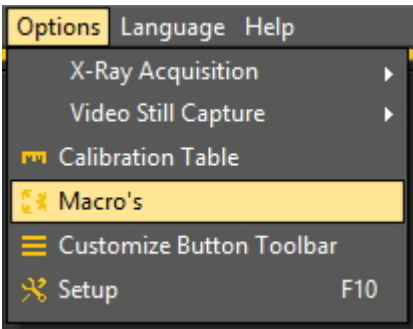
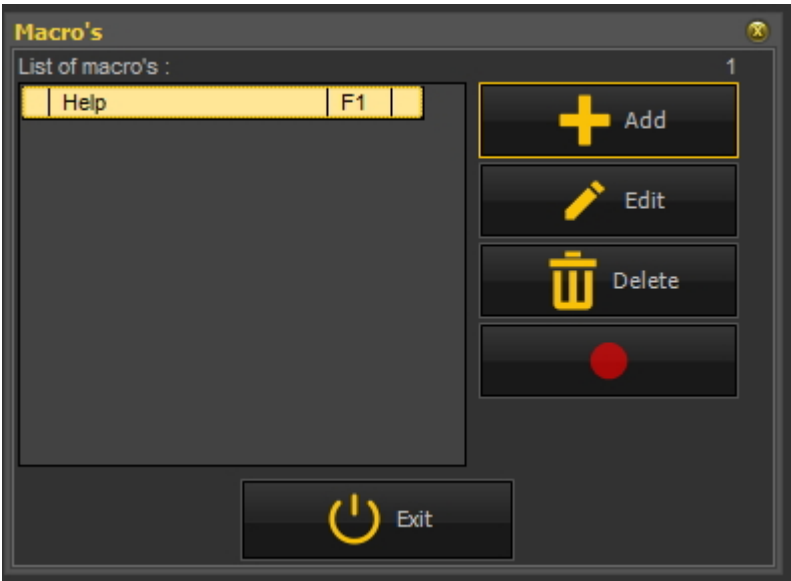
För att **skapa** en makro ska du **spela in** ett antal tangenttryckningar eller menyverktyg. Efteråt kan du **spela upp** makron som har spelats in. Du kan använda en **funktionstangent** eller en **symbol** i symbolfältet för att spela upp makron.

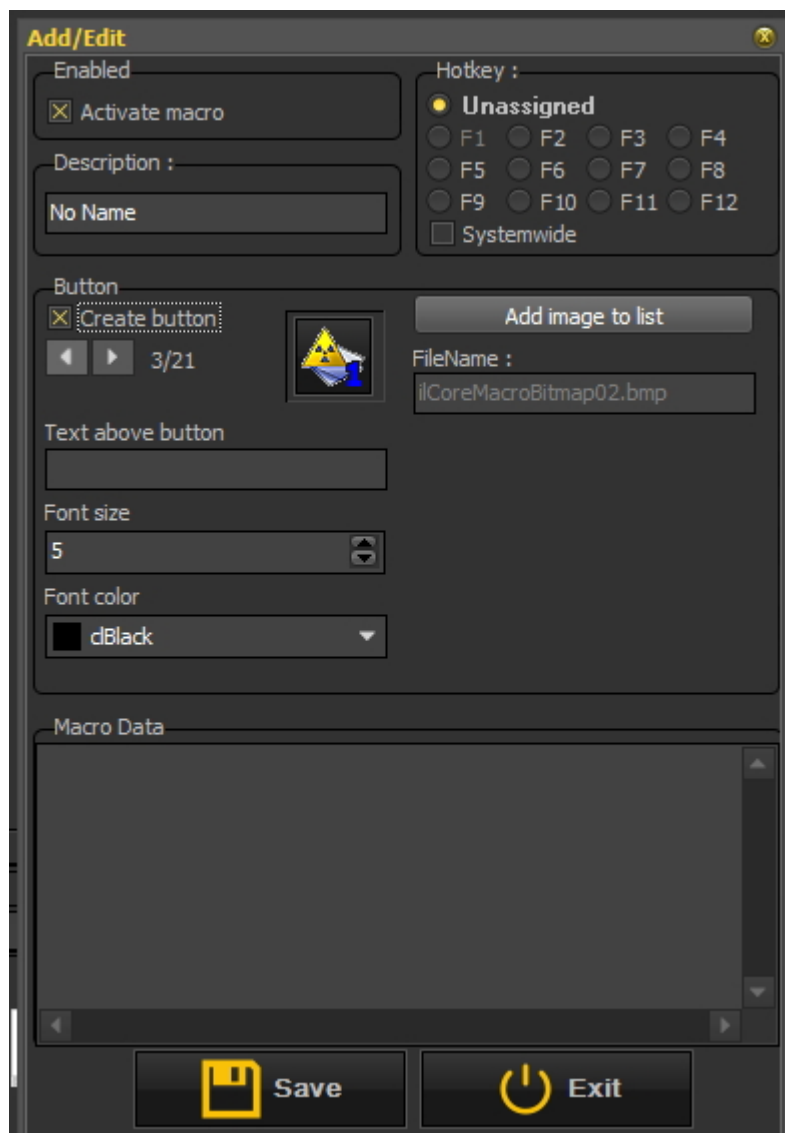
Det kan jämföras med inspelad musik som du spelar om och om igen.

Du skapar en makro i Mediadent med de här 2 stegen:

1. **Tilldela** en av symbolerna eller funktionstangenterna som du ska använda för att **spela upp** makron. Du kan också tilldela en snabbtangent* till makron.
2. **Spela in** makron. Spela in tangenttryckningarna eller menyverktygen.

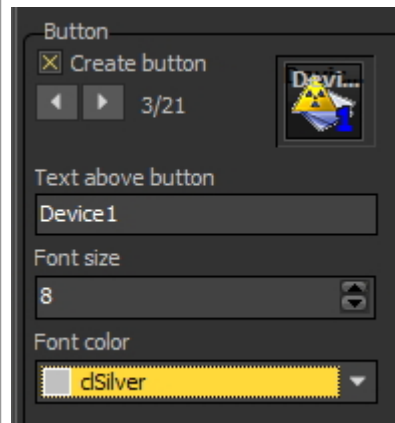
Steg 1: Tilldela en symbol/snabbtangent

Åtgärd	Förklaring
1. I menyn Mediadent väljer du Verktyg > Makron 	Aktivera makrons meny.
2. Klicka på Lägg till -knappen. 	Med Lägg till-knappen kan du skapa en ny inmatning i listan över makros.
3. Klicka på Skapa-knappen och välj en av symbolerna via bläddringsfältet	I den här dialogrutan behöver du aktivera Skapa-knappen och bläddra



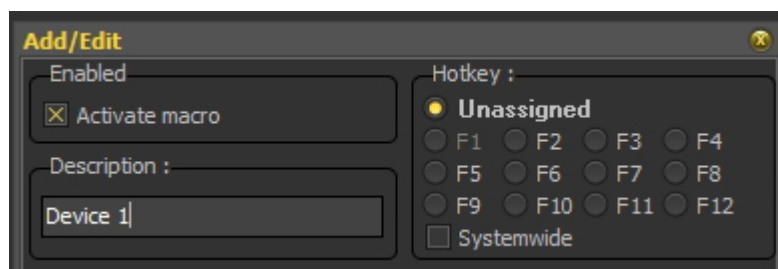
genom bläddringsfältet för att välja en av symbolerna genom att klicka på den.

Med **version 8** kan du nu lägga till **text** till symbolen samt ändra **färg** och **typsnittets storlek**.



Efteråt bifogar du en makro till den här symbolen.

4. Fyll i **namnet** på makron i fältet Beskrivning.



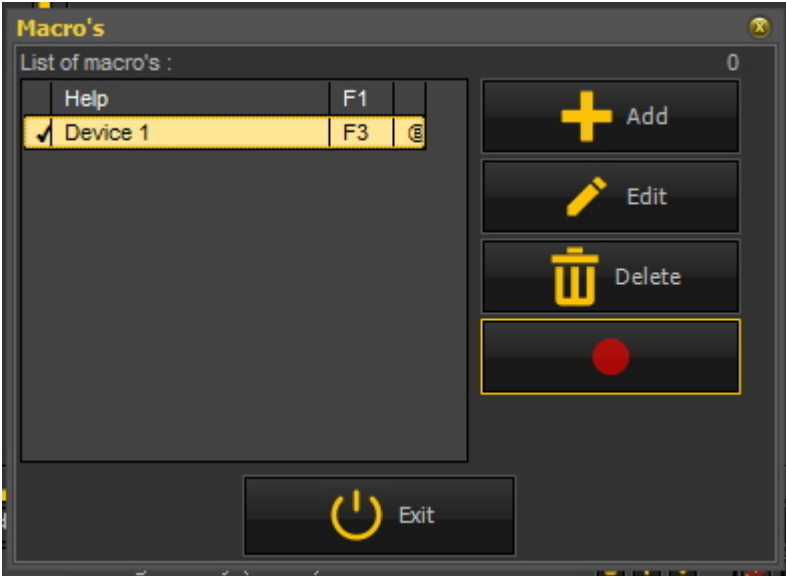
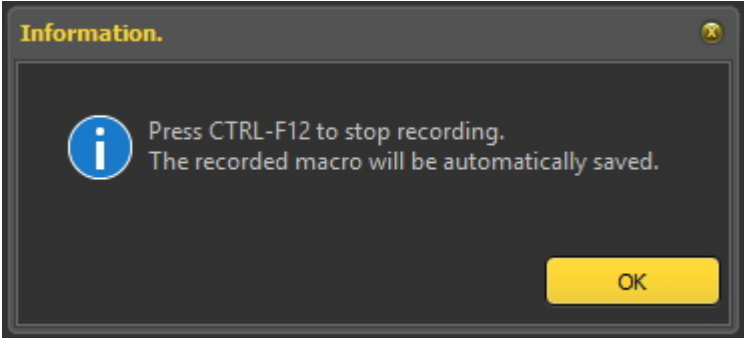
Nu har du valt **symbolen**. Du måste också ge din **makro** ett namn.

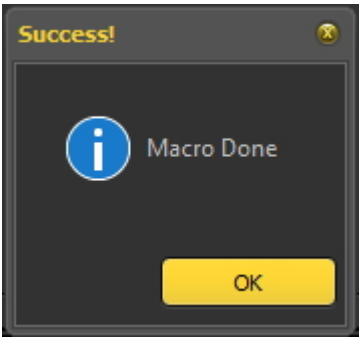
I det här exemplet har vi fyllt i "Enhet 1".

5. Valfritt: Du kan tilldela en **snabbtangent**.

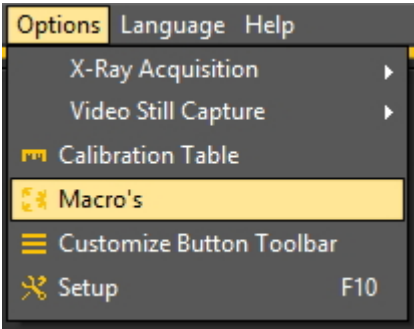
Det här är genvägen du kan använda för att aktivera makron.

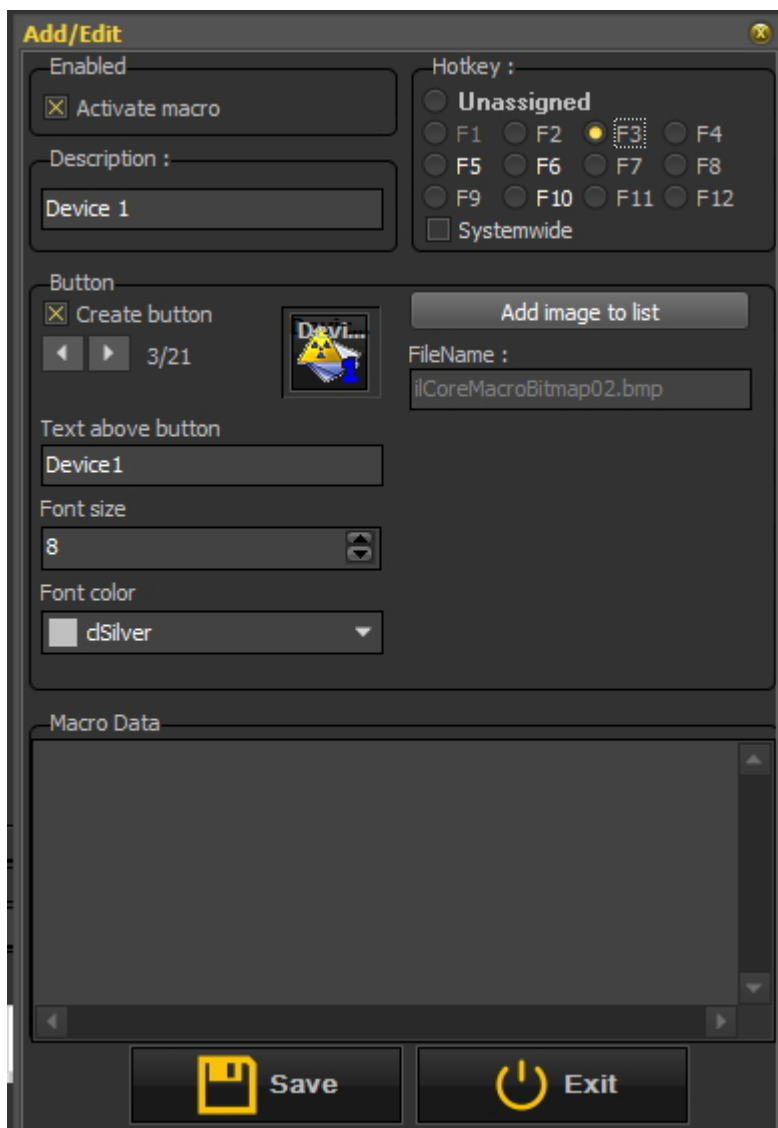
Till exempel innebär **F3** att du kan använda **funktionstangenten F3** (vanligtvis längst upp på ditt

Hotkey : Unassigned F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7 F8 F9 F10 F11 F12 Systemwide	tangentbord). 
6. Klicka på Spara -knappen	
Steg 2: Spela in makron	
Åtgärder 1. Klicka på Spela in -knappen. 	Förklaringar Den här skärmen visar att du har skapat en makro med namnet Enhet 1 och du har tilldelat funktionstangenten F3 till den. Nu är vi redo att spela in makron. Att spela in en makro innebär att du spelar in stegen du vill spara i makron.
4. Klicka på OK 	Dialogrutan förklarar att du använder Ctrl+F12 (funktionstangenten F12) för att avsluta inspelningen. +
3. Börja spela in dina steg	Se vilka steg du kan spela in i Exempel: skapa en makro.
4. När inspelningen är klar trycker du på tangentkombinationen Ctrl + F12.	Detta avslutar inspelningen
5. Klicka på OK	OK för att bekräfta att inspelningen är

	klar.
---	-------

Exempel: skapa en makro

Åtgärder	Förklaringar
Steg 1. Aktivera en symbol	
1. I menyn Mediadent väljer du Verktyg > Makron 	Aktivera makrons meny.
2. Klicka på Lägg till -knappen.	Med Lägg till-knappen kan du skapa en ny inmatning i listan över makros.



I den här dialogrutan behöver du aktivera **Skapa-knappen** och bläddra genom bläddringsfältet för att välja en av symbolerna genom att klicka på den.

Ge knappen ett namn. I det här exemplet är namnet **"Enhet 1"**. Ändra typsnittets storlek till **8** och ändra textfärgen till **dSilver**.

Du kan tilldela **snabbtangenter F3** till makron.

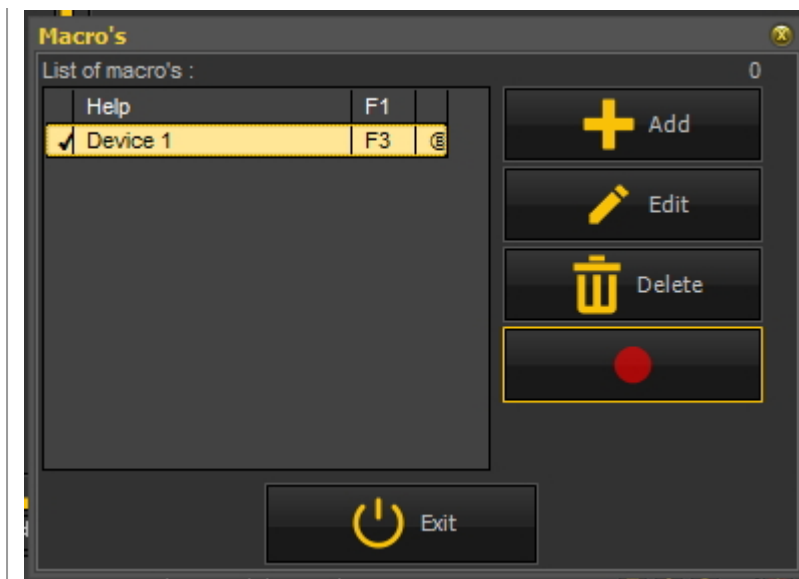
6. Klicka på **Spara** -knappen

Steg 2. Spela in makron

7. Klicka på **Spela in** -knappen.

Gå genom **stegen** som du vill spela in i makron.

Den här skärmen visar att du har skapat en **makro** med namnet

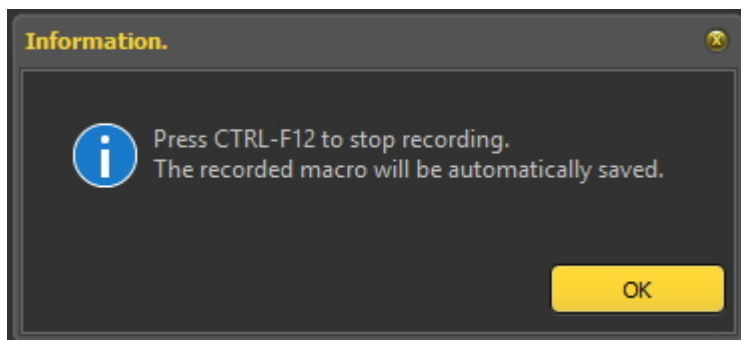


Enhet 1 och du har tilldelat **funktionstangenten F3** till den.

Nu är vi redo att spela in makron.

Att spela in en makro innebär att du spelar in stegen du vill spara i makron.

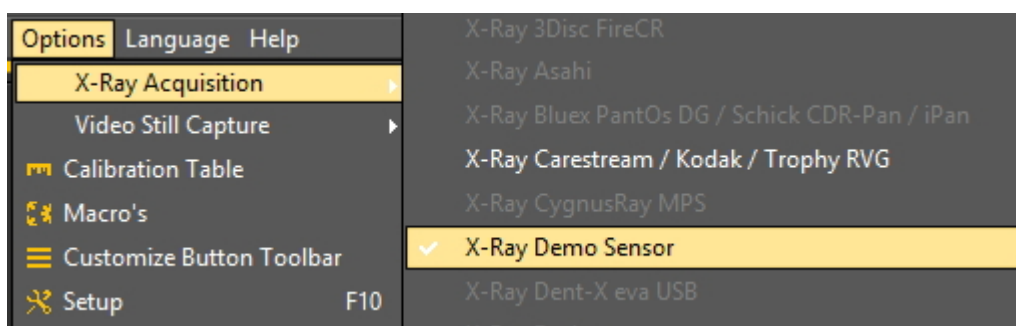
8. Klicka på **OK**



När du är klar med alla steg du vill spela in i din makro kan du använda **Ctrl-F12** för att stoppa inspelningen.

Steg 3 Exempel: Spela in stegen för att automatiskt välja röntgendemo-sensorn

9. Välj **Verktyg > Röntgenbildinhämtning > Röntgendemo-sensor**

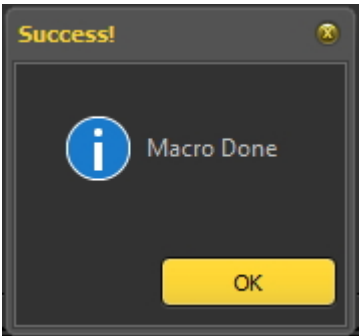


Det här är stegen jag vill spela in i min makro.

10. Klicka på **Inhämtning** -symbolen i symbolfältet



Klicka på symbolen.

	Inhämtningsenhetens skärm öppnas. Vilken skärm du ser beror på vilken enhet du har valt.
11. För att avsluta inspelningen Ctrl + F12	Använd tangentkombinationen Ctrl + F12 (funktionstangent 12)
12. Klicka på OK 	.
13. Testa makron genom att klicka på symbolen du har tilldelat makron till eller använd kombinationen av snabbtangenter. 	I mitt fall har jag tilldelat makron till symbolen.

9 Nyhet: Frågor och svar

Det här avsnittet ger en översikt över supportproblem som vi ofta stöter på.

Problemen beskrivs och möjliga lösningar föreslås.

Vad ska man göra när Mediadent startar i DEMO-läge? (Section 9.1)

(Section 9.1)

9.1 Vad ska man göra när Mediadent startar i DEMO-läge?

Symptom

När jag startar Mediadent ser jag ordet ”**DEMO**” i rött på skärmen.



Beskrivning

Programvaran Mediadent fungerar med en särskild USB-nyckel eller en parallell **säkerhetsdongel**.

Bilder av parallellnycklarna:



Bild av USB-säkerhetsdongeln:



När Mediadent startar i demoläge kan det ha **flera orsaker**, till exempel:

1. Om den här nyckeln **inte är tillgänglig** på din dator eller på servern startar Mediadent i demoläge.
2. En annan orsak kan vara att nyckeln **inte längre är giltig** för den installerade versionen av Mediadent

Lösning

Det här problemet bör hanteras av din återförsäljare, men innan du kontaktar dem kan du kontrollera följande:

1. Leta reda på USB-nyckeln eller parallellnyckeln. Du känner igen nyckeln på att den har ett grönt klistermärke med ett nummer som börjar med U eller N. (U är en enskild användare och N betyder nätverk).
2. Se till att nyckeln sitter i USB-porten eller den parallella porten på din dator, eller – vid en nätverksinstallation – på maskinen som fungerar som server.
3. Kontrollera om nyckeln fungerar som den ska (på USB-nyckeln ser du ett litet grönt ljus som anger att nyckeln fungerar ordentligt) – kontakta din återförsäljare om du misstänker att USB-nyckeln är trasig.
4. I händelse av en **nätverksinstallation** ska du se till att **servern** med nyckeln är **påslagen** och att du har åtkomst till servern. Du kan starta om servern och testa om Mediadent startas normalt.
5. Din **brandvägg** och/eller **antivirus-produkt** kan blockera åtkomsten till säkerhetsdongeln. För att testa detta stänger du av brandväggen och/eller antivirus-produkten och kontrollerar om Mediadent startas normalt. Kontakta din **återförsäljare** för rätt konfiguration av brandvägg och antivirus.
6. Om du har kontrollerat detta är det också möjligt att nyckeln inte längre stöder versionen av Mediadent som du försöker köra. **Kontakta** din återförsäljare för mer information om uppgraderingar av Mediadent.

10 Mediadent Inställningar

10.1 Observera

Användaren hänvisas till den separata **Mediadentinstallationsmanualen** för stegvisa instruktioner för hur man (av)installerar. Det här steget är nödvändigt före ytterligare konfiguration av Mediadent, vilket förklaras i följande underavsnitt. **Installationer får bara göras i miljöer som uppfyller de minsta systemkraven (avsnitt 3.1)**. Om du har frågor kan du läsa artikeln **Få support (avsnitt 13)** för mer information.

10.2 Översikt över Mediadent-inställningar

De här artiklarna förklarar de olika **konfigurationsverktygen** i Mediadent. Det här är ett **avancerat** ämne och förändringar kan påverka hur Mediadent uppför sig.

Om du har några frågor eller anmärkningar får du gärna **kontakta oss**. Läs artikeln **Få support (Section 13)** för mer information.

1. **Allmänna inställningar (Section 10.3)**
2. **Nationellt/Registrering (Section 10.4)**
3. **Visningsinställningar (Section 10.5)**
4. **Övriga inställningar och underhåll (Section 10.7)**
5. **Moduler (Section 10.8)**

10.3 Allmänna inställningar

Det här **avancerade avsnittet** visar ett antal inställningar du kan konfigurera i Mediadent.

I **Allmänna inställningar** kan du:

1. Ändra **info om behandlare**
2. Avgöra hur Mediadent ska reagera under särskilda omständigheter, som när bilder raderas, filer sparas etc... Du kan också undvika att **radera** bilder permanent
3. Ange hur Mediadent ska hantera **bildformaten**



1. Hur man ändrar info om behandlare

Om du har en praktik med ett antal tandläkare kan det vara praktiskt att visa **namnet på tandläkaren** i statusfältet.



Det finns 2 sätt att ändra namnet på behandlaren:

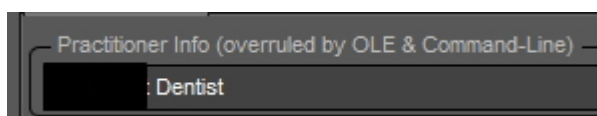
1. Ändra namnet i **Mediadent Inställningar > Allmänna inställningar**.
2. Ändra namnet i ditt **patienthanteringssystem**. Leverantören av patienthanteringssystemet kan hjälpa dig att integrera behandlarens namn in i Mediadent.

Ändringarna som görs i ditt patienthanteringssystem **upphäver** inställningarna i Mediadent.

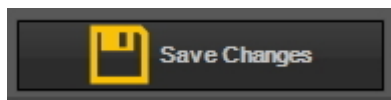
Följ de här stegen för att ändra **behandlarens namn i Mediadent**.

Åtgärd

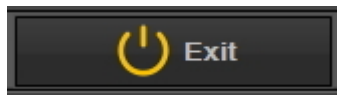
1. Gå till **Mediadent Inställningar > Allmänna inställningar**
2. Fyll i **behandlarens** namn i fältet Info om behandlare (upphävt av OLE och Command-Line)



3. **Spara ändringarna**



4. Avsluta



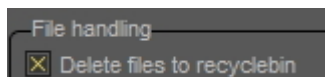
2. Hur man undviker att radera filer permanent

1. Följ de här stegen för att undvika att radera filer från hårddisken permanent.

Åtgärd

1. Gå till **Verktyg > Inställningar**

2. I fliken **Allmänna inställningar**: Välj verktyget **"Radera filer till papperskorg"**.



Om det här är markerat kan du alltid få tillbaka bilderna från **papperskorgen**.

⚠ Du behöver bara göra detta **en gång**. Inställningen sparas i Mediadent.
Detta fungerar enbart på just den datorn. Det fungerar **inte** i en nätverkskonfiguration.

2. **Få tillbaka** bilder från papperskorgen

Åtgärd	Förklaring
1. Dubbelklicka på Windows papperskorg för att öppna den	Öppna papperskorgen i Windows.
	Leta efter bildfilerna som hör till Mediadent. Bildfilen består av 3 filer: .DIC-fil .mih-fil .bmp-fil Du måste återställa de här 3 filerna.
Markera den första filen och klicka med den HÖGRA musknappen på filen. En meny dyker upp, där du väljer Återställ eller Återställ detta objekt i menyn.	Upprepa detta för de 3 filerna.

⚠ Bilderna ska tas av arbetsstationen där papperskorgen finns. Detta fungerar **inte** i en nätverksmiljö där servern fungerar som lagringsplats för bilderna.

3. Viktigt att verifiera om problem uppstår

När du upplever problem med att spara bilder ska du se till att bildformatet är korrekt konfigurerat.

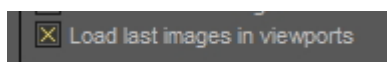
Verifiera det här verktyget och kontrollera den korrekta komprimeringen:



4. Visa de senaste bilderna i bildvyer

Det är möjligt att visa de senaste bilderna för en viss patient. Nästa gång patienten öppnas laddas de senaste visade bilderna.

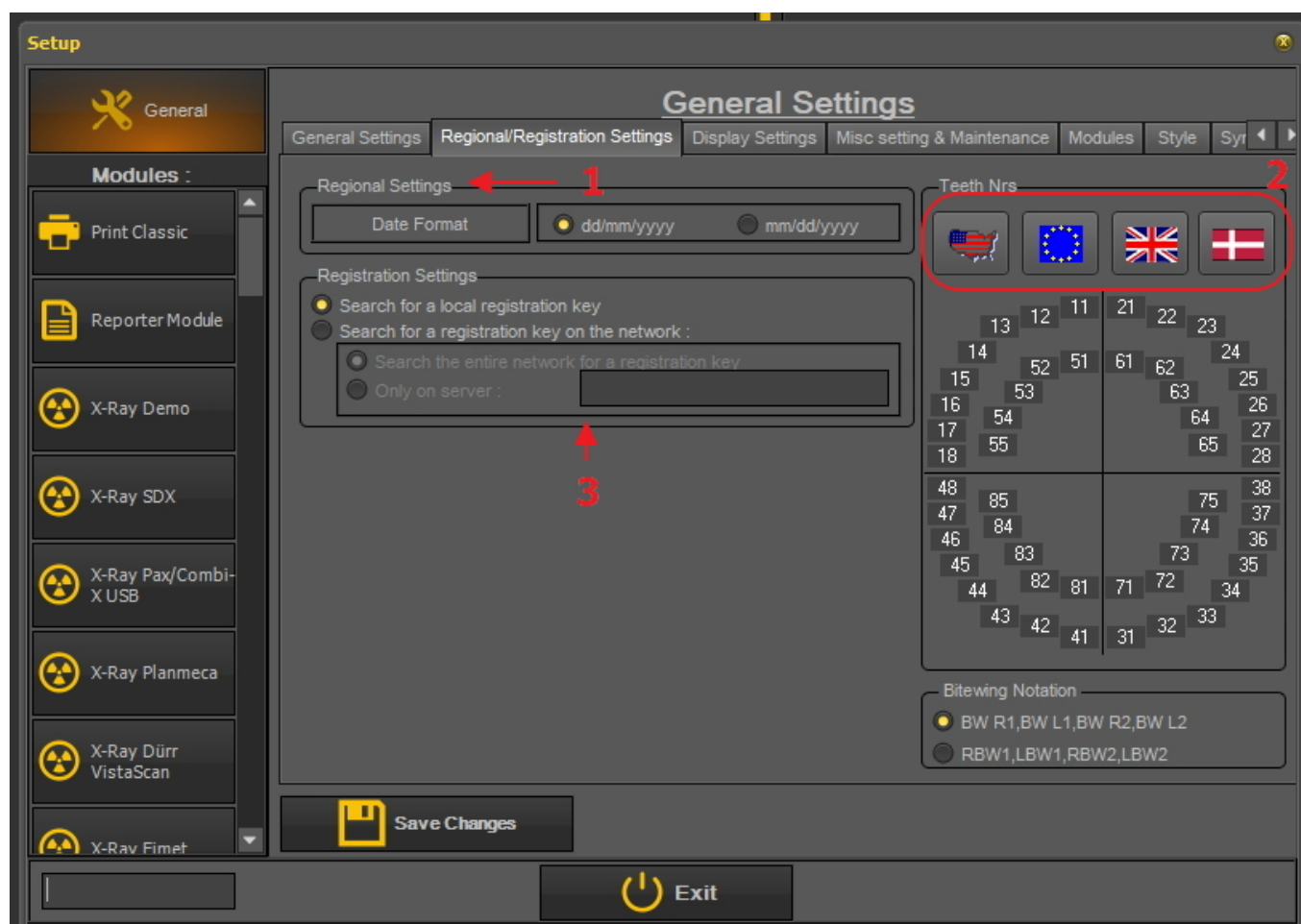
Markera det här alternativet i inställningarna



10.4 Nationellt/Registrering

I det här **avancerade avsnittet** förklarar vi verktygen i Nationellt/Registrering i Mediadent-inställningarna. På den här fliken kan du konfigurera följande verktyg:

- 1 **Datumformatet:** Du kan välja mellan europeiskt och amerikanskt datumformat
- 2 **Tandnummer:** Du kan konfigurera tandnumren beroende på vilken standard som används i ditt land.
- 3 **Registreringsinställningar:** Om du har frågor om det här ämnet kan du kontakta vår kundtjänst. För instruktioner kan du läsa **Få support (Section 13)**.



⚠ Du måste alltid **spara ändringar** innan du avslutar dialogrutan, annars genomförs inte ändringarna.

➔ Kontakta vår kundtjänst för mer information om de här inställningarna.

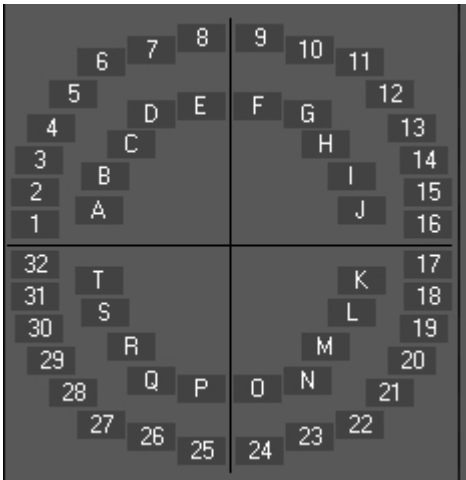
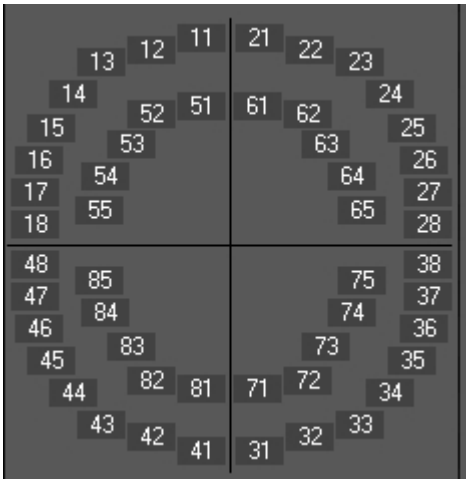
Hur man ändrar tandnumreringen

Du kan ändra tandnumreringen.

Det finns **3 möjligheter**:

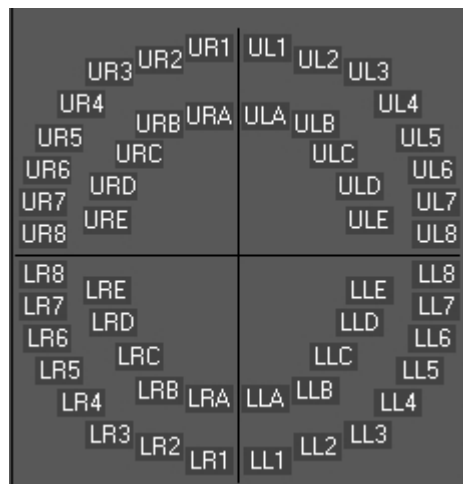
- Universellt numreringssystem
- Tvåsiffrig FDI-notering
- Palmer-notering

För att ändra tandnumreringen **klickar du** på de motsvarande **symbolerna**

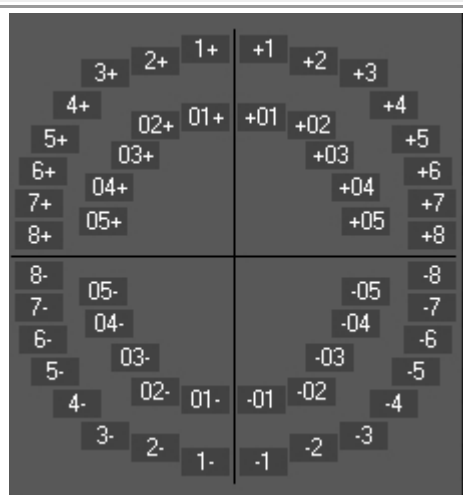
Symbol	Resultat
 Universellt numreringssystem	
 Tvåsiffrig FDI-notering	



Palmer-notering



Victor Haderup-notering



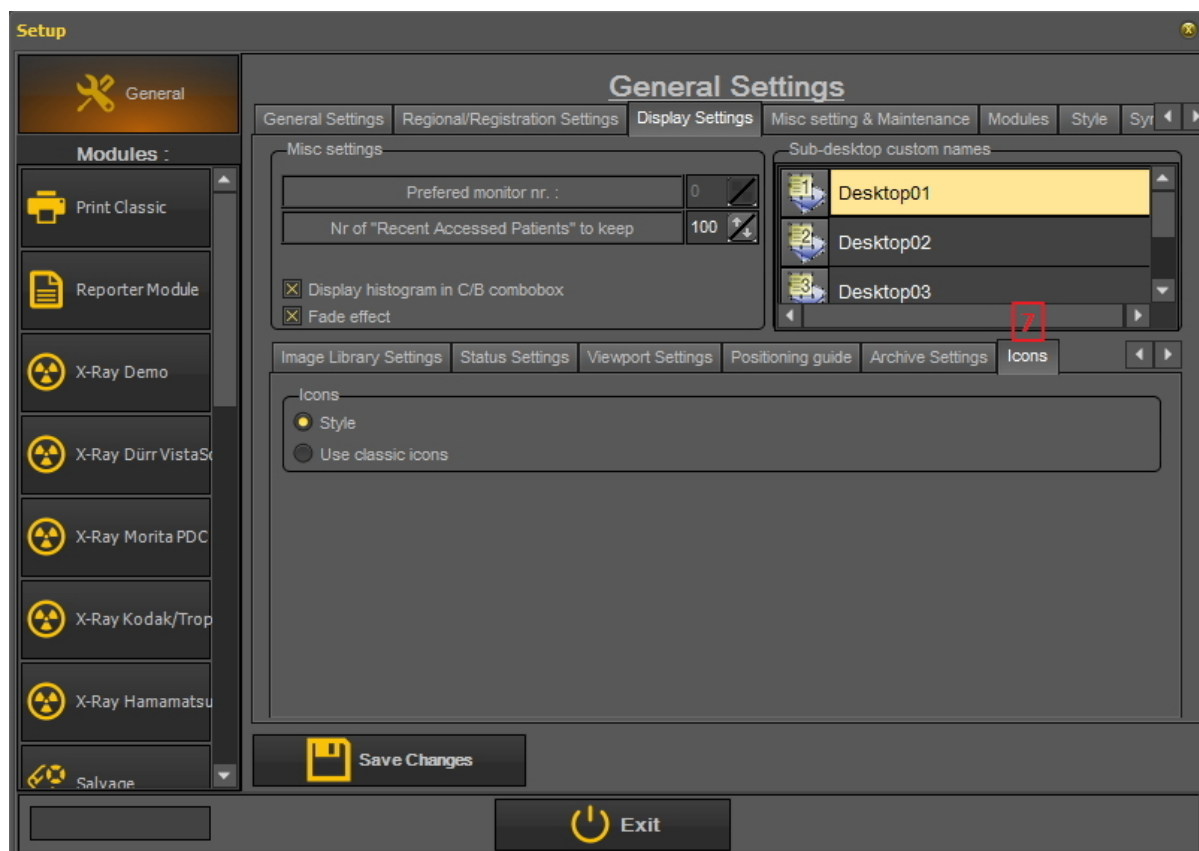
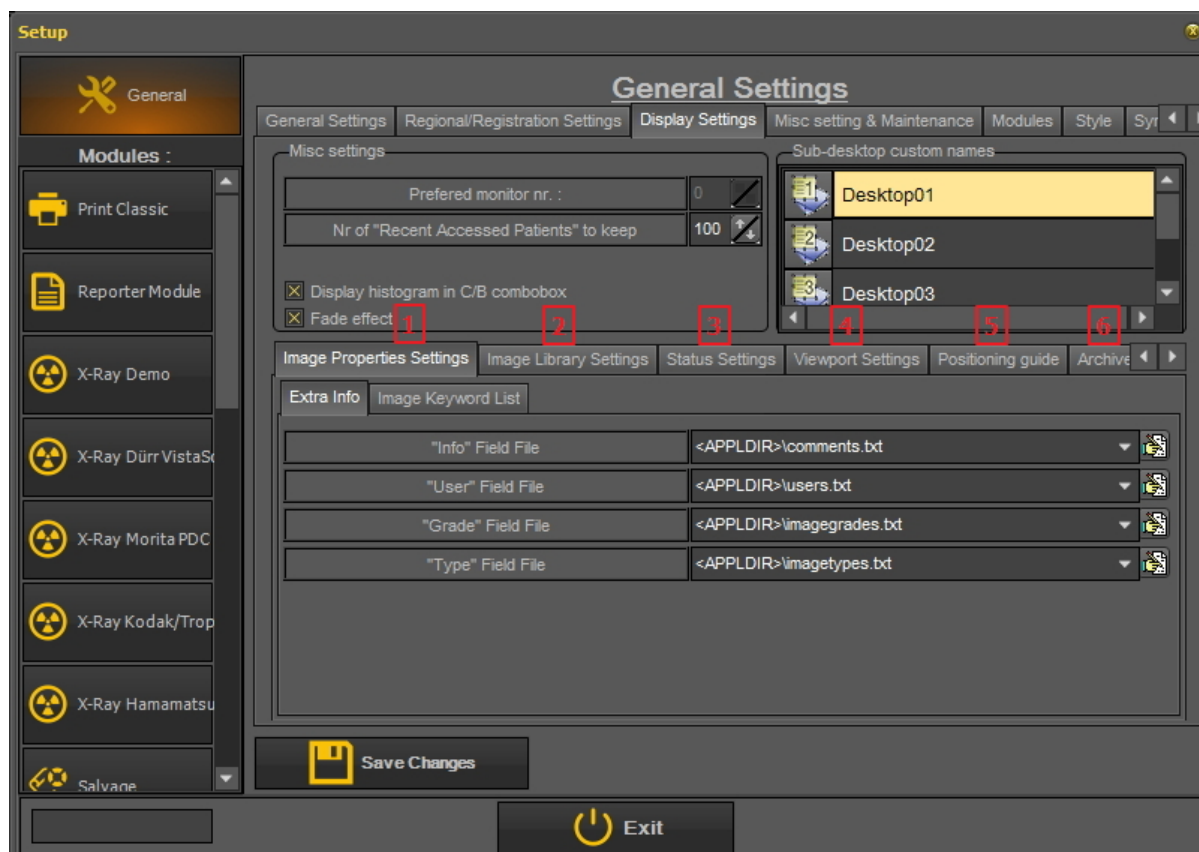
Du måste alltid **spara ändringar** innan du avslutar dialogrutan, annars genomförs inte ändringarna.

10.5 Visningsinställningar

I det här **avancerade ämnet** förklarar vi flera inställningar som kan konfigureras för att hjälpa dig att hitta bilder baserat på nyckelord och extra information som du kan koppla till dina bilder.

I **Mediadent Inställningar > Visningsinställningar** kan du konfigurera följande saker:

- 1 Definiera **Bildinställningarna** som fälten "Användare", "Gradering" eller "Typ".
Läs artikeln "**Översikt över specifik extra information och nyckelord (Section 7.5.2)**" för att förstå hur de kan användas.
- 2 Definiera **inställningarna för bildbibliotek**, som standardkatalogerna Mediadent ska skapa i bildbiblioteket (till exempel D.F.O., video, ...).
- 3 Definiera **statusinställningarna** för att kunna avgöra verktygen i statusinhämtningsläge och statusens helskrämsläge.
- 4 Definiera **bildytorna**, som att visa ett rutnät eller en linjal på kalibrerade bilder.
- 5 **Positioneringsguiden** är ny i den här versionen. Här kan du konfigurera var positioneringsguidens bilder lagras och hur länge helskrämsvyn visas.
- 6 Här hittar du inställningarna för **arkivering**. Du kan välja arkiveringskatalogen.
- 7 I fliken **Symboler** kan du avgöra hur symbolerna ska se ut (klassiskt eller nytt).



1. Definiera bildinställningarna

I **Bildinställningar** konfigurerar du fälten du kan använda till att filtrera på.

I artikeln [Specificera extra information och nyckelord](#) kan du läsa om hur du väljer extra info och nyckelord. I den här artikeln förklarar vi hur man skapar listorna med nyckelord som du kan välja bland.

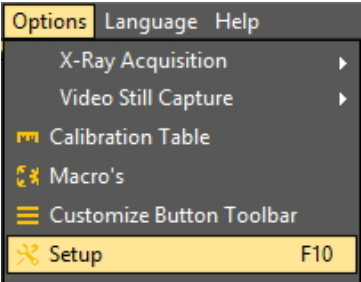
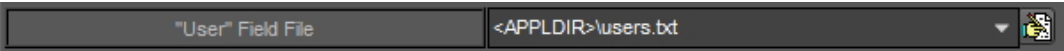
Det finns 2 flikar där du kan ange extra fält:

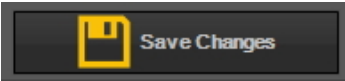
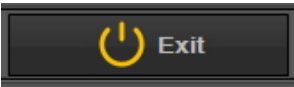
- **Extra info:** Infofält, användarfält, graderingsfält, typfält
- **Nyckelord:** Användardefinierade nyckelord. De här nyckelorden kan du välja själv.

1.1 Extra info

Du kan lägga till **fält med extra info** till dina bilder. De här fälten är länkade till dina bilder och kan användas till att filtrera på. Om du lägger till fälten i Visningsinställningar blir de tillgängliga i Bildegenskaper.

I det här exemplet visar vi hur man lägger till **2 namn** till filen med fältet "Användare". När de har skapats är de tillgängliga via bildens **egenskaper** och när man **sparar** en bild.

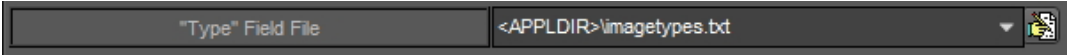
Åtgärd	Förklaring
Steg 1. I Mediadent-menyn väljer du Verktyg > Inställningar och väljer fliken "Visningsinställningar" 	
	Det här är de olika fälten du kan konfigurera.
Steg 2. Klicka på symbolen bredvid <APPLDIR>\users.txt. 	I det här exemplet vill vi lägga till 2 användare, så vi kan välja mellan de 2 användarna i Bildegenskaper. På fliken "Bildinställningar" klickar du på symbolen för att ändra filen med fältet "Användare".
	Detta öppnar anteckningsblocket. I anteckningsblocket kan du skriva ner en lista över användare. Du ändrar även graderingen, bildtyperna och kommentarerna via anteckningsblocket.
Steg 3. Skriv in namnen i anteckningsblocket	Skriv in namnen på användarna. I det här exemplet är användarna Gunter och Benjamin. Skriv

	in det första namnet och ange det, och skriv sedan in det andra namnet.
Steg 4. Välj Fil > Spara Steg 5. Välj Fil > Avsluta	Glöm inte att spara filen i anteckningsblocket när du har skrivit in namnen.
Steg 6. Välj Spara ändringar på inställningsskärmen i Mediadent.  Steg 7. Avsluta inställningsskärmen i Mediadent 	När du är tillbaka på inställningsskärmen i Mediadent måste du fortfarande spara ändringarna i Mediadent.
 Du måste stänga Mediadent och starta om programmet för att ändringarna ska implementeras	

Nästa steg

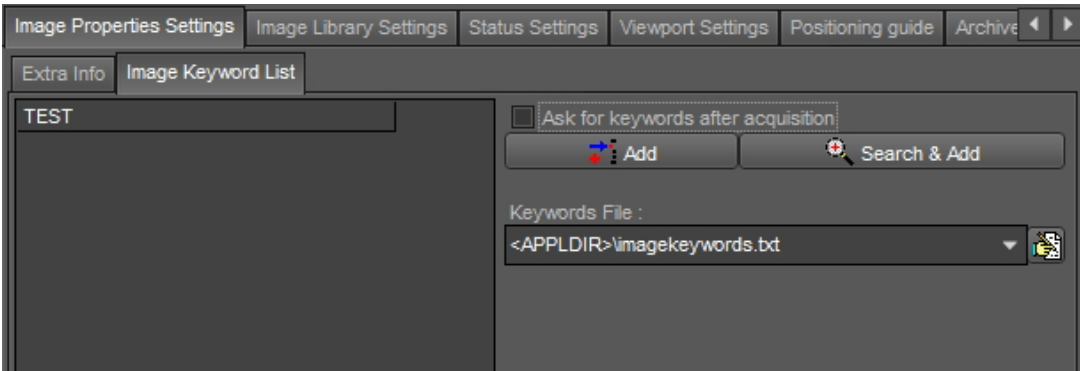
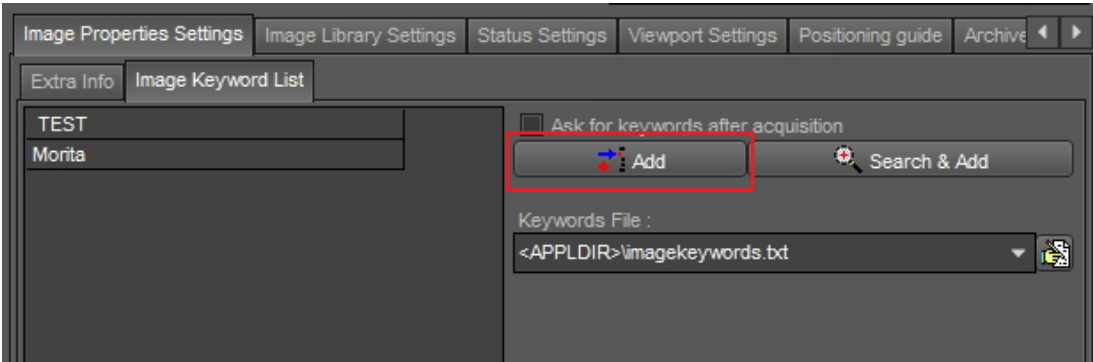
För att **testa** de gjorda ändringarna väljer du en bild och ändrar egenskaperna. Läs artikeln [Bildegenskaper](#).

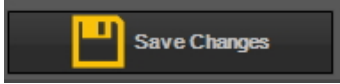
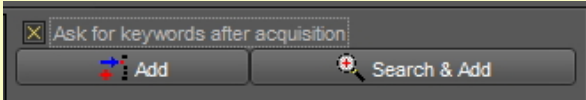
Åtgärd		Förklaring	
Man ändrar graderingen, bildtypen och kommentarerna på samma sätt. Du kan upprepa ett antal steg enligt förklaringen ovan.			
För att ändra fältet Kommentarer			
Upprepa steg 1 .		Gå till steg 1 i den föregående förklaringen.	
2. Klicka på symbolen bredvid <APPLDIR>\comments.txt .		Detta gör att du kan lägga till standardkommentarer	
"Info" Field File <APPLDIR>\comments.txt			
3. Skriv in kommentarerna i anteckningsblocket			
Upprepa steg 4 till steg 7.		Gå till steg 4 i den föregående förklaringen och upprepa stegen till och med steg 7.	
För att ändra fältet Gradering			
Upprepa steg 1 .		Gå till steg 1 i den föregående förklaringen.	
2. Klicka på symbolen bredvid <APPLDIR>\imagegrades.txt .		Detta gör att du kan ändra graderingarna. Som standard har du gradering A, B och C.	
"Grade" Field File <APPLDIR>\imagegrades.txt			
3. Skriv in graderingarna i anteckningsblocket			
Upprepa steg 4 till steg 7.		Gå till steg 4 i den föregående förklaringen och upprepa stegen till och med steg 7.	

För att ändra bildtypen	
Upprepa steg 1 .	Gå till steg 1 i den föregående förklaringen.
2. Klicka på symbolen bredvid <APPLDIR>\imagetypes.txt. 	Detta gör att du kan ändra fältet Bildtyp. Du kan ändra listan över bildtyperna på anteckningsblockets skärm.
3. Skriv in de olika bildtyperna i anteckningsblocket	
Upprepa steg 4 till steg 7.	Gå till steg 4 i den föregående förklaringen och upprepa stegen till och med steg 7.

1.2. Lista med nyckelord för bild

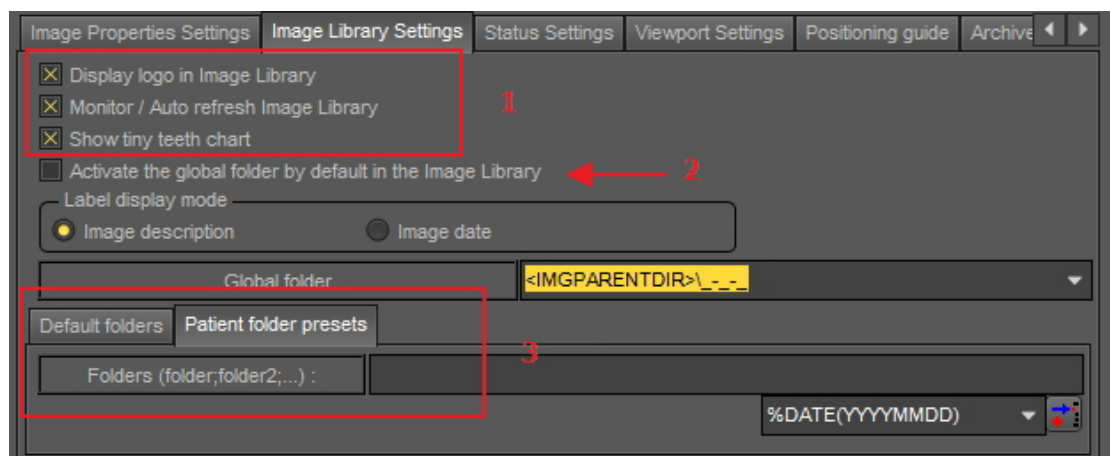
Det här är de **användardefinierade** nyckelorden som du kan definiera själv. De här fälten blir tillgängliga i bildens **egenskaper** och när du **sparar** en bild.

Åtgärd	Förklaring
Gå till inställningarna i Mediadent: Visningsinställningar enligt tidigare beskrivning	
Välj "Lista med nyckelord för bild" -fliken 	På fliken "Lista med nyckelord för bild" kan du lägga till dina egna nyckelord.
Skriv in nyckelordet. 	I det här exemplet har nyckelordet "Morita" skrivits in.
Klicka på "Lägg till" -knappen.	Du kan skriva in ett andra nyckelord om det behövs.

 Klicka på "Spara ändringar".	Spara alltid ändringarna innan du avslutar dialogrutan.
 Klicka på "Avsluta".	För att testa väljer du en bild i bildbiblioteket och ändrar bildegenskaperna. Du kan lägga till det nya definierade nyckelordet.
 Du kan be om nyckelord varje gång du gör en inhämtning. Markera verktyget "Be om nyckelord efter bildinhämtning". 	

2. Inställningar för bildbibliotek

Inställningarna för bildbibliotek låter dig ändra bildbibliotekets **layout**. Via de här verktygen kan du också ställa in **standardkataloger** som skapas varje gång vi lägger till en ny patient.



Visa logotyp i bildbibliotek: Avmarkera det här verktyget om du inte vill se Mediadent-logotypen.

Bevaka/autoupdatera bildbibliotek: Det här verktyget uppdaterar automatiskt bildbiblioteket när nya bilder läggs till.

Visa litet tandkort: Avmarkera det här verktyget om du inte vill se tandkortet i bildbiblioteket.

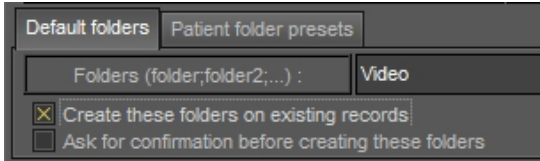


När du markerar verktyget **"Aktivera den globala katalogen som standard i bildbiblioteket"** är den globala katalogen alltid synlig när du öppnar en patients bibliotek.

För att förstå vad den globala katalogen kan göra kan du läsa artiklarna [Globalt bibliotek och patientbibliotek](#) och [Hur man flyttar bilder från en patient till en annan](#).

Du kan som standard avgöra vilka kataloger som skapas i patientens bibliotek.

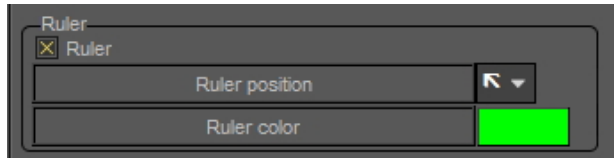
För att lägga till en standardkatalog skriver du in katalogens namn i rutan.



3. Bildytor

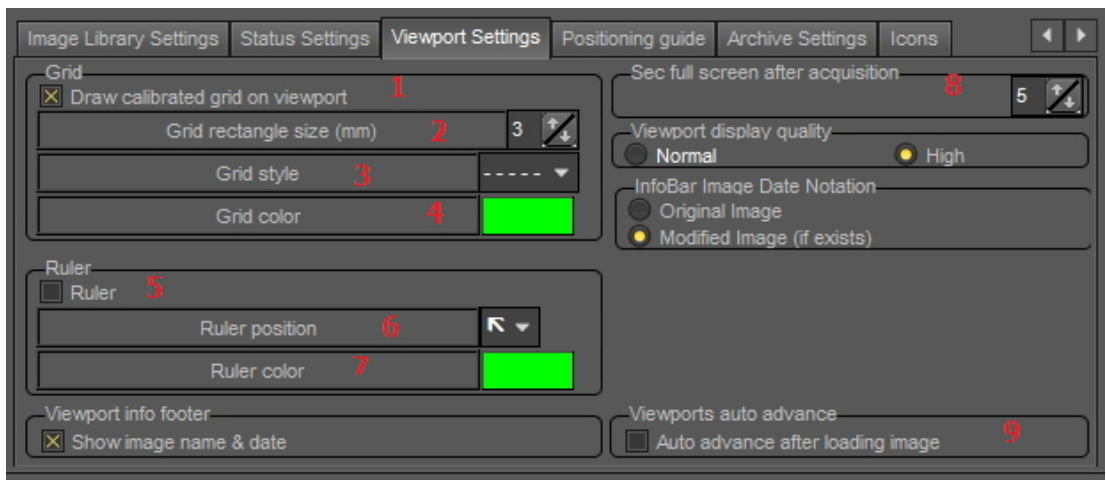
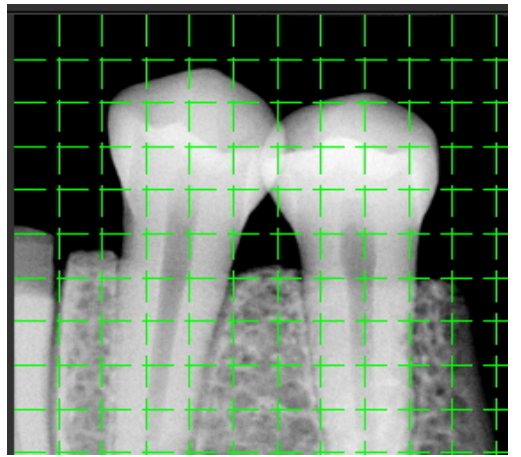
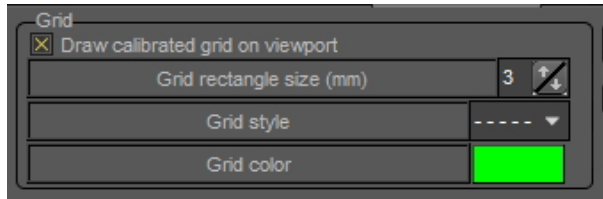
Linjal

Linjalen i den här bilden är inställd till att vara GRÖN för tydlighetens skull.



Rutnät

Rutnätet i den här bilden är inställt till att vara GRÖNT och 3 mm för tydlighetens skull.



I den här dialogrutan kan du välja fliken **Bildytor** och ändra standardinställningarna för **rutnätet** och **skalan**.

1	När det här verktyget är markerat blir rutnätet automatiskt synligt i bildvyn.
2	Du kan ändra storleken på rutnätets rektangel för att kunna analysera bättre.
3	Rutnätets stil kan också konfigureras.

4	Om du ändrar färg kan det bli lättare att visualisera rutnätet på din bild.
5	Om du vill att linjalen ska vara synlig i din bildvy markerar du det här verktyget.
6	Du kan välja position för linjalen: längst upp till vänster, längst upp till höger, längst ner till vänster eller längst ner till höger.
7	Givetvis kan du ändra färg för att se bättre.
8	Bestäm antalet sekunder bilden kan visas på helskärm efter att bilden har tagits i inhämtningsläge.
9	Markera det här verktyget om du vill se de senast visade bilderna på en patient.

10.6 Arkivering

I inställningarna för Mediadent avgör du **var platsen** för arkiveringskatalogen ska vara.

I det här kapitlet förklarar vi hur man ställer in en arkiveringskatalog och hur man **tar bort en arkiverings katalog**.

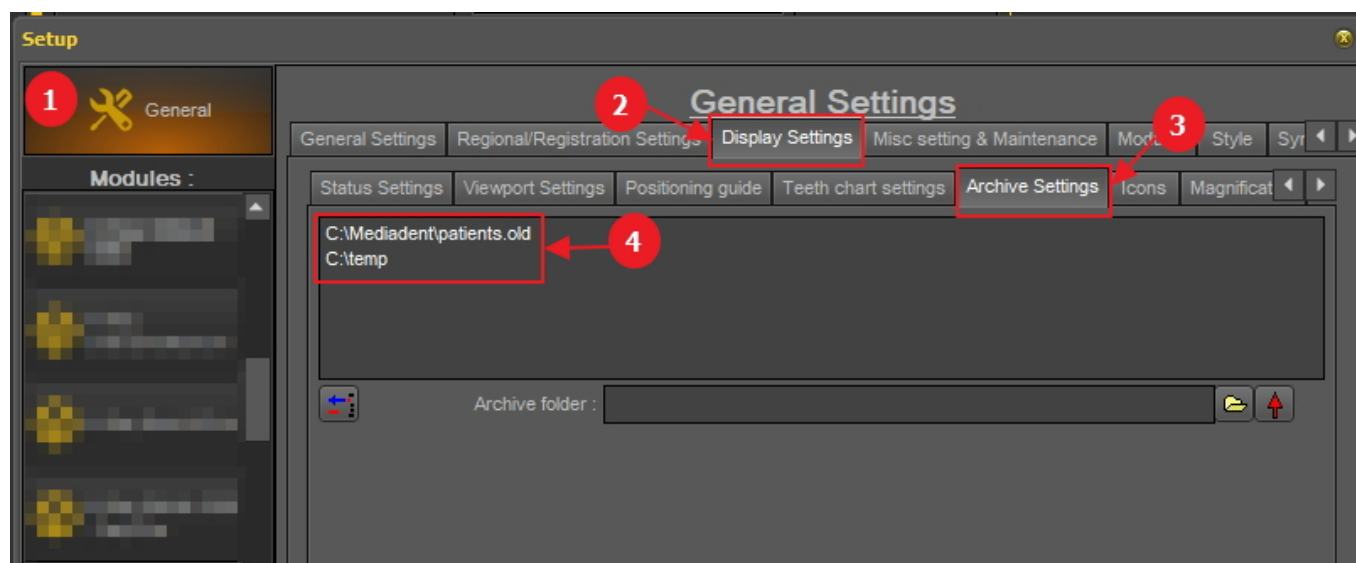
1. Ställ in arkiveringskatalogen

Följ stegen för att avgöra arkiveringskatalogens plats:

1. Välj **Verktyg > Inställningar**

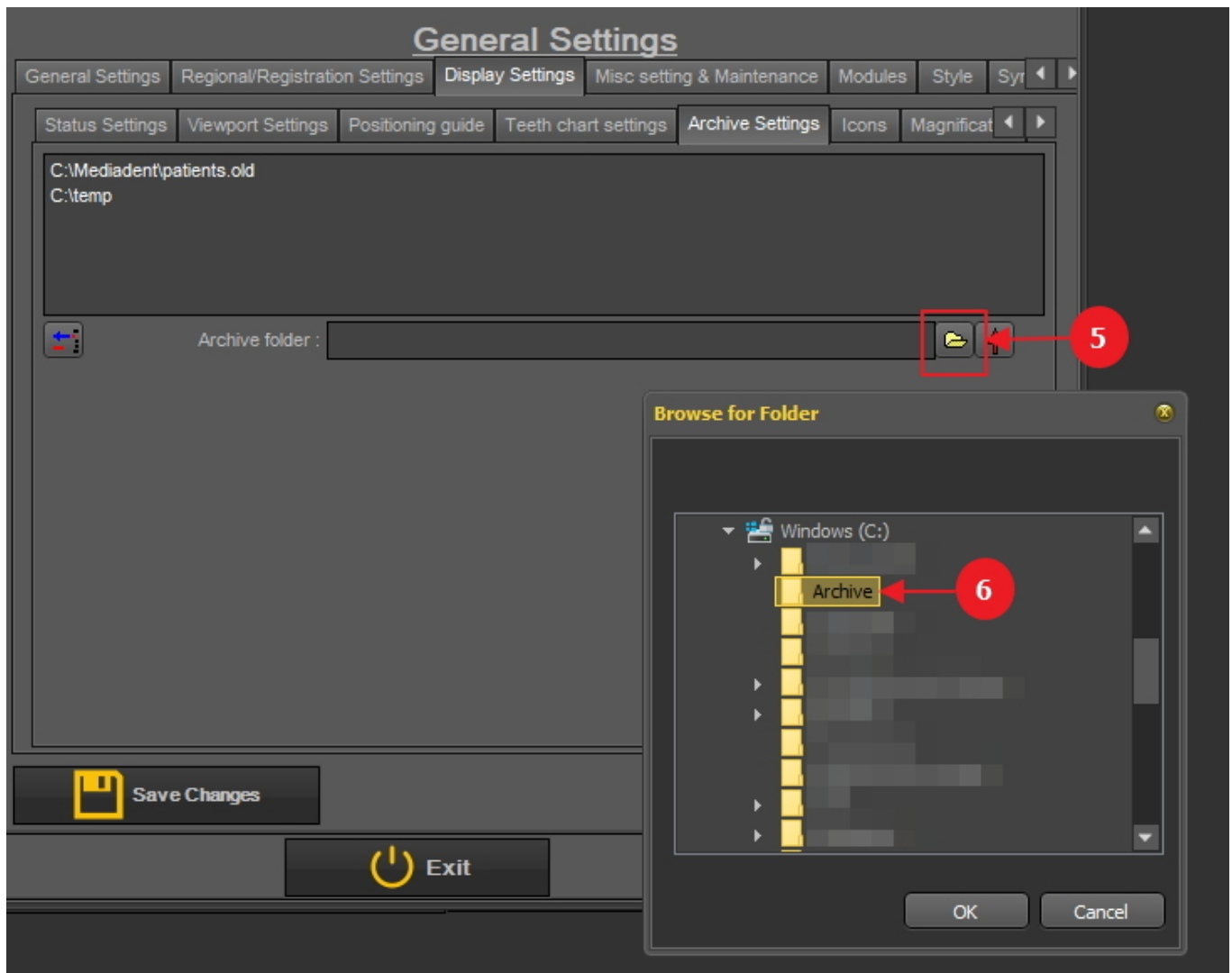
i **Allmänna inställningar** ¹ och välj fliken **Visningsinställningar** ²

I Visningsinställningar väljer du fliken **Arkivering** ³

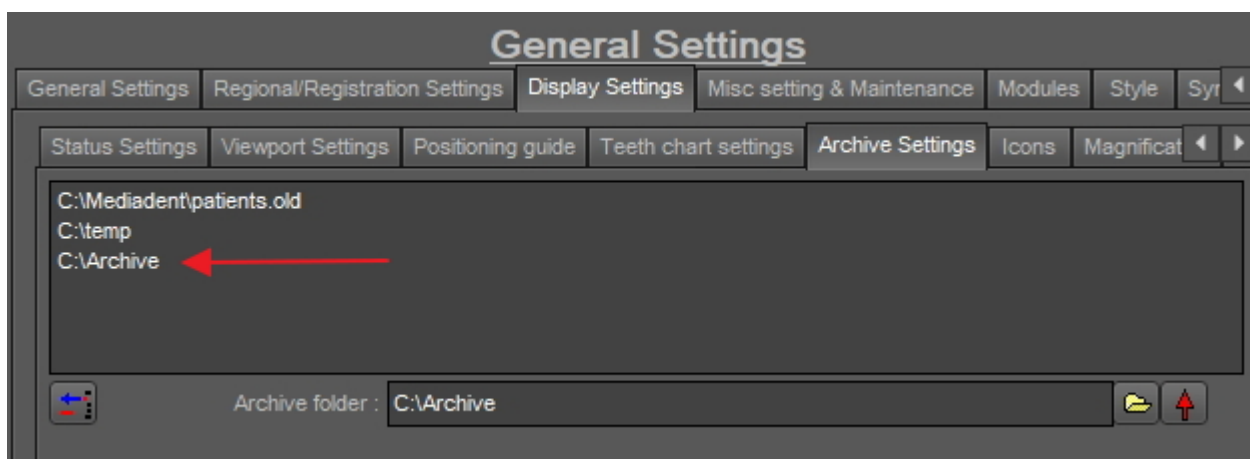


Bestäm **platsen** ⁴ för ditt arkiv. Du kan välja flera platser.

2. För att välja platsen klickar du på **katalogsymbolen** ⁵ så öppnas Utforskaren och du kan välja arkiveringskatalogen ⁶.



3. Katalogen läggs till i listan över arkiveringskataloger.



⚠ Glöm inte att **"Spara ändringar"** innan du avslutar inställningarna.

2. Ta bort en arkiveringskatalog

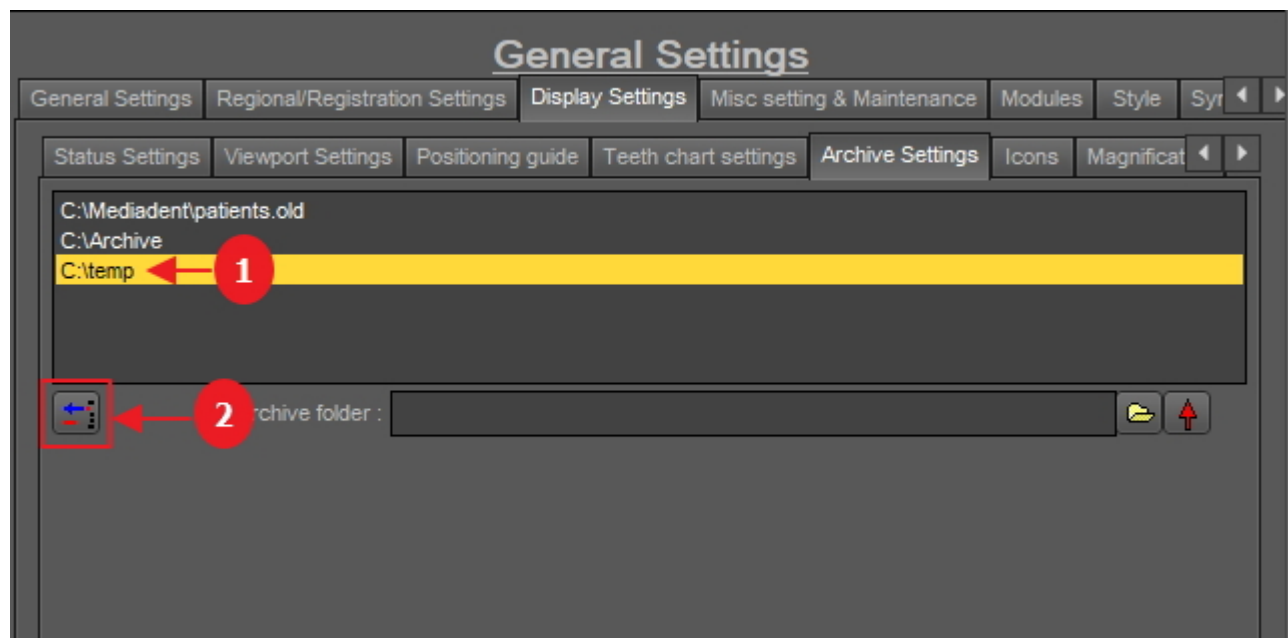
Du kan alltid ta bort en arkiveringskatalog. Det betyder inte att bilderna som lagras i arkiveringskatalogen raderas. Det är bara ett sätt att ta bort katalogen från listan över tillgängliga platser.

Så bilderna är fortfarande tillgängliga på den här platsen, men slutanvändaren kan inte längre välja från platsen.

1. Välj **Verktyg > Inställningar**

I **Allmänna inställningar** väljer du fliken **Visningsinställningar**

I Visningsinställningar väljer du fliken **Arkivering**



2. Välj katalogen du vill ta bort från listan över tillgängliga arkivplatser ¹. I det här exemplet väljer vi "c:\temp".

3. Klicka på symbolen ² för att ta bort inmatningen från listan.

 Glöm inte att **"Spara ändringar"** innan du avslutar inställningarna.

10.7 Övriga inställningar och underhåll

Det finns två uppdateringsscenarier när det gäller underhåll av programvara: automatiskt via liveuppdatering (om detta köps) eller manuellt genom att kontakta din återförsäljares tekniska support.

Läs artikeln **Få support (Section 13)** för mer information.

10.8 Moduler

Den här fliken visar de **olika modulerna** som läses in i Mediadent.

En modul är ett litet program som laddas när du startar Mediadent och det här lilla programmet ser till att Mediadent kan fungera med din inhämtningsenhet.

Om färgen är **grön** betyder det att modulen är inläst och kan användas i Mediadent.

General Settings					
General Settings Regional/Registration Settings Display Settings Misc setting & Maintenance Modules Style Syr					
Load?	Module	Version	Nr	Reg	Key
☒	Dicom Print	2.00	50	☒	☒
☒	DirExport	2.02	1	☒	☒
☒	DirImport	2.00	2	☒	☒
☒	ImageLib Tools	2.01	55	☒	☒
☒	Optimize	2.01	3	☒	☒
☒	Print Classic	2.01	4	☒	☒
☒	Radiological Log	2.00	53	☒	☒
☒	Reporter Module	2.01	33	☒	☒
☒	Salvage	2.00	5	☒	☒
☒	StatusFullScreen	2.00	10	☒	☒
☒	Twain	2.00	6	☒	☒
☒	VfwStillCap	2.11	28	☒	☒
☒	WDM Streaming Video	3.00	27	☒	☒
☒	WdmStillCap	3.02	7	☒	☒
☒	X-Ray 3Disc FireCR	2.01	61	☒	☒
☒	X-Ray Acteon/Sopro	2.02	39	☒	☒
☒	X-Ray Asahi	2.01	51	☒	☒
☒	X-Ray CygnusRay	2.01	54	☒	☒
☒	X-Ray Demo	2.01	8	☒	☒
☒	X-Ray Dent-X Eva	2.01	26	☒	☒
Disable all X-Ray modules Enable all X-Ray modules					

När Mediadent Mediadent**startas** läses de aktiva modulerna in.

💡

Om du vill **Mediadent starta snabbare** kan du inaktivera alla röntgenmoduler genom att klicka på

☒ X-Ray Dent-X Eva

Disable all X-Ray modules

knappen **"Inaktivera alla röntgenmoduler"** .

Efteråt kan du bara aktivera röntgenmodulen du vill använda.

Om du bara vill inaktivera 1 modul klickar du på den gröna rutan framför modulen. I det här fallet inaktiverar vi röntgenmodulen Asahi.

Du märker att rutan framför modulen är RÖD, vilket innebär att modulen är inaktiverad och inte startas när du sätter igång programmet.

General Settings

General Settings
Regional/Registration Settings
Display Settings
Misc setting & Maintenance
Modules
Style
Syr

Load?	Module	Version	Nr	Reg	Key
☒	Dicom Print	2.00	50	☒	☒
☒	DirExport	2.02	1	☒	☒
☒	DirImport	2.00	2	☒	☒
☒	ImageLib Tools	2.01	55	☒	☒
☒	Optimize	2.01	3	☒	☒
☒	Print Classic	2.01	4	☒	☒
☒	Radiological Log	2.00	53	☒	☒
☒	Reporter Module	2.01	33	☒	☒
☒	Salvage	2.00	5	☒	☒
☒	StatusFullScreen	2.00	10	☒	☒
☒	Twain	2.00	6	☒	☒
☒	VfwStillCap	2.11	28	☒	☒
☒	WDM Streaming Video	3.00	27	☒	☒
☒	WdmStillCap	3.02	7	☒	☒
☒	X-Ray 3Disc FireCR	2.01	61	☒	☒
☒	X-Ray Acteon/Sopro	2.02	39	☒	☒
☒	X-Ray Asahi	2.01	51	☒	☒
☒	X-Ray CygnusRay	2.01	54	☒	☒
☒	X-Ray Demo	2.01	8	☒	☒
☒	X-Ray Dent-X Eva	2.01	26	☒	☒

Disable all X-Ray modules
Enable all X-Ray modules

 **Observera** att du inte inaktiverar **din** inhämtningsenhet!

Kontakta oss om du är osäker på den här inställningen. Läs instruktionerna om hur man får support: **Få support (Section 13)**.

11 Mediadent Modulinställningar

11.1 Bildoptimeringsmodulen

Att ändra bildoptimeringsprofilen är en av de avancerade funktionerna i Mediadent.

Du kan skapa en bildoptimeringsprofil som **automatiskt** utför vissa åtgärder som förbättrar din bild.

I bildoptimeringsprofilen kan du utföra följande åtgärder för att förbättra bilden:

- Vänd vertikalt
- Vänd horisontellt

- Roterar

Inverterar

- Applicera oskarp mask, gamma, gaussisk oskärpa ...

- Kontraststräckning

- Histoutjämning

-

De här inställningarna kan sparas i en bildoptimeringsprofil och tillämpas på dina bilder.

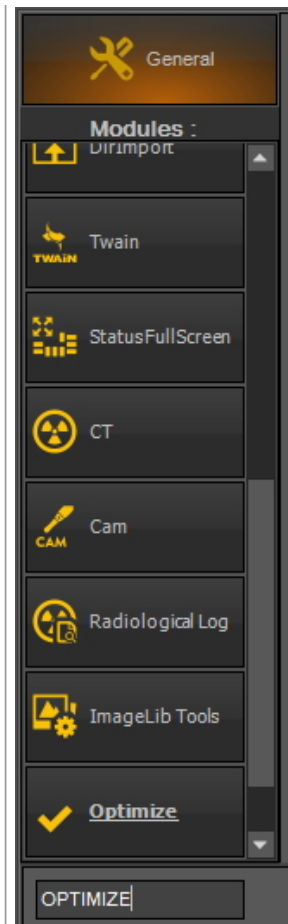
Du kan tillämpa en **bildoptimeringsprofil** på 2 sätt.

1. Bildoptimeringsprofilen tillämpas **automatiskt** när en inhämtning görs med en viss inhämtningsenhet.
2. Bildoptimeringsprofilen tillämpas **manuellt**. Läs artikeln **Arbeta med bildoptimeringsfunktionen (Section 7.2.7)**.

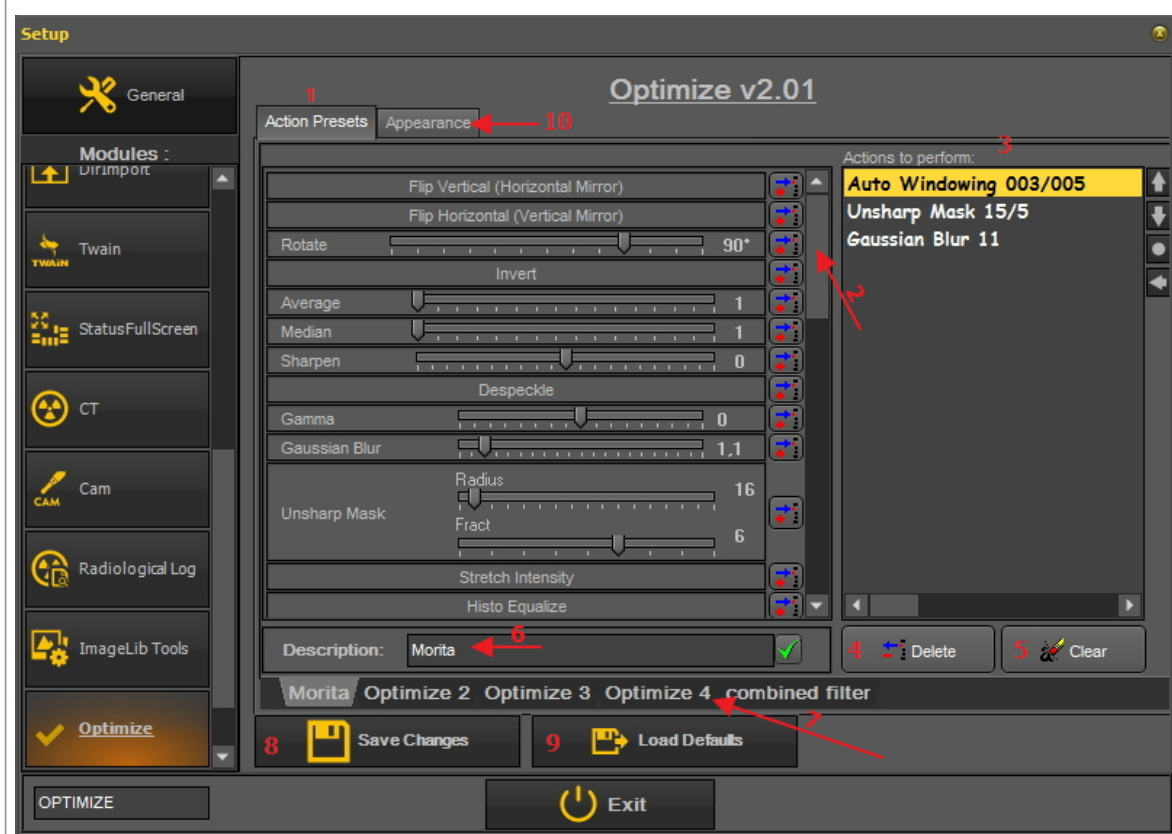
I den här avancerade artikeln kan du läsa om hur man **modifierar** en bildoptimeringsprofil och hur du kan **tildela** en bildoptimeringsprofil till en inhämtningsenhet så att bildoptimeringsprofilen tillämpas automatiskt (punkt 1.)

1. Modifiera en bildoptimeringsprofil

Åtgärd	Förklaring
I Mediadent-menyn väljer du Verktyg > Inställningar Skriv " Bildoptimering " i sökrutan	Modulen "Bildoptimering" blir automatiskt



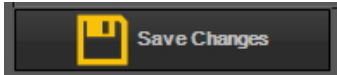
aktiv.



Översikt över bildoptimeringsskärmen

	Det finns olika tillgängliga filter som kan sparas till en bildoptimeringsprofil.
	Du kan bläddra ner i listan och hitta i princip samma verktyg som filterverktygen.
	Listan över filtren som är sparade för den valda bildoptimeringen. I det här exemplet är bildoptimeringen "Morita" vald.
	Raderar det valda filtret i listan.
	Detta rensar alla filter för just den här bildoptimeringsprofilen.
	Beskrivning av bildoptimeringsprofilen. I det här fallet har vi bytt namn från "Bildoptimering 1" till "Morita".
	Varje flik representerar en bildoptimeringsprofil. Du kan konfigurera upp till 5 bildoptimeringsprofiler . Varje bildoptimeringsprofil innehåller en lista över filtreringsåtgärder att utföra.
	Innan du avslutar den här skärmen ska du alltid Spara ändringar (detta görs INTE automatiskt).
	Som standard är ett antal bildoptimeringsprofiler redan tillgängliga. Du kan ändra bildoptimeringsprofilerna om du inte är nöjd, och du kan gå tillbaka till standardinställningarna genom att använda den här knappen.
	Fliken Utseende används för att länka en viss bildoptimeringsprofil till en inhämtningsenhet. Detta förklaras senare.

Exempel: Vi modifierar Bildoptimering 3 och lägger till **åtgärden Vänd vertikalt**

1. Gå till bildoptimeringsmodulen i Mediadent-inställningarna	
2. Klicka på fliken Bildoptimering 3	
2. Klicka på symbolen bredvid åtgärden Vänd vertikalt	Du ser att åtgärden Vänd vertikalt läggs till i listan över filter som ska tillämpas. Varje gång du klickar på knappen Bildoptimering 1 i symbolfältet utförs de här åtgärderna på den valda bilden i bildvyn.
3. Spara ändringar 	Spara alltid ändringar innan du avslutar inställningsskärmen.

2. Tilldela en bildoptimeringsprofil till en inhämtningsenhet

Fliken **Utseende** används för att länka en viss bildoptimeringsprofil till en inhämtningsenhet.

Till exempel: Om bilden alltid måste vara vänd horisontellt för din enhet kan du göra en bildoptimeringsprofil för detta och tilldela den till just den inhämtningsenheten.

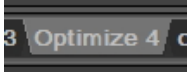
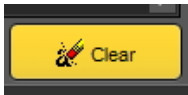
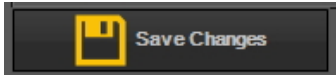
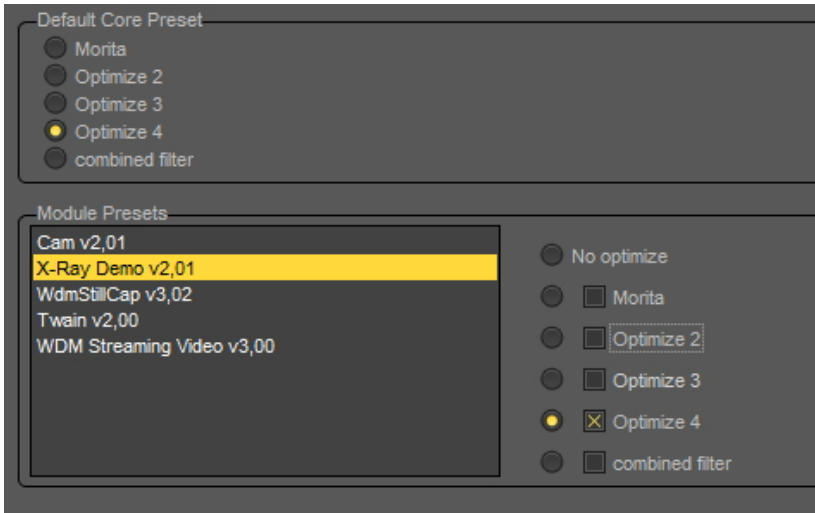
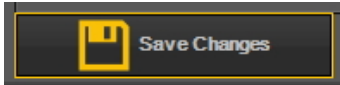
	Standard förinställning. Det här är bildoptimeringen som är tillgänglig som standard.
	Det här är listan över inhämtningsenheter som du kan tilldela en bildoptimeringsprofil till. Åtgärdslistan som är definierad i profilen utförs.
	För att länka bildoptimeringsprofilen till enheten markerar du den här rutan .
	För att aktivera bildoptimeringsprofilen till enheten markerar du radioknappen .
	För att tilldela en bildoptimeringsprofil till enheten måste du markera rutan OCH markera radioknappen.

3. Exempel: Ändra Bildoptimering 3 och länka till demo-sensor

Vi går igenom de 2 stegen som ett exempel. Först måste du bestämma åtgärdslistan och sedan behöver du tilldela en enhet till denna åtgärdslista.

Vi ändrar **Bildoptimeringsprofil 4** och länkar den till **demo-sensorn**.

Vi vill **vända bilden vertikalt** varje gång vi hämtar in en bild när vi använder demo-sensorn.

Åtgärd	Förklaring
Steg 1: Konfigurera åtgärdslistan	
1. Klicka på fliken Bildoptimering 4 	Först konfigurerar vi åtgärdslistan för profilen Bildoptimering 4.
2. Ta bort alla åtgärder från profilen Bildoptimering 3 genom att trycka in Rensa-knappen 	Vi tar bort alla åtgärder som är standard.
3. Lägg till åtgärden Vänd vertikalt genom att klicka på symbolen 	Åtgärden "Vänd vertikalt" dyker upp i listan.
4. Spara ändringarna 	Vi sparar åtgärdslistan Bildoptimering 4.
Steg 2: Länka bildoptimeringsprofilen till demo-sensorn	
1. Gå till fliken Utseende . 2. Välj demo-sensorn i listan över förinställda moduler. 3. Välj Bildoptimering 4 genom att markera Bildoptimering 4 4. Aktivera Bildoptimering 4 genom att markera radioknappen 	Du länkar profilen Bildoptimering 4 till en inhämtningsenhet via fliken "Utseende". Markera rutan Bildoptimering 4 för att länka profilen till enheten. Du behöver också aktivera den, vilket du gör genom att markera radioknappen framför profilen Bildoptimering 4. Så både kryssrutan OCH radioknappen måste vara markerade.
5. Spara ändringar – Ja för att spara ändringarna 	Du måste alltid spara innan du avslutar modulen, annars sparas inte inställningarna.
6. Avsluta	Varje gång du



använder den här enheten utförs åtgärdslistan Bildoptimering 3. I det här fallet en vertikal vändning.

 Bildoptimeringsprofilen är också länkad till **filtren** du kan tillämpa på din bild. Alla inställningar i filtret kan sparas i en bildoptimeringsprofil och tillämpas under inhämtning.

12 Förklaringar av allmänna ämnen

12.1 En bildvy

En **bildvy** är ett område där du kan läsa in en **bild** för analys. Du kan ladda en bild genom att först **aktivera** bildvyn. För att aktivera en bildvy måste du markera den genom att klicka på området med din vänstra musknapp. När bildvyn är aktiverad ser du att den byter färg (mörkgrå). Nu kan du **dubbeltklicka** på en bild i bildbiblioteket för att läsa in den i bildvyn.

12.2 En arbetsyta

En **arbetsyta** är sättet som de **olika skärmfunktionerna** som bildvyer, symbolfält, bildbibliotek ... presenteras på din skärm.

Arbetsytan avgör:

- Hur många **Viewports** Viewport is a region to which you can load an image for analysis purposes. Loading an image can be done by first activating the Viewport. To activate a Viewport you have to select it by clicking in the region with your left mouse button. Once the Viewport is activated you will see that it changes color (dark grey). Now you can double click bildvyer som är synliga.
- Symbolfältets position.
- Var bildbiblioteket är placerat
- Om och var histogrammet är placerat
- Om och var fältet för ljushet/kontrast är placerat

I korthet avgör den hur din arbetsyta ser ut inuti Mediadent.

Läs mer om **arbetsytans olika funktioner** i ämnet om **skärmfunktionerna (Section 5.1)**.

Exempel på en av standardarbetsytorna i Mediadent:



Det är viktigt att förstå att arbetsytan också är knuten till skärmens **upplösning**. När du ändrar skärmen

eller skärmupplösningen kan det vara nödvändigt att läsa in en annan arbetsyta eller skapa en egen arbetsyta.

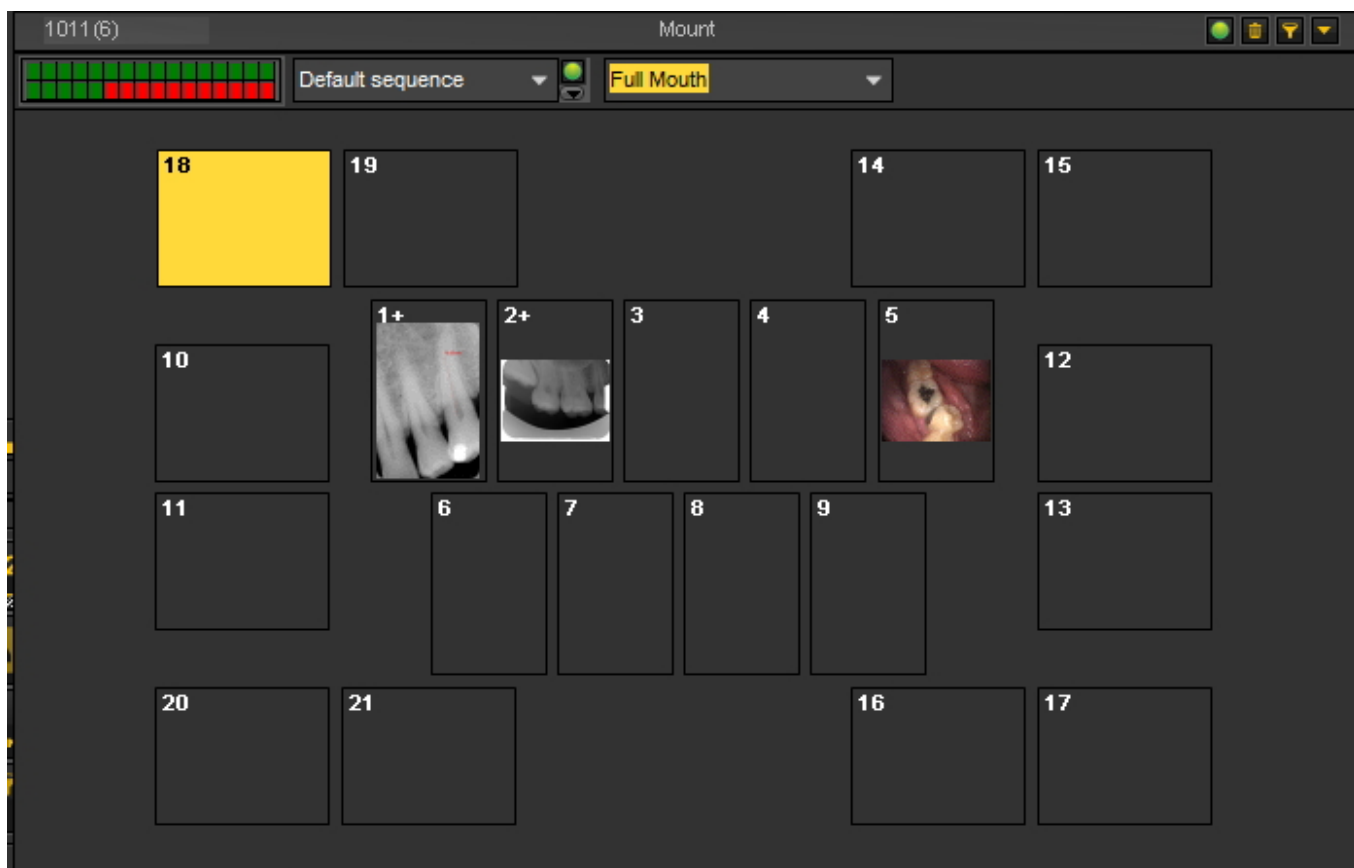
12.3 Ett statusmontage

I det här ämnet förklarar vi grunderna för ett alternativt sätt att arbeta med dina bilder.

Statusmontaget är tillsammans med **bildbiblioteket** ett sätt att **organisera** dina bilder.

Bilderna kan lagras, ändras eller raderas i statusmontaget eller bildbiblioteket.

Du kan också använda statusmontaget i **inhämtningsläge**. Bilderna visas i rutorna.



Skillnader mellan bildbiblioteket och statusmontaget

Bildbiblioteket är huvudbehållaren som bilderna lagras i. Manipulationerna du gör på bilderna i bildbiblioteket är **permanenta**. Om du raderar en bild i bildbiblioteket raderas bilden alltså även i statusmontaget. Om du tar bort en bild från statusmontaget raderas den inte.

Det finns ett antal **fördelar** med att arbeta med ett statusmontage:

- Du kan **automatisera** bildtagningsprocessen. På vissa kontor finns det en **procedur** för att ta bilder. Till exempel är det på vissa ställen vanligt att ta bilder av hela munnen. Då är det väldigt smidigt att kunna automatisera detta.
- En annan fördel med att använda statusmontaget är att du automatiskt kan **koppla** tanden eller tänderna till bilden. Bildens namn representerar tandkopplingen.
- Även **ordningen** som bilderna tas i kan avgöras i statusmontaget.
- Om du tar intraorala bilder kan du också ändra **riktningen** (rotera 90° eller vända horisontellt eller vertikalt) på bilden i statusmontagets ruta oavsett hur originalbilden ser ut.

12.4 Det globala biblioteket och patientbiblioteket

Globalt bildbibliotek

Det globala bildbiblioteket är ett **bibliotek** som är tillgängligt från **varje patients bibliotek**.

Det kan användas till att lagra bilder i demonstrationssyfte eller som en **tillfällig lagring** för bilder du vill flytta från ett patientbibliotek till ett annat.

Symbolen för det **globala bildbiblioteket** finns i bildbiblioteket:



Klicka på symbolen för det globala bildbiblioteket för att se bilderna som lagras i det här biblioteket.

Patientens bildbibliotek

Patientens bildbibliotek är katalogen där du lagrar bilderna som tagits för den **specifika patienten**. Du kan strukturera patientens bibliotek på det sätt som passar dig.

Du kan skapa **underkataloger** i patientens bibliotek.

Symbolen för **patientbiblioteket** finns i bildbiblioteket:



Om du klickar på symbolen visas bilderna i patientens bildbibliotek.

Läs mer om att använda patientens bibliotek i ämnet **”Arbeta med bildbiblioteket” (Section 7.5.4)**.



Du kan använda det globala bildbiblioteket om du vill flytta eller kopiera en bild från ett patientbibliotek till ett annat. Se ämnet **”Hur man flyttar bilder från en patient till en annan” (Section 8.3.1)**

12.5 Hur fungerar histogrammet?

Ett **bildhistogram** är en typ av histogram som fungerar som en grafisk representation av **tondistributionen** hos en digital bild. Det samlar **antalet pixlar** för varje tonvärde. Genom att titta på histogrammet för en specifik bild kan man snabbt avgöra den totala tondistributionen.

Grafens **horisontella axel** representerar tonvariationerna, medan den **vertikala axeln** representerar antalet pixlar i just den tonen.

Den horisontella axeln:

Den horisontella axelns **vänstra sida** representerar de **svarta och mörka områdena**, **mitten** representerar **medelgrått** och den **högra sidan** representerar **ljusa och helt vita** områden.

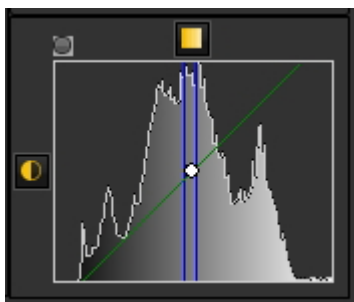
Den vertikala axeln:

Den vertikala axeln representerar **storleken på området** som finns i var och en av dessa zoner.

Därför har histogrammet för en **väldigt ljus bild** med få mörka områden och/eller skuggor de flesta av sina datapunkter på den **högra sidan och i mitten av grafen**.

På motsatt sätt har histogrammet för en **väldigt mörk bild** majoriteten av sina datapunkter på den **vänstra sidan och i mitten av grafen**.

Mediadent Mediadent och histogrammet



Bildredigeringsprogram, som Mediadent, har vanligtvis bestämmelser för att skapa ett histogram av bilden som redigeras.

Histogrammet visar antalet pixlar i bilden (vertikal axel) med ett särskilt ljushetsvärde (horisontell axel).

Algoritmer i den digitala redigeringen (Mediadent) låter användaren visuellt **justera ljushetsvärdet** för varje pixel och dynamiskt visa resultaten när justeringar görs.

På så sätt kan man få förbättringar i bildens **ljushet och kontrast**.

I artikeln **Arbeta med gråskalemappning (Section 7.2.1)** lär du dig hur du använder histogrammet i Mediadent.

(Källa: Wikipedia)

13 Få support

Om du har **fler frågor** rörande Mediadent kan du kontakta organisationen du köpte Mediadent av (din återförsäljare).

Förbered följande i händelse av **tekniska problem**:

1. Om du har tekniska problem ska du se till att ha följande **material** nära till hands:

- Installations-CD för Mediadent
- Installations-CD:er för din inhämtningsenhet

2. **Frågorna** du kan förvänta dig att få är följande:

- Under vilka omständigheter uppstår problemet?
- Vilken version av Mediadent används på datorn?
- Vilket operativsystem används på datorn?

...

Ge så mycket bakgrundsinformation som möjligt för att få bättre hjälp.

14 Identifikation

 Corilus SA/NV
 Gaston Crommenlaan
 4 bus 26
 9050 Gent, Belgien
 Tel: +32 3 755 76 66
 Fax: +32 3 755 76 22
info@imagelevel.com
www.imagelevel.com

	Mediament är registrerad medicinsk utrustning.
 2797	Följande Mediament moduler med medicinskt syfte i Mediament täcks av CE-märkningen: Kärna, Bildvy, Bildoptimering, Kalibrering, Mått, 3D-visare och DFO.
	Användarmanualen (instruktioner för användning) tillhandahålls i elektroniskt format. Du kan läsa användarmanualen via avsnittet Hjälp i programvaran Mediament via menyn Hjälp eller genom att trycka på knappen F1. Du kan också ladda ner en PDF-kopia via www.imagelevel.com eller kontakta vår kundsupport och få en tryckt kopia gratis. Pappersmanualer levereras senast inom 7 kalenderdagar.

Utfärdandedatum för (e)IFU: 2025-02-28

Revisionsnummer för (e)IFU: 4

Gällande programvaruversion: v8.25.02.1.6.*