



ANVÄNDARMANUAL

SVENSK

	0413			OPX001
	UNIDENT AB Västerhavsvägen 2, 311 42 Falkenberg, Sweden Webb: unident.se Phone: +46 346 73 24 00			

Mars 2022
Onepix2.6_IFU_SE_018

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Användarmanual	1
Inledning	3
Bekanta dig med Onepix.....	5
<i>Undersökningsvy.....</i>	<i>7</i>
<i>Granskningsvy.....</i>	<i>9</i>
Undersökningsvy	11
<i>Patienthantering</i>	<i>11</i>
<i>Undersökningar och Serier.....</i>	<i>12</i>
<i>Bildhantering</i>	<i>19</i>
<i>Bildinläsning.....</i>	<i>32</i>
<i>Bildhantering efter inläsning.....</i>	<i>34</i>
<i>Kortkommandon i Undersökningsvyn.....</i>	<i>36</i>
Granskningsvy	37
<i>Verktyg</i>	<i>37</i>
<i>Sidopanel.....</i>	<i>54</i>
<i>Kortkommandon i Granskningsvyn.....</i>	<i>61</i>
Onepix Inställningar.....	62
<i>Inställningar för Onepix klient.....</i>	<i>62</i>
<i>Inställningar för hårdvara</i>	<i>65</i>
Onepix Admin.....	66
<i>Intro.....</i>	<i>66</i>
<i>Hantera patienter och undersökningar.....</i>	<i>67</i>
<i>Hantera användare, behörigheter och roller.....</i>	<i>70</i>
<i>Importera DICOM undersökningar och bilder.....</i>	<i>73</i>
Installationsmanual	75
Installation av Onepix.....	76
<i>Systemkrav</i>	<i>76</i>
<i>Klient installation.....</i>	<i>80</i>
<i>OnepixAutomation - Journalintegration</i>	<i>84</i>
<i>Onepix Log Viewer.....</i>	<i>85</i>
Snabbguide.....	87
Bildgranskning	89
Bildinläsning	93
<i>Bildhantering efter inläsning.....</i>	<i>95</i>

INLEDNING

Programvaran Onepix är avsedd att användas av behörig personal, antingen utbildad tandvårdspersonal eller deras assistenter, för att visa, ge tillgång till, lagra och hämta röntgenbilder och videomaterial. Onepix kan konfigureras för användning lokalt eller via nätverk på Windows-datorer och servrar på tandläkarpraktiker och i liknande kliniska miljöer.



Observera!

Anslutna enheter måste vara sammankopplade, inställda och testade så att de fungerar som avsett och för att Onepix funktioner skall utnyttjas på bästa sätt. Onepix är en del i en kedja av produkter (externa enheter) som är beroende av varandra för att de skall fungera tillsammans. Det finns en risk att dina röntgenbilder inte blir de bästa om du inte har rätt inställningar!

CE-MÄRKNING

Onepix® är en fristående programvara utvecklad av Unident AB baserad på CDR DICOM 5 från Schick Technologies Inc. Som fristående programvara klassas Onepix och efterföljande uppdateringar som en medicinteknisk produkt enligt det medicintekniska direktivet 93/42/MDD och de svenska föreskrifterna från Läkemedelsverket LVFS 2003:11. Onepix är en CE-märkt produkt. Unident är certifierad av Intertek Certification AB enligt SS EN-ISO 13485:2016 Quality Management Standard – Medical Devices, SS EN-ISO 9001:2008 Quality Management Standard och SS EN-ISO 14001:2012 Environmental Management Systems.

Onepix är en mjukvara som utvecklats av Unident AB för att förvärva, visa och manuellt behandla digitala dentala röntgen- och videobilder. Programmet är ett användargränssnitt där användaren kan se bilder från digitala röntgensensorer och dentala videokameror. Datorn som behandlar Onepix-programvara fungerar som ett verktyg där patientinformation skrivs in i undersökningsuppgifterna, där bilder förvaras och där de kan betraktas, behandlas manuellt, lagras och hämtas. Onepix-programvaran uppfyller DICOM-standard, som upprätthålls av en internationell kommitté för att uppnå kompatibilitet och förbättra arbetsflöde och effektivitet mellan bildbehandlingssystem och andra informationssystem inom hälso- och sjukvården.

Onepix-programvaran är utformad och testad för att användas med kompatibla maskinvaruenheter som framgår av listan för kompatibel hårdvara under avsnitt Installation av Onepix.

LICENSIERING

Onepix görs tillgängligt för användaren via ett inloggningskonto enligt nedan.

Onepix Organization - Denna prenumeration krävs per organisation och möjliggör en unik Onepix-instans för organisationen men möjliggör inte användning.

Onepix User - Denna prenumeration gör det möjligt för en (1) användare att använda Onepix utan begränsningar.

HJÄLPRESURSER FÖR ONEPIX

HJÄLP-funktionen och användarmanual, hittar du längst upp till höger i programmet. För att läsa mer om Onepix gå till www.onepix.se

För telefonsupport, kontakta Unident AB på tel. 0346-732 450 eller e-post support@unident.se

PROGRAMGRUPPIKONER

Följande ikoner representerar olika programkomponenter som installeras tillsammans med Onepix-programvaran. Ytterligare objekt kan tillkomma när nya Onepix-program och drivrutiner installeras.

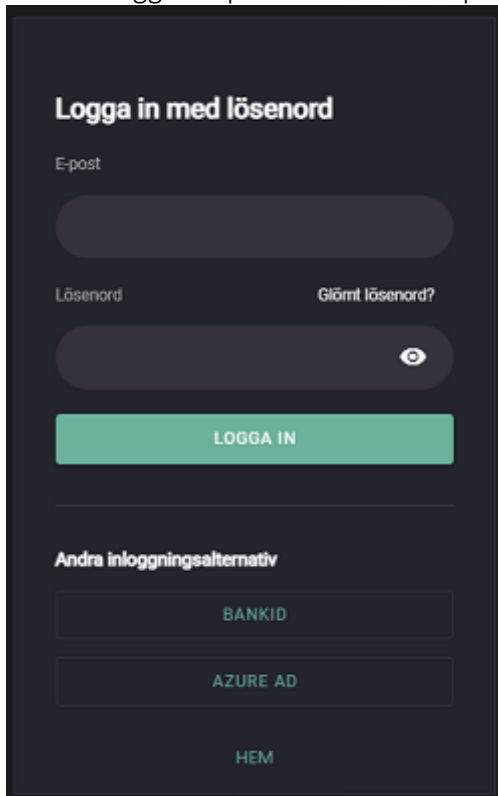
Ikon	Beskrivning
	OnepixClient – program för nätverksklienter eller fristående arbetsstationer
	OnepixAutomation – Möjliggör start av OnepixClient med parametrar
	Hjälp för Onepix – öppnar HTML-hjälpen för Onepix
	Onepix Inställningar
	Referensnummer (Artikelnummer)
	Se bruksanvisning
	Tillverkare, kontaktuppgifter

BEKANTA DIG MED ONEPIX

Det här avsnittet innehåller en kortare genomgång av Onepix Användargränssnitt. För att läsa mer om de olika delarna och funktionerna, se avsnitt om Undersökningsvyn och Granskningsvyn samt Onepix Inställningar.

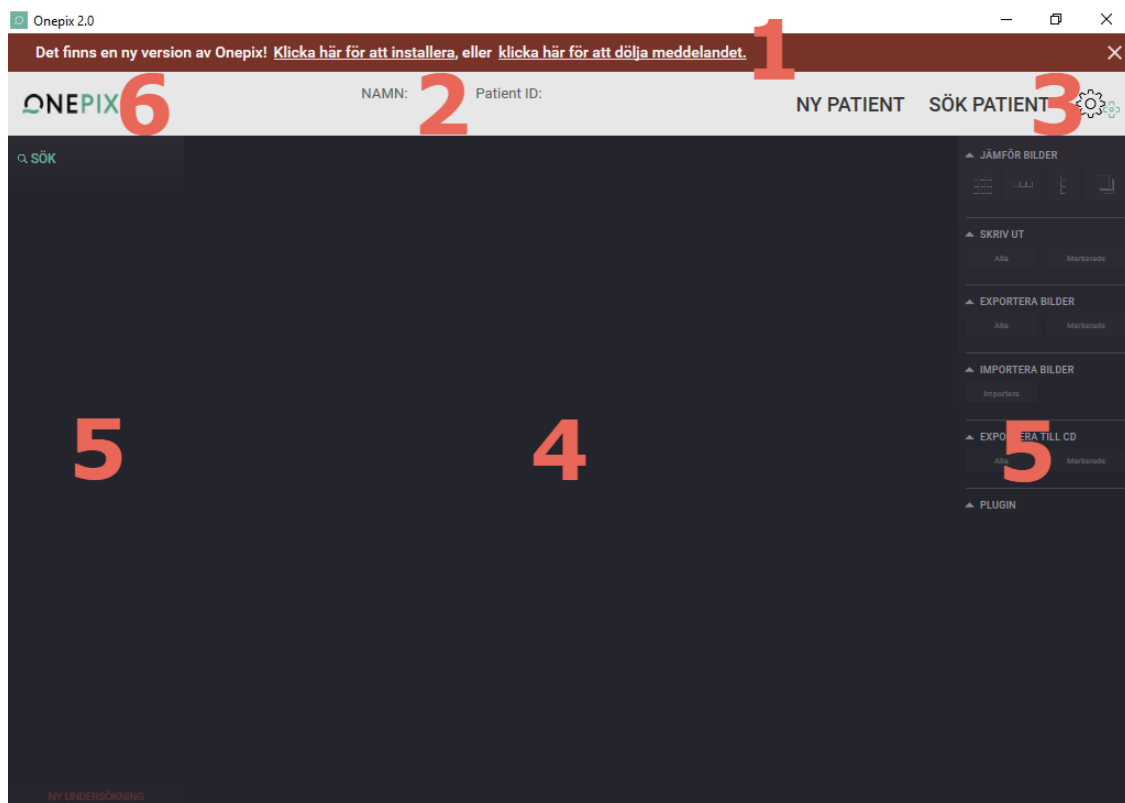
INTRODUKTION

Första gången du startar Onepix för dagen får du fram en inloggningsruta där du kan skriva in dina inloggningsuppgifter. Inloggningen sparas hela dagen ut på den datorn som du loggar in på. Startar du Onepix på en annan dator då får du logga in igen.



De inloggningsalternativ som finns är E-post, BankID, samt Azure AD. Dina inloggningsuppgifter tillhandahålls av din klinikadministratör.

När du börjar arbeta med Onepix kommer du att lära dig att använda två vyer, undersökningsvyn och granskningsvyn. Undersökningsvyn och granskningsvyn har några delar gemensamt. Allt som görs i Onepix sparas automatiskt, dvs du behöver inte spara några ändringar och du får ingen fråga om något ska sparas, men du kan alltid ångra ändringar som du kommer att få se när du läser mer om de funktioner som finns i Onepix. Tanken med detta är att skapa ett mer användarvänligt arbetsflöde. Nedan visas de delar som är gemensamma för både undersöknings- och granskningsvyn.

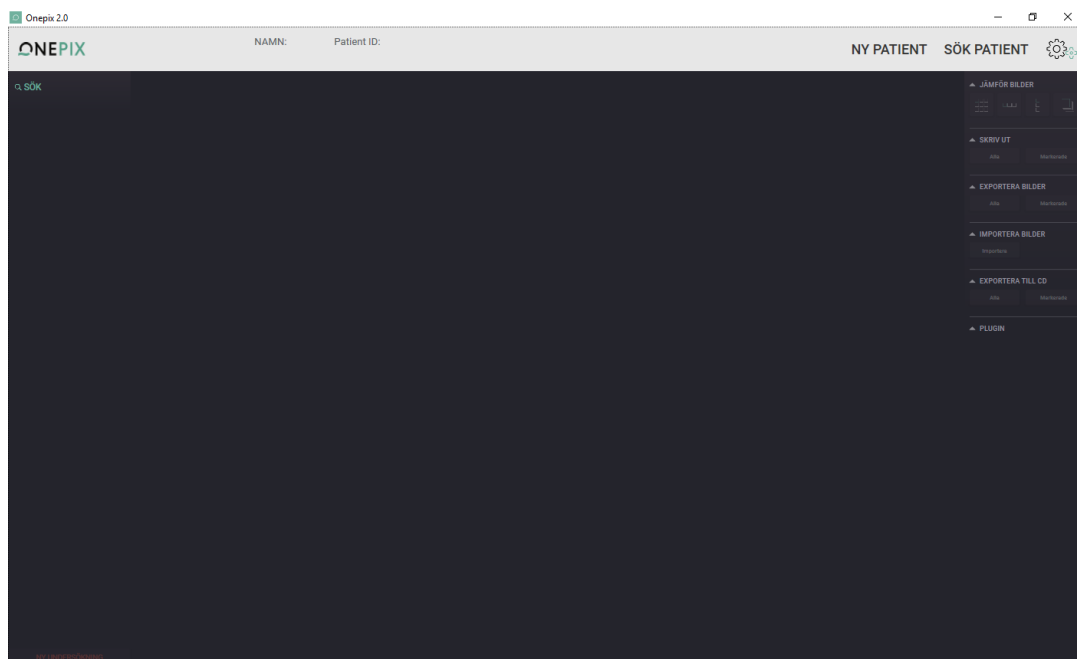


1. UPPDATERINGSFÄLT: En rad längst upp i fönstret som visas när det finns en uppdatering tillgänglig. Kan enkelt stängas, genom att klicka på texten eller via krysset längst till höger, men kommer tillbaka efter omstart av programmet. Det går att stänga av förfrågan om automatiska uppdateringar, läs avsnitt om Onepix inställningar för mer information.
2. PATIENTINFORMATION: Längst upp i det ljusgråa fältet visas patientinformationen såsom personnummer och namn. Den här informationen syns i både undersöknings- och granskningsvyn.
3. INSTÄLLNINGAR: Längst till höger i samma fält som patientinformationen finns det en ikon med kugghjul som leder till Onepix inställningar. Du kan läsa mer om vilka inställningar som finns under avsnittet Onepix Inställningar.
4. BILDPRESENTATION: I stora fältet i mitten visas undersökningar, serier och bilder beroende på om man är i undersökningsvyn eller i granskningsvyn.
5. VERKTYG OCH FUNKTIONER: Alla funktioner och verktyg som används i Onepix finns i fälten till höger och vänster av undersökningarna/bilderna.
6. INFORMATION: För att ta reda på vilken version av Onepix man har kan man klicka på Onepix ikonerna längst uppe till vänster.

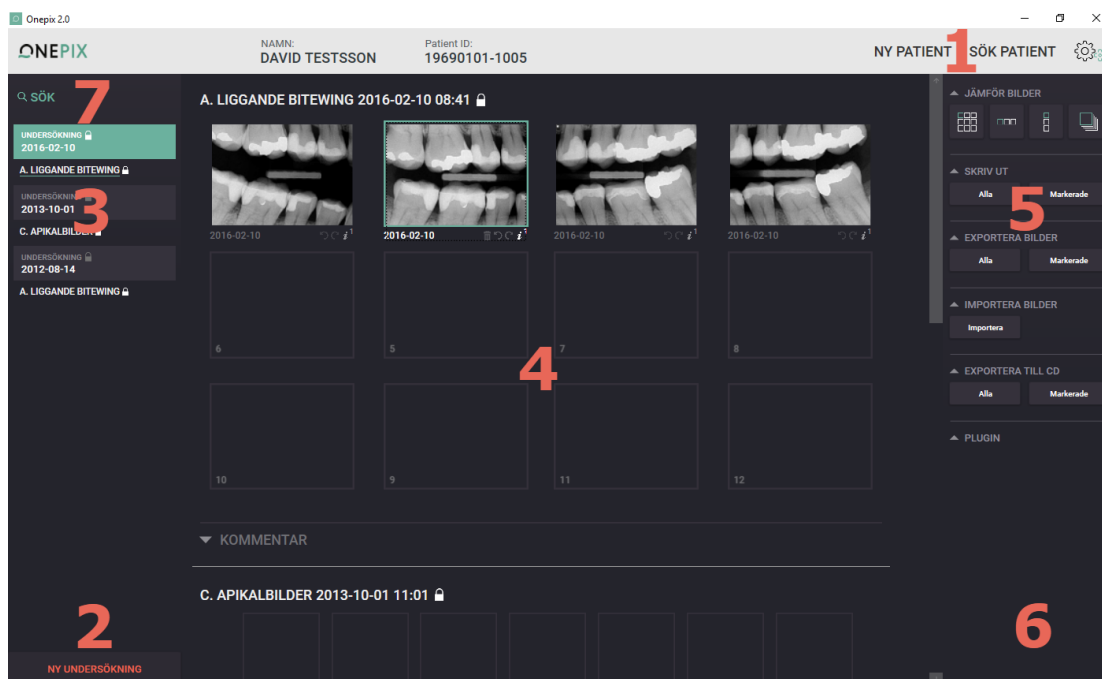


UNDERSÖKNINGSVY

När Onepix startas visas undersökningsvyn först. I början är det endast det ljusgråa patientinformationsfältet, längst upp, som är aktivt. Här kan du välja att skapa en ny patient eller göra en sökning på befintlig patient.



Eftersom Onepix till största delen öppnas från ett journalsystem så öppnas den valda patientens senast tagna bilder direkt istället som på bilden nedan.



1. NY / SÖK PATIENT: Om Onepix inte öppnas via ett journalsystem så kan man skapa eller söka patienter via dessa funktioner. Rekommendationen är att man går via journalsystemet dock för att få med korrekt patientinformation.
2. NY UNDERSÖKNING: Ny undersökning skapas genom att klicka på knappen med samma namn, längst ner till vänster.
3. UNDERSÖKNINGAR OCH SERIER: En lista med flikar visas längst till vänster i undersökningsvyn i Onepix. Varje grått fält med datum motsvarar en undersökning för den aktuella patienten, med den senaste undersökningen längst upp och den äldsta längst ner i fältet. Den gröna färgen markerar vilken undersökning som visas i bildpresentationsfältet i mitten. Under varje undersökning kan det finnas en eller flera serier, man kan exempelvis ha en bitewing och en eller flera apikal serier under samma undersökningstillfälle. Om det finns fler undersökningar än vad som får plats på skärmen kan du bläddra mellan flikarna till den önskade undersökningen. Men du kan även bläddra i bildpresentationsfältet. En ny undersökning är endast aktiv för bildinläsning under den aktuella dagen som undersökningen har skapats. När den dagen är slut så låses undersökningen, alla dess serier och bilder för redigering och inläsning. Om undersökningen/serien är låst ser man genom att det finns en ikon med hänglås efter seriedatum.

A. LIGGANDE BITEWING 2016-02-10 08:41

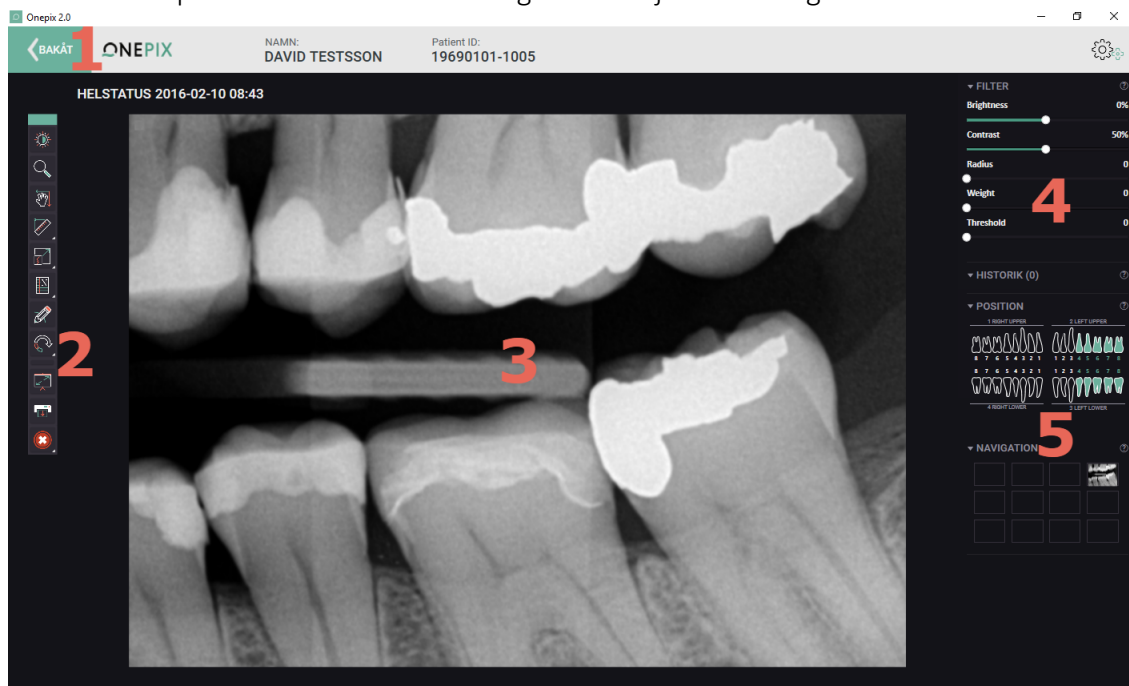
4. BILDPRESENTATION OCH BILDINLÄSNING: I det här fältet presenteras alla serier och undersökningar i datumordning. Det här fältet användes även vid bildinläsning från en hårdvara såsom en röntgen sensor eller systemkamera. I det här fältet kan du direkt rotera, avmontera bil eller läsa kommentarer om bilden. Du kan även snabbzooma in en del av bilden genom att högerklicka och

hålla inne musknappen bilden samtidigt som du förflyttar dig till det område som du är intresserad av.

5. BILDHANTERING: I det är fältet visas de funktioner som finns för att hantera bilder i Onepix. Du markerar de bilder i undersökningen som ska hanteras genom att håll nere Ctrl tangenten och klicka på bilderna. Sedan väljer du någon av funktionerna som finns i fältet till höger, såsom exempelvis Jämför bilder, Skriv ut, Exportera/Importera bilder mm.
6. PLUGIN: Här visas de plugin som är installerade. Några exempel på dessa är Kortimport, TWAIN m.fl.
7. SÖK: Här kan du utföra en snabb sökning om du är ute efter en viss sorts bilder.

GRANSKNINGSVY

Om du dubbelklickar på en bild i undersökningsvyn öppnas bilden i en granskningsvy där du kan granska och arbeta med bilden. Alla ändringar som görs sparas automatiskt och ligger under HISTORIK i högra fältet, där de enkelt kan tas bort genom att dubbelklicka på Radera som finns till höger om varje förändring.



1. BAKÅT: Knappen bakåt används för att komma tillbaka till undersökningsvyn. Alla ändringar som gjorts på bilden kommer att sparas utan att du blir tillfrågad.
2. VERKTYG: Bildverktyg finns till vänster om bilden, Verktygen innehåller grafiska funktioner som t.ex. ljusstyrka, kontrast, orientering och förstoring. Här finns även diagnostiska hjälpmedel såsom pixelvärden, mätningar och anteckningar.
3. BILDPRESENTATION: Här visas bilden i det tillstånd och inställningar du väljer med hjälp av verktygen.
4. JUSTERINGSREGLAGE: Med hjälp av dessa reglage kan du justera bildpresentationen, såsom att öka skärpa, ljus och kontrast mm.

5. HISTORIK / POSITION / NAVIGATION: Alla förändringar på bilden visas under HISTORIK och går lätt att ta bort genom att dubbelklicka på texten Ta bort. Under NAVIGATION visas vart i serien bilden befinner sig och under POSITION visas tandstatus.



Observera!

Markerade tänder i tandstatuset baseras på information som lagts till vid inläsning av bilden. Detta kan avvika från verkligheten om bilden lästs in på fel position i kartan eller om nödvändig manuell korrigering av tandstatuset inte gjorts efter exponering.

UNDERSÖKNINGSVY

Det här avsnittet innehåller:

- Patienthantering
- Starta en ny Undersökning/Serie
- Skapa/Redigera mallar
- Bildhantering i undersökningsvyn
- Jämför bilder
- Skriva ut, Exportera och Importera bilder m.m

PATIENTHANTERING

Om journalprogram används så kopplas det ihop med Onepix vilket innebär att alla patientuppgifter automatiskt skickas över från journalen. Om journalsystem saknas eller av någon annan anledning kan patient inte skapas från journalsystemet, då kan man använda sig av de inbyggda Onepix funktioner för patienthantering.

NY PATIENT **SÖK PATIENT** **STÄNG PATIENT** **HJÄLP**

NY PATIENT

Patientens förnamn, efternamn och ID-uppgifter ska alltid anges i dialogrutan för ny patient.

NY PATIENT

FÖRNAMN:

EFTERNAMN:

PATIENT ID:

AVBRYT **START >**

SÖK PATIENT

Om det finns tidigare undersökningar kan du hämta patientinformationen genom att klicka på knappen SÖK PATIENT. Då öppnas dialogrutan för patientsökning där du kan söka på patientens Förnamn, Efternamn och/eller Personnummer. Använd endast

mellanslag tangenten om du vill söka på exempelvis både förnamn och efternamn, exempel: *David Davidsson*

The screenshot shows a search interface titled "SÖK PATIENT" in a green header bar. Below the header is a large, empty text input field. Underneath the input field are three labels: "EFTERNAMN", "FÖRNAMN", and "PATIENTID", each positioned above a horizontal line that spans the width of the input field. At the bottom center of the interface is a button labeled "AVBRYT".

STÄNG PATIENT

Stänger den aktiva patienten och denness undersökningar.

HJÄLP

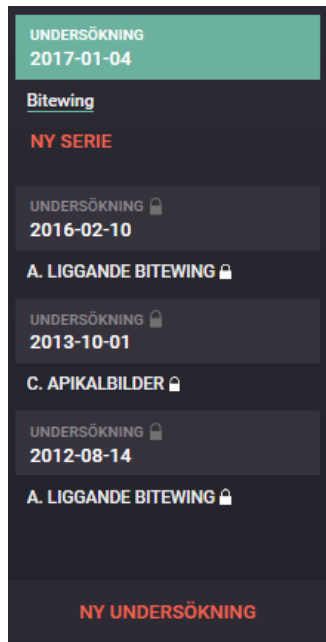
Det här alternativet öppnar hjälpsektionen för Onepix-programmet. Hjälpfilerna är utformade för att ge enkel åtkomst till information om de olika funktionerna och alternativen i Onepix-programmet.

Du öppnar hjälpfilen genom att klicka på texten HJÄLP längst uppe till höger i programmet.

UNDERSÖKNINGAR OCH SERIER

Från och med Onepix 2.0 hanteras undersökningar och serier på ett lite annat sätt än vad det gjordes tidigare. En undersökning står för ett undersökningstillfälle. En serie är en samling av bilder tagna under samma tillfälle. Det kan finnas flera serier i en och

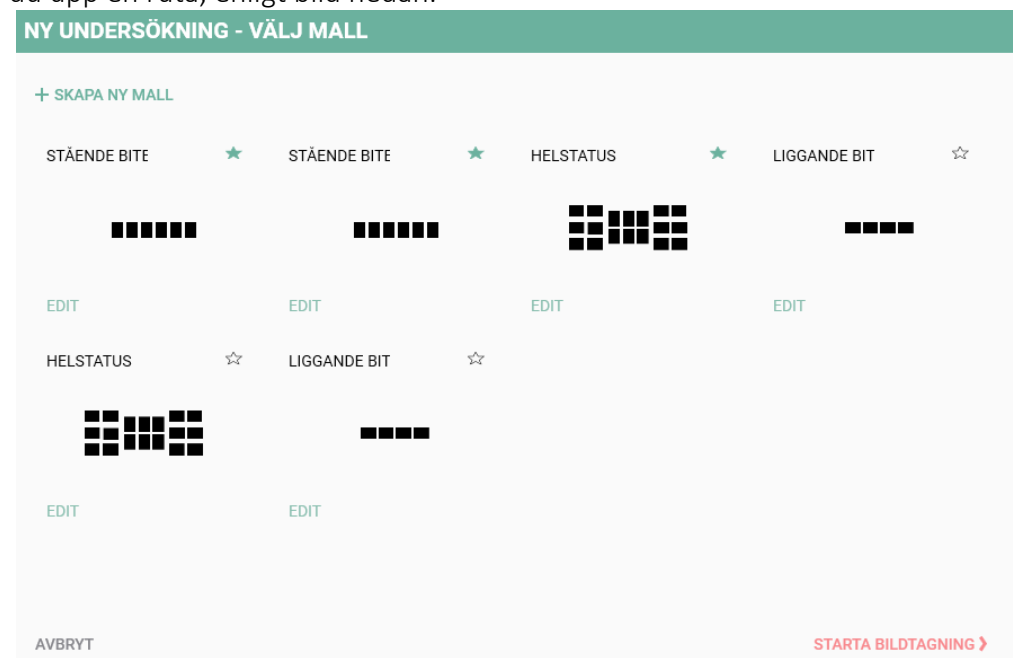
samma undersökning, såsom exempelvis en serie med Panoramabilder och en med Liggande Bitewing. Undersökningar och serier visas i det vänstra fältet i undersökningsvyn med senaste undersökningen högst upp i listan. En undersökning/serie är aktiv för redigering till samma dag, därefter låses undersökningen för all redigering. Detta visualiseras i form av ett hänglås till höger om Undersökningen/Serien.



NY UNDERSÖKNING



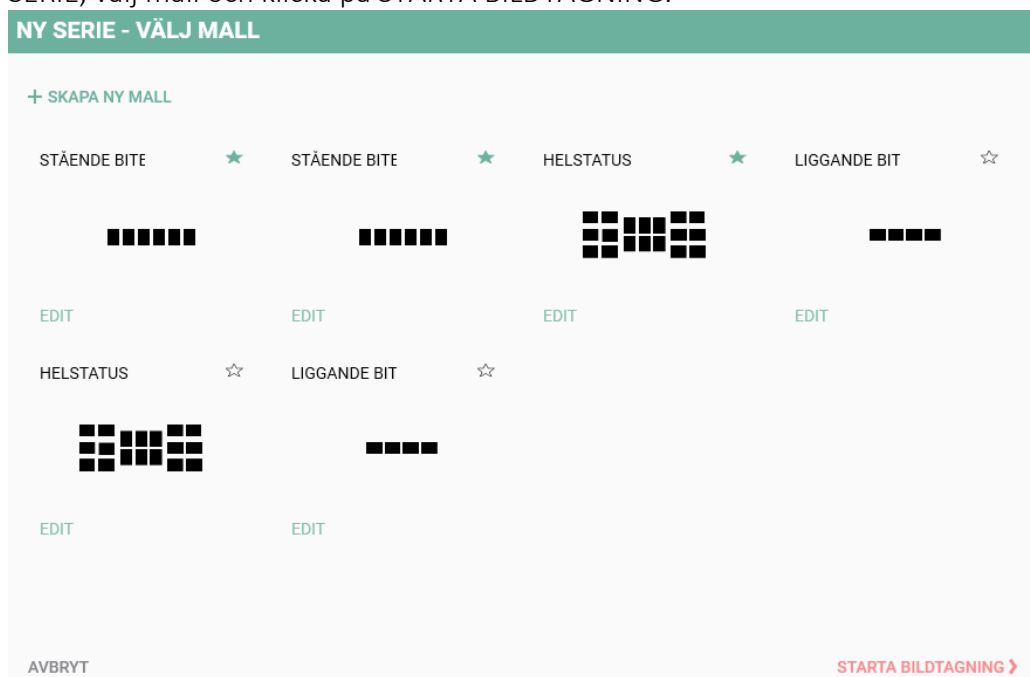
Knappen NY UNDERSÖKNING finns längst ner till vänster. När du klickar på knappen får du upp en ruta, enligt bild nedan.



Välj en mall beroende på vilken typ av bilder som ska läsas in och klicka på STARTA BILDTAGNING. I det här fönstret har du även möjlighet att skapa en ny mall, ändra och välja favoritmallar. Mer om mallar och hantering av dessa finns under avsnitt REDIGERA ELLER SKAPA MALL i den här manualen.

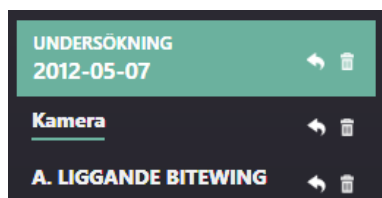
NY SERIE

När du har skapat den första undersökningen då visas texten NY SERIE under den aktuella undersökningen i listan till vänster. För att skapa fler serier, klicka på texten NY SERIE, välj mall och klicka på STARTA BILDTAGNING.



Dialogrutan för ny serie ser likadan ut som för ny undersökning. Den enda skillnaden är att det skapas en ny serie under befintlig undersökning.

TA BORT EN UNDERSÖKNING / SERIE



Du kan ta bort en serie/undersökning direkt i Onepix klienten genom att klicka på papperskorg symbolen till höger i undersökningsfliken.

BEKRÄFTA BORTTAGNING

Är du säker på att du vill radera denna undersökning / dessa bilder?

2018-07-05 Liggande Bitewing, 4 bilder

AVBRYT BEKRÄFTA ➤

När du klickar på papperskorg symbolen då får du fram en dialogruta där du väljer att bekräfta borttagning eller att avbryta.



Observera!
Endast bilder utan diagnostiskt värde får raderas enligt gällande lag. Undersökningar som raderas från klienten kan återställas genom Onepix Admininstationsverktyg.

FLYTTA EN UNDERSÖKNING / SERIE TILL EN ANNAN PATIENT

UNDERSÖKNING
2012-05-07

Kamera

A. LIGGANDE BITEWING

Du kan flytta en undersökning / serie från en patient till en annan genom att klicka på pilen som visas till höger i undersökningsfliken.

FLYTTA TILL PATIENT

SÖK

EFTERNAMN	FÖRNAMN	PATIENTID
Test	Patient	19111111-1111

AVBRYT

VÄLJ ➤

Sök fram patienten om undersökningen / serien ska flyttas till. Markera patienten och klicka på VÄLJ.

BEKRÄFTA FLYTT

Är du säker på att du vill flytta denna undersökning / dessa bilder?

FRÅN PATIENT: PATIENT ANONYMOUS 19121212-1212	TILL PATIENT: PATIENT TEST 19111111-1111
--	---

AVBRYT**BEKRÄFTA >**

I detta steg bekräftar du flytt av bilder. För att flytta enskilda bilder från en patient till en annan, se avsnitt "Flytta objekt" under Onepix Admin.



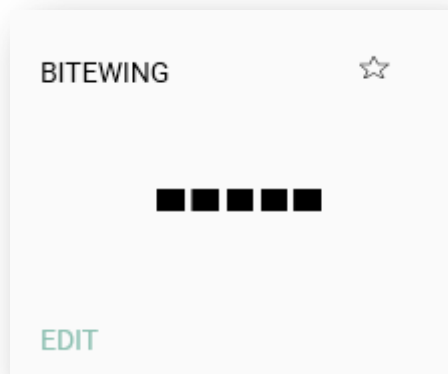
Observera!

Iakttag försiktighet när en hel undersökning eller serie flyttas till en annan patient. Kontrollera att rätt målpatient blir vald och kontrollera även att undersökning eller serie blev flyttad genom att öppna målpatienten i Onepix.

REDIGERA ELLER SKAPA MALL

Onepix har flera förinställda serier/mallar som är avsedda att täcka de vanligaste undersökningstyperna. Mallarna för intraoral röntgen heter i standardutförande: Liggande bitewing, Stående bitewing, Apikalbilder och Helstatus. Det finns också mallar för foto, intraorala kamerabilder, panorama och skanner. För att komma till valet för att redigera eller skapa ny mall kan du klicka på knappen NY UNDERSÖKNING eller NY SERIE i undersökningslistan.

Stjärna symbolen som visas uppe till höger i mallen används till att sortera mallar efter favoriter, klickar du på stjärnan så kommer den mallen att placeras på första plats i listan, längst upp till vänster. Stjärnan ändrar då även färg till grönt som indikerar att den är vald som en favoritmall. För att ändra inställningar för den specifika mallen, klicka på texten REDIGERA under mallen.



För att skapa en ny mall klicka på knappen skapa ny mall

+ SKAPA NY MALL

En dialog med diverse inställningar enligt nedan kommer då upp.

Skapa ny mall

VIEWSET NAME **1**

MODALITY **2**

3

4

5

AVBRYT **7** **6 SPARA**

Tänder

1 HÖGER ÖVER 2 VÄNSTER ÖVER

8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8

8 7 6 5 4 3 2 1 1 2 3 4 5 6 7 8

4 HÖGER UNDER 3 VÄNSTER UNDER

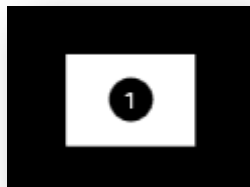
Egenskaper

X	466	Ordning	1
Y	391	Orientering	Horisontel
Bredd	120	Rotering	0
Höjd	90	Spegla horisontellt	Nej
Beskrivning	5		

1. Börja med att skriva ett namn för mallen.
2. Välj vilken modalitet mallen tillhör, exempelvis Foto.
3. Det stora svarta fältet är där mallen skapas och visas. Använd verktygen till höger för att skapa/ta bort bildobjekt, fördela eller centrera horisontellt/vertikalt. För att se vad de olika ikonerna gör kan du placera muspekaren över, då visas en text med förklaring.

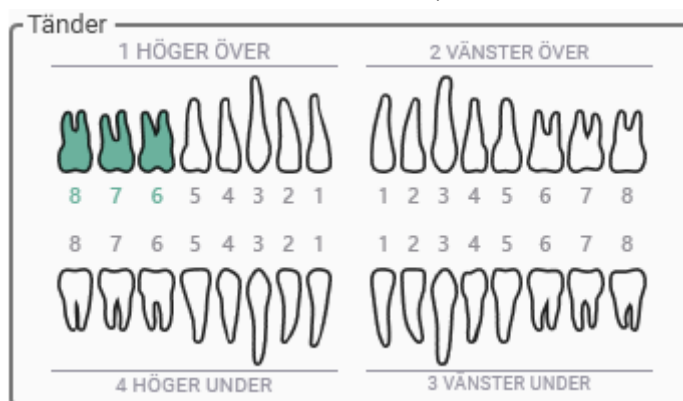


När du klickar på plus tecknet då skapas det en ruta i det svarta fältet som ser ut såhär:



Om du vill ta bort den här rutan, klicka på den en gång för att markera den och klicka sedan på minustecknet. För att fördela eller centrera bildrutor markera de rutor som ska påverkas och klicka på respektive symbol.

4. I det här fältet kan du märka en bildruta med tänder. Klicka på en bildruta för att markera den och klicka sedan på de tänder som den representerar.



5. Under egenskaper visas de egenskaper som finns för den markerade bildrutan. Du kan här ändra inställningar, för den markerade bildrutan, såsom Bredd, Höjd, Rotering eller spegling. Spegla horisontellt används exempelvis om man använder en spegel vid fotografering.

Egenskaper			
X	892	Ordning	8
Y	291	Orientering	Horisontel ▼
Bredd	120	Rotering	0 ▼
Höjd	90	Spegla horisontellt	Nej ▼
Beskrivning			

6. Klicka på SPARA om du vill spara mallen med dessa inställningar. Du kan alltid ändra mallen i efterhand om något skulle bli fel.
7. Klick AVBRYT om du ångrat dig.

BILDHANTERING

The screenshot shows the Onepix 2.0 software interface. At the top, there is a header bar with the Onepix logo and patient information: NAMN: ANDERS TESTSSON, PATIENT ID: 19990101-1001. Below the header, there are buttons for NY PATIENT, SÖK PATIENT, CLOSE PATIENT, and HELP. The main area is divided into three sections. On the left is a search bar labeled SÖK and a list of examinations. The central section displays a grid of dental X-ray images, with the title B. STÅENDE BITEWING 2015-09-11 07:49. The right sidebar contains options for JÄMFÖR BILDER, SKRIV UT, EXPORTERA BILDER, IMPORTERA BILDER, EXPORTERA TILL CD, and PLUGIN. The bottom of the interface has a button for NY UNDERSÖKNING and a dropdown for KOMMENTAR.

Alla bilder presenteras i mittensektionen av Onepix undersökningsvy. Den senaste undersökningen presenteras först. För att snabbt komma till en viss undersökning eller serie så kan man gå via undersökningslistan på vänster sida och klicka på det datum som är relevant. Man kan även bläddra direkt i mittensektionen genom att skrolla med datormushjul.

SÖK BILDER



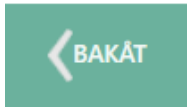
Längst uppe till vänster, ovanför undersökningslistan finns det en sökfunktion. Tanken med den är att snabbt få fram bilder som är intressanta. Under bilden nedan beskrivs de olika alternativen som finns för sökfunktionen. Sökresultatet presenteras i undersökningsvyn med senast tagna bilder längst upp.

The screenshot shows a search interface with the following elements:

- 1 SNABBSÖK**: A list of quick search options: Liggande Bitewing [IO], Stående Bitewing 6 [IO], Helstatus [IO], and Liggande Bitewing [IO].
- 2 SPARADE SÖKNINGAR**: A section for saved searches, currently empty.
- 3 SÖKTYP**: A dropdown menu with 'Undersökning' selected.
- 4 REMITTERANDE TANDLÄKARE**: A text input field.
- 5 KARTANS NAMN**: A text input field.
- MODALITET**: A dropdown menu.
- 6 DATUM START**: A date picker with '15' selected.
- STOPP**: A date picker with '15' selected.
- 7 VÄLJ POSITION**: Four diagrams of tooth positions: 1 HÖGER ÖVER, 2 VÄNSTER ÖVER, 3 VÄNSTER UNDER, and 4 HÖGER UNDER. Each diagram has a row of tooth icons with numbers 1-8 below them.
- 8 AVBRYT**: A button to cancel the search.
- SPARA**: A button to save the search.
- SÖK >**: A button to execute the search.

1. SNABBSÖK – Här finns det några av de vanligaste sökningar. Tanken är att du snabbt ska kunna få fram bilderna med bara ett klick.
2. SPARADE SÖKNINGAR – Du kan skapa dina egna sökningar som visas här under.
3. SÖKTYP – Här väljer du om det är en Undersökning, Serie eller Bilder du söker efter.
4. REMITTERANDE TANDLÄKARE – Om den informationen finns i bilderna så kan man söka på en specifik behandlare.
5. KARTTYP – Här kan du söka på specifikt namn på en karta/mall eller välja modalitet i listan.
6. DATUM – Här kan du om sökningen ska ske inom vissa datumintervall.
7. POSITION – Här väljer man om det är en viss tand eller position enkelt genom att klicka på de tänder som sökningen gäller.
8. Här väljer du om du ska avbryta sökningen, spara eller göra en sökning utifrån de kriterier som valts.

När du har gjort en sökning då visas endast de bilder som valts i undersökningsvyn. För att gå tillbaka till alla undersökningar, klicka på BAKÅT knappen längst upp till vänster.



SNABBZOOM

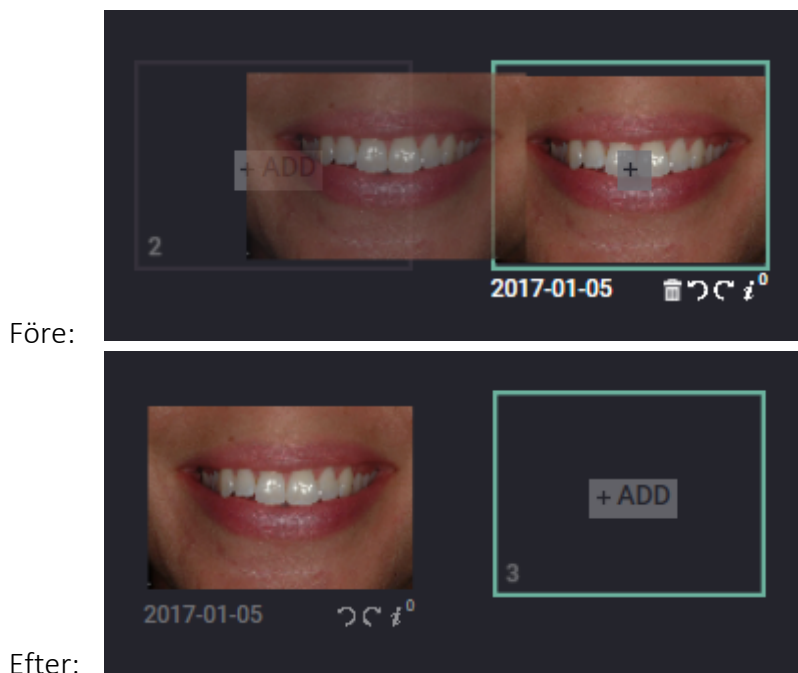
Snabbzoom är en Onepix-funktion som "zoomar" eller förstorar bilderna i en undersökning, och gör att varje bild visas i förstoring. Snabbzoom kan spara värdefull tid genom att du inte behöver öppna varje bild separat för att visa den i förstoring.



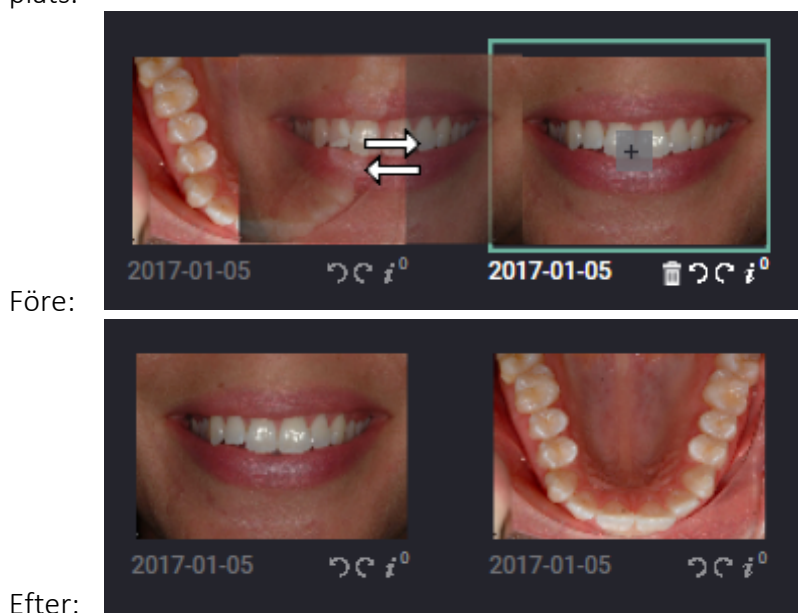
För att använda Snabbzoom behöver du endast högerklicka med muspekaren i en bild i undersökningsvyn och hålla inne musknappen, bilden visas då i ett förstorat läge. Flytta muspekaren för att förflytta dig i bilden. Ändring av storlek på snabbzoom fönstret hittar du under avsnittet om Onepix inställningar.

FLYTTA BILD / BYT PLATS

Om en bild har hamnat i en annan ruta än vad som var tänkt då kan man enkelt flytta bilden genom att klicka på bilden, hålla inne musknappen och dra bilden till en annan bildruta.



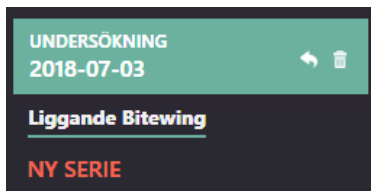
Om det redan finns en bild i den rutan som du flyttar till så kommer dessa att byta plats.



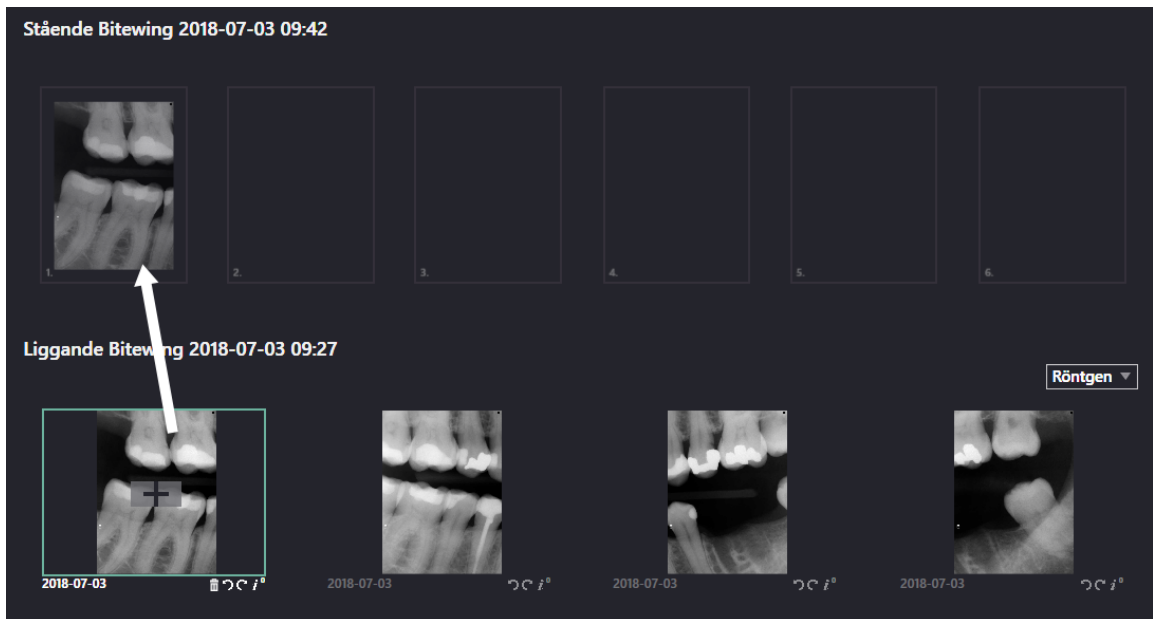
Observera att du endast kan flytta bilder i en serie med dagens datum. Äldre serier är låsta för redigering.

FLYTTA BILDER MELLAN SERIEMALLAR

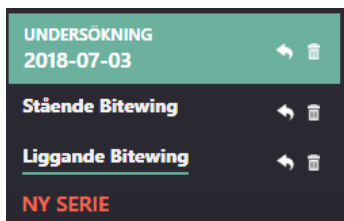
Om man har skapat en serie med Liggande bitewing, men ångrar sig och vill istället ha en Stående bitewing. Då kan man skapa en ny serie genom att klicka på texten NY SERIE



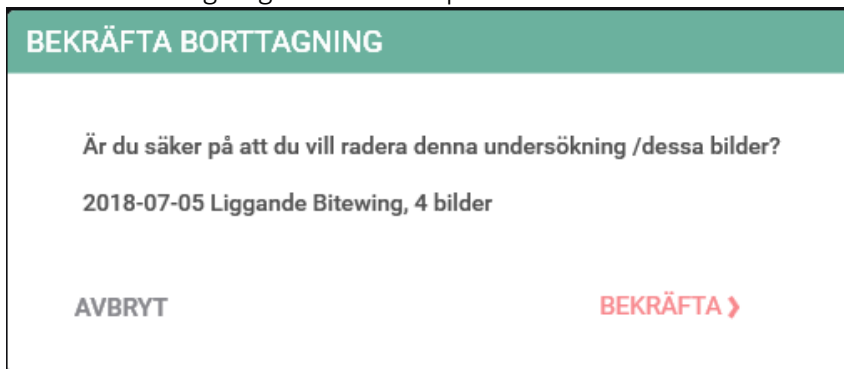
Om man redan har tagit bilder i serien Liggande bitewing, men vill flytta dessa till serien Stående bitewing då kan man enkelt bara klicka på bilden hålla inne musknappen, dra och släpp bilden till rätt position.



För att ta bort en tom mall kan man klicka på papperskorg symbolen till höger om serien.



Bekräfta borttagning om du säker på att du har valt rätt serie som ska tas bort.



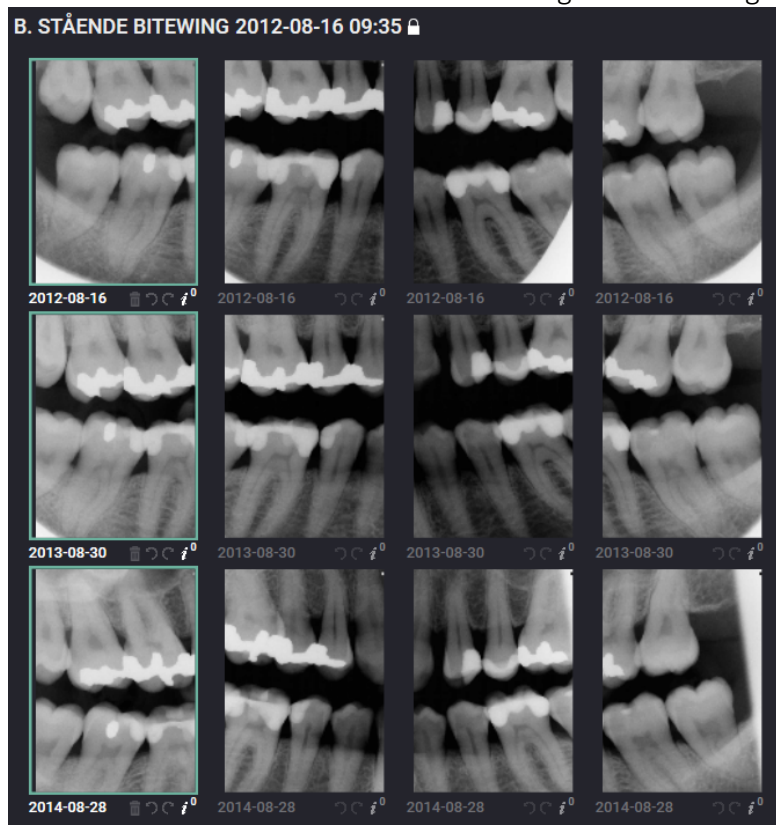


Observera!

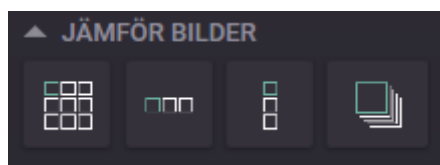
Endast bilder utan diagnostiskt värde får raderas enligt gällande lag. Undersökningar som raderas från klienten kan återställas genom Onepix Admininstationsverktyg.

JÄMFÖR BILDER

För att jämföra två eller fler bilder, håll inne Ctrl tangenten och klicka på de bilder som ska jämföras. De markerade bilderna får en grön ram som indikation. Vill man jämföra alla bilder i en serie då kan man använda sig av Ctrl+A tangenterna för att markera alla.



Klicka sedan på någon av de ikonerna som visas i högra fältet under JÄMFÖR BILDER. De olika jämförelsealternativ som finns från vänster är: Flera i rutor, Horisontell, Vertikal, Överlappning.



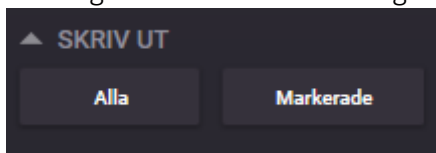
Så här kan det se ut om man väljer att jämföra bilderna horisontellt. Passar bra vid jämförelse av t.ex. stående bitewing bilder.



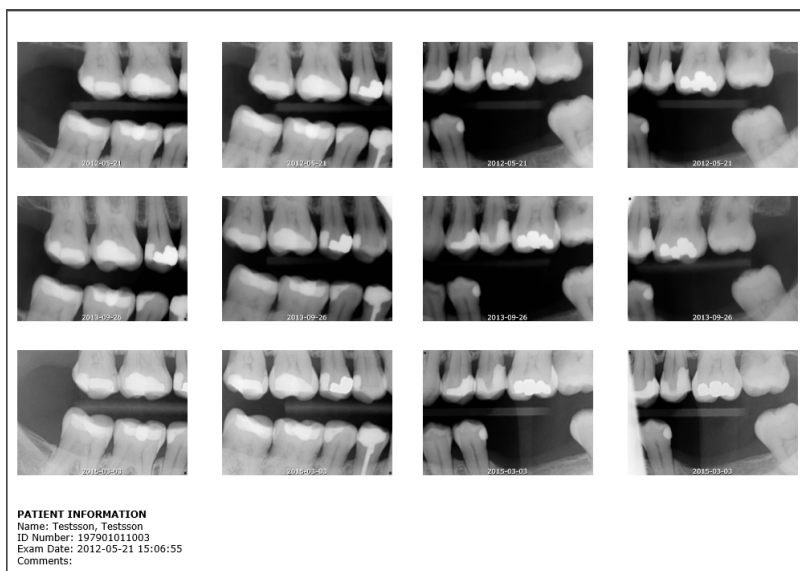
För att stänga bilderna kan du antingen använda Esc tangenten eller så går det att klicka på krysset på varje bild. Vid val att jämföra bilder med överlappning så kan du enkelt bläddra mellan bilderna genom att använda av tangenterna Page Up / Page Down

SKRIV UT

Skriv ut funktionen kan användas för att skriva ut Alla bilder i den aktiva undersökningen eller så kan man bara skriva ut markerade bilder. Markera de bilder som ska skrivas ut genom att hålla inne Ctrl tangenten och klicka på bilderna, bilderna får en grön ram som markering.

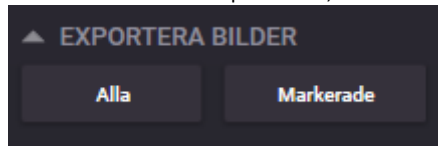


Väljer du att skriva ut alla bilder så hamnar hela undersökningen på en sida med tillhörande patient och undersökningsinformation. Väljer du att skriva ut de markerade bilderna då hamnar varje enskilda bild på en egen sida.



EXPORTERA BILDER

Exportfunktionen kan exportera ut antingen alla bilder i en undersökning eller endast de som är markerade. För att markera bilder håll inne Ctrl tangenten och klicka på de bilder som ska exportera, bilderna får en grön ram som markering.



Oavsett om du väljer att exportera alla bilder eller markerade så får du upp följande dialogruta. Under bilden beskrivs de olika valen steg för steg.

Exportera bilder

1 **Format**

2 **Sökväg**

3 **Alternativ för bildexport**

☐ Anonymisera

☐ Bränn patientinformation

4 **Exportera** **Avbryt**

1. Under *Format* finns följande val att välja mellan. Export i DICOM format är att föredra, men detta kräver att mottagaren av filerna har en programvara som kan läsa DICOM filer.

2. Välj en sökväg för bildexport genom att klicka på knappen med punkter, eller skriv in en sökväg t.ex. *C:\Temp*
3. Under *Alternativ för bildexport* kan du välja om du vill Anonymisera bilderna och du kan även välja om patientinformationen ska brännas in i bilden. Så här kan

en bild se ut om man väljer att både anonymisera och bränna in informationen i bilden.



4. Klicka på Exportera, destinationsmappen kommer att öppnas i windows utforskaren och visa bilderna som sparats.

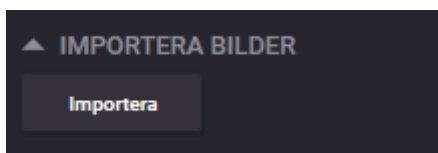


Observera!

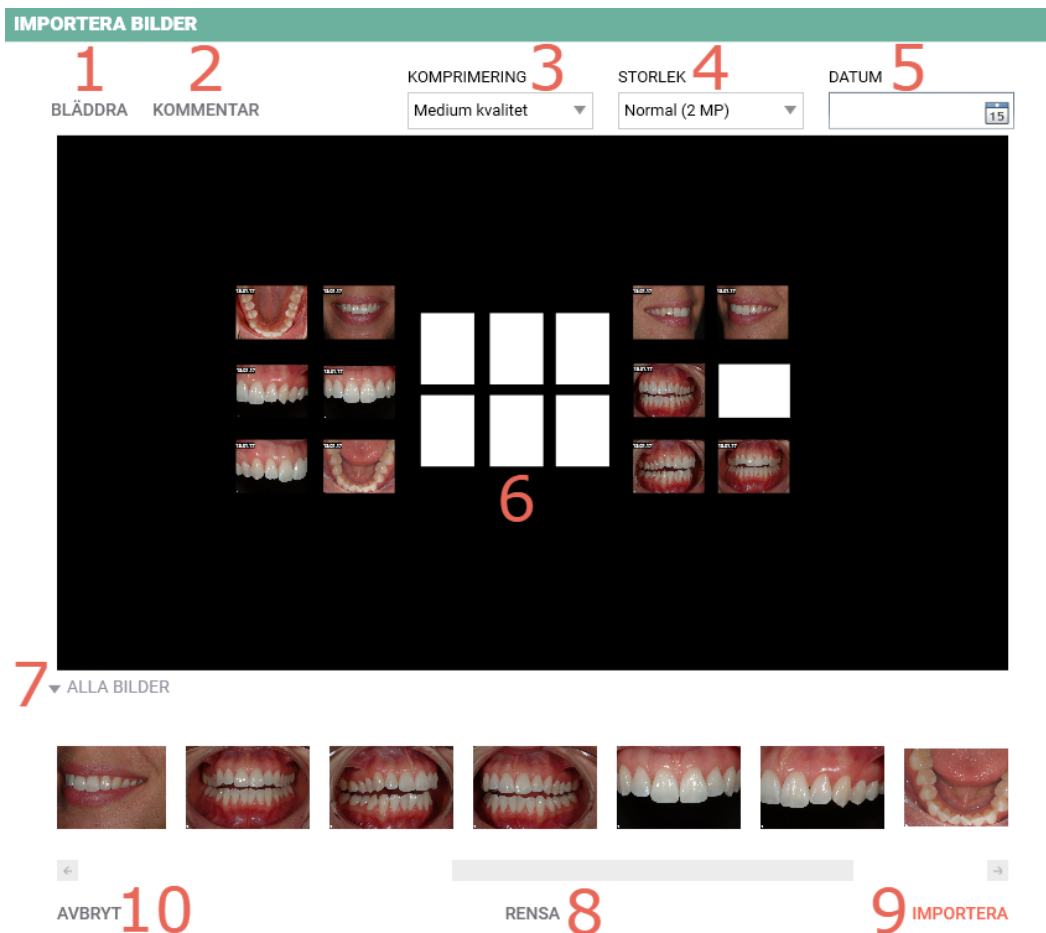
För att skicka bilder via e-post måste e-posten vara krypterad för att uppfylla patientdatalagen. Det finns säkra system för den här kommunikationen, t ex C-takt Link.

IMPORTERA BILDER

Importerar bilder från filer. Onepix-programmet kan importera 8-bitars och 12-bitars svartvita (i gråskala) bilder och 24-bitars färgbilder i flera olika format, t. ex. TIFF, BMP, PNG och JPG.



För att kunna importera bilder måste du befinna dig i en serie med dagens undersökningsdatum. Du kan antingen välja att importera bilder till en befintlig serie eller skapa en ny serie. Om du ska läsa från ett minneskort i kortläsare, stoppa först i minneskortet, klicka sedan på knappen Importera.



1. Bläddra efter bilder från en mapp på disk. Om du läser från ett minneskort då kommer bilderna att presenteras direkt utan att du behöver klicka på något.
2. Om du vill märka dessa bilder med en kommentar så gör du det här.
3. Välj komprimeringsgrad. Görs oftast bara första gången, senaste val sparas på den här datorn.
4. Välj storlek. Görs oftast bara första gången, senaste val sparas på den här datorn.
5. Välj datum om det ska vara ett annat datum på bilderna än dagens datum.
6. Här visas en förhandsgranskning av hur det kommer att se ut när bilderna importeras till serien. Om det förhandsvisas bilder som inte önskas så kan man enkelt bara klicka på en sådan bild, hålla inne musknappen och dra ut bilden från mallen och släppa.
7. Om det finns fler bilder på minneskortet eller i mappen som du importerar ifrån, klicka på texten ALLA BILDER för att visa dessa i en lista. Du kan enkelt klicka på en bild i listan och dra och släppa i önskad ruta i förhandsgranskningen ovan.
8. Om du vill tömma förhandsgranskningen från alla bilder, klicka på RENSA. Gör sedan enligt punkt 7.
9. Klicka på IMPORTERA när du känner dig nöjd med ditt val.
10. AVBRYT stänger dialogrutan utan några ändringar.

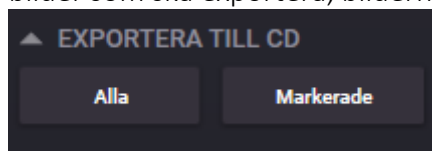


Observera!

För att undvika sammanblandning av patientinformation bör valet "Exportera till DICOM" användas då detta innebär att patientinformation lagras i filen. Om övriga bildformat väljs bör "Bränn patientinformation" vara aktiverad, då skrivs patientinformation ut i klartext under bilden.

EXPORTERA TILL CD

Exportera till CD kan exportera ut antingen alla bilder i en undersökning eller endast de som är markerade. För att markera bilder håll inne Ctrl tangenten och klicka på de bilder som ska exportera, bilderna får en grön ram som markering.



Oavsett om du väljer att exportera alla bilder eller markerade så får du upp följande dialogruta. Under bilden beskrivs de olika valen steg för steg.

Bränn till CD/DVD

1 Format

2 Alternativ för bildexport

☐ Anonymisera

☐ Bränn patientinformation

3 Bränn till CD/DVD

Avbryt

1. Under *Format* finns följande val att välja mellan. Export i DICOM format är att föredra, men detta kräver att mottagaren av filerna har en programvara som kan läsa DICOM filer.

Exportera bilder

Format

- Exportera DICOMDIR till en mapp
- Exportera DICOM bilder till en mapp
- Exportera bilder i JPG-format till en mapp
- Exportera bilder i PNG-format till en mapp

- Under *Alternativ för bildexport* kan du välja om du vill Anonymisera bilderna och du kan även välja om patientinformationen ska brännas in i bilden. Görs inget val här då kommer bilden att sparas med patient- och bilinformation som filnamn, exempel på detta: *19690101-1005_A. LIGGANDE BITEWING_2016-02-10_08-42-21.jpg*
- Se till att du har stoppat in en tom skiva i CD/DVD brännaren. Klicka på Bränn till CD/DVD.
- Du får då upp den här dialogrutan:

BRÄNN TILL CD/DVD

Välj enhet

Brännaren stöds inte
Media stöds ejd
0,13 / ??? MB

Media:
Typ:
Status:

AVBRYT Starta bränning

- Välj den enhet som ska bränna bilderna och kontrollera att alla kriterierna för bränning är uppfyllda:

BRÄNN TILL CD/DVD

Välj enhet

DVD-RAM TM150 (E:\)

Brännaren stöds inte
Media stöds ejd
0,13 / 670,00 MB

Media: Media is blank.
Typ: DVD+RW
Status:

AVBRYT Starta bränning

- Klicka på Starta bränning och vänta tills skivan är klar.

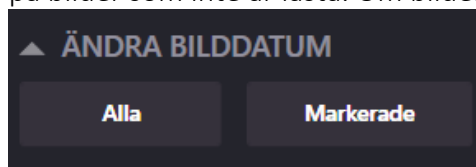


Observera!

För att undvika sammanblandning av patientinformation bör valet "Exportera till DICOM" användas då detta innebär att patientinformation lagras i filen. Om övriga bildformat väljs bör "Bränn patientinformation" vara aktiverad, då skrivs patientinformation ut i klartext under bilden.

ÄNDRA BILDDATUM

Ändra bilddatum används för att enkelt ändra datum på befintliga bilder som till exempel har importerats med fel datum. Observera att du endast kan ändra bilddatum på bilder som inte är låsta. Om bilderna/serien är låsta då är knapparna inaktiverade.



Ändra bilddatum funktionen är inaktiverad som standard. För att aktivera gå in under Onepix inställningar och klicka i rutan för *Visa knappar för ändra bilddatum*



För att ändra bilddatum på enstaka bilder, markera en eller flera bilder genom att hålla nere Ctrl tangent och klicka på bilderna så att dessa markeras med en grön ram. Klicka sedan på knappen Markerade under Ändra Bilddatum.

För att ändra till samma datum för hela serien, markera en bild i serien och klicka på knappen Alla under Ändra Bilddatum.

Välj rätt datum genom att klicka på kalenderikonen och klicka på *Välj*



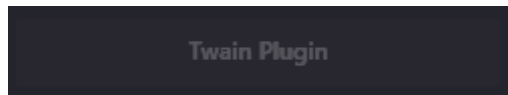
Kontrollera att datumet under bilden i undersökningsvyn uppdateras för valda bilder.

PLUGIN



Under PLUGIN visas de installerade Onepix plugin. Vilket plugin som ska installeras väljer man under installationsförloppet. Här följer några av de plugin som finns tillgängliga i Onepix.

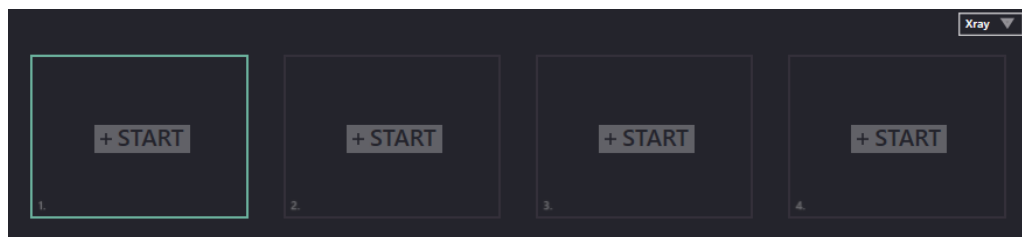
TWAIN IMPORT



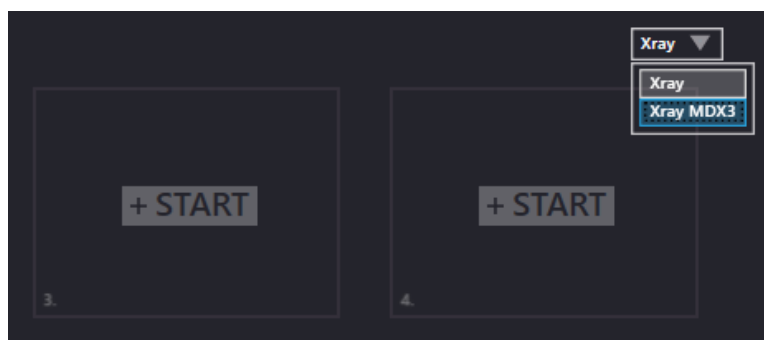
Dess funktion består i att läsa in bilder från en Twain kompatibel inläsningskälla, exempelvis en bildplattescanner eller panorama maskin, till Onepix. Se användarmanual för respektive inläsningskälla.

BILDINLÄSNING

När en undersökning eller en serie är skapad då visas en tom mall med dagens datum som är redo för bildinläsning. Detta visas genom att det finns en symbol med +START i mitten av bildrutan som i bild nedan.

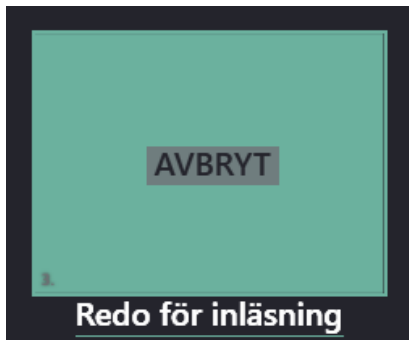


Längst uppe till höger i serien finns en liten ruta med en pil och ett namn på den sensortillverkaren som används som standard. Om du tillfälligt vill använda en annan sorts sensor då kan man klicka på pilen och välja den andra tillverkaren, som i bildexemplet nedan. Under Onepix inställningar kan du ställa in vilken hårdvara som ska vara förvald här för alla nya Röntgen serier på den här specifika datorn.



För att starta en bildinläsning, se till att hårdvaran är inkopplad. Med hårdvara menas all inläsningshårdvara såsom röntgensensor, fotokamera, scanner, panorama m.fl. Klicka sedan på knappen +START i den rutan där bildinläsningen ska starta och vänta

tills det står väntar på bildtagning under bildrutan. Bildrutan är aktiverad och redo för bildinläsning.

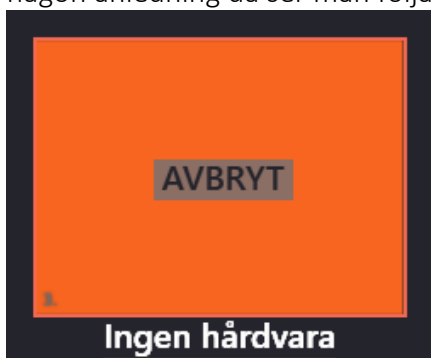


Observera!

För att patienten inte ska utsättas för onödig röntgenstrålning är det viktigt att du väntar tills visningsrutan i onepix-undersökningsfönstret blinkar/lyser grönt (standardfärg) i autotagningsläge, eller tills meddelandet "väntar på att ta röntgenbild" visas innan du aktiverar röntgenkällan.

När bildtagning sker då visas den senast tagna bilden i fullskärm i 10 sekunder, som standard, men det går att ändra den här tiden under inställningar. När bilden sedan stängs så återgår programmet till bildinläsningsläget och aktiveringen flyttas till nästa ruta i turordningen. Med andra ord så behöver man inte aktivera varje ruta utan det räcker med att man aktiverar den första rutan. Ordningen som bilderna läses in i visas i den tomma bildrutan längst ner till vänster.

Om hårdvaran inte är ansluten eller om man inte får någon kontakt med hårdvaran av någon anledning då ser man följande information under bildrutan:



Ta inga bilder om du får detta meddelande, utan se till att hårdvaran sitter i och att du får en ruta med grön markering som är redo för bildtagning. Kontakta teknisk support om hårdvaran är ansluten och du fortfarande får det här meddelandet.



Observera!

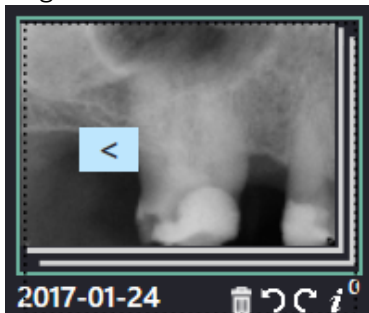
Om bilden inte läses in korrekt i Onepix ska felsökning av hårdvara och mjukvara genomföras innan ny exponering utförs. Med viss hårdvara kan bilden skickas på nytt utan ny exponering direkt från Onepix.

FLERA BILDER I SAMMA POSITION

Det går att läsa in fler än en bild i samma bildruta. För att aktivera rutan för bildtagning klickar man på plus symbolen som visas mitt i bildrutan. Plus symbolen visas endast om serien är skapad idag.



Om fler än en bild finns i en bildruta då ser det ut som på bild nedan. Klicka på pilen höger eller vänster för att välja vilken bild som ska visas längst fram i stacken.

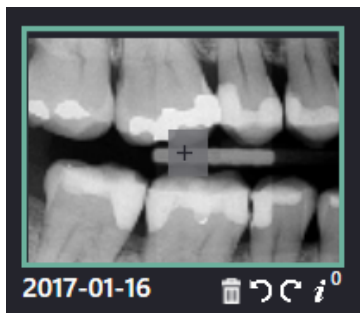


Observera!

När en stack symbol visas under en bild finns flera bilder på samma position att tillgå. Växla mellan bilderna med pilarna som visas när markören förs över bilden.

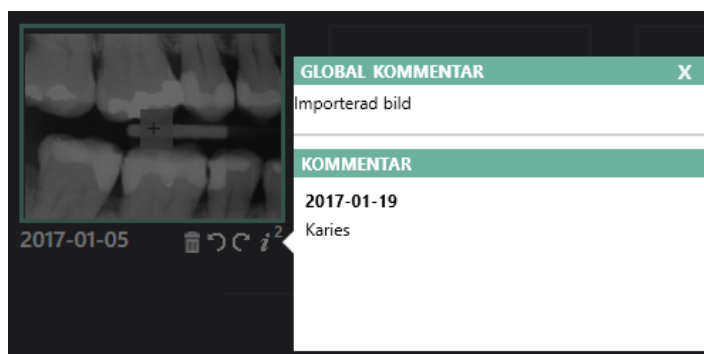
BILDHANTERING EFTER INLÄSNING

När bildinläsningen är klar då har man samma dag på sig att redigera undersökningen och bilderna. Efter det låses undersökningen för alla förändringar. Det går fortfarande att se och läsa all information, men inga förändringar sparas på undersökningar som är äldre än en dag. För att låsa upp en undersökning krävs att man går via Onepix Admin mjukvaran.



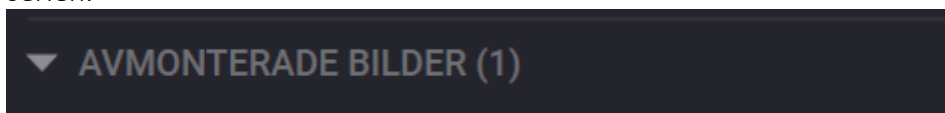
Redan i undersökningsvyn finns det nu möjlighet att:

- Rotera en bild med 90 grader medurs/moturs med pilarna som finns under bilden.
- Det går att avmontera en bild, om den inte ska visas i serien, genom att klicka på ikonen med papperskorg. Detta tar inte bort bilden, den presenteras bara inte som monterad i serien. Bilden hamnar under en flik med namnet AVMONTERADE BILDER direkt under serien där du enkelt kan välja att montera tillbaka den i serien om du vill.
- Symbolen (i) visar om det finns några kommentarer samt hur många det är på bilden. Man kan läsa kommentarerna om man klickar på symbolen. Här kan man även skriva/ändra en Global kommentar för bilden.

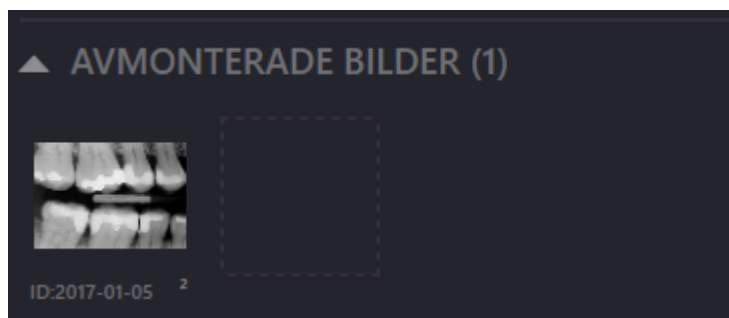


AVMONTERADE BILDER

Om det finns några avmonterade bilder i serien då visas en flik enligt bild nedan under serien.



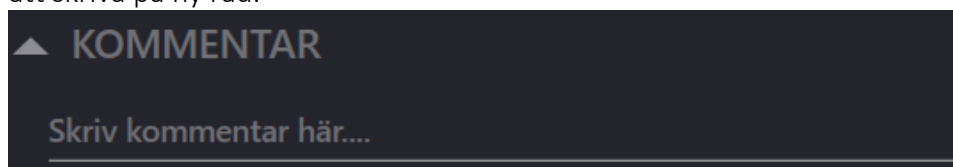
Klicka på pilen för att öppna listan med de avmonterade bilderna. Alla avmonterade bilder visas i en horisontell lista.



För att montera tillbaka bilden kan man klicka på bilden i listan under avmonterade bilder, hålla inne musknappen samtidigt som man flyttar bilden till en tom ruta i serien. Observera att detta är endast möjligt under samma dag som undersökningen är skapad. Att avmontera och montera bilder i gamla undersökningar går att göra genom Onepix Admin verktyget eller genom att låsa upp undersökningen via Onepix Admin.

KOMMENTAR

Under varje undersökning finns det ett kommentarsfält där man kan skriva/läsa kommentar för den här undersökningen. Klicka på pilen till vänster om kommentar texten och klicka sedan på linjen under för att läsa/skriva kommentar. Tryck Enter för att skriva på ny rad.



Undersökningskommentarer ger möjlighet att lägga till allmänna anteckningar i en undersökning (kallas även "studie"). Användare som använder undersökningskommentarer brukar lägga till och ändra i dem vid undersökningens slut, som ett lätt sätt att lägga till allmänna observationer. Undersökningskommentarer kan endast läggas till under samma dag som undersökningen är skapad, de går att redigera i efterhand via Onepix Admin om det skulle behövas.

KORTKOMMANDON I UNDERSÖKNINGSVYN

Nedan listas de kortkommandon som finns tillgängliga i Undersökningsvyn.

KOMMANDONAMN	KORTKOMMANDO
Ny undersökning	Ctrl + N
Sök patient	Ctrl + O
Stäng	Ctrl + W
Kopiera bild	Ctrl + C
Markera alla	Ctrl + A
Skriv ut	Ctrl + P
Bläddra i jämför funktion vid överlappning	Pil Upp / Ner
Esc	Stäng jämförfönster eller dialog

GRANSKNINGSVY

Det här avsnittet innehåller bland annat:

- Hantera/Justera bilder
- Mäta i bilder
- Bedöma exponering
- Lägga till anteckningar m.m.



När du dubbelklickar på en bild i undersökningsvyn så öppnas den bilden i den så kallade granskningvyn. Till vänster om bilden finns bildverktyg och till höger finns information och bildförbättringsreglage. Alla ändringar som görs i Granskningvyn sparas automatiskt om bilden är tagen samma dag som ändringar görs. Du kan fortfarande göra ändringar och justeringar på bilder äldre än en dag, för granskning mm, men de ändringarna kommer inte att sparas på bilden. För att gå tillbaka till undersökningsvyn, använd BAKÅT knappen längst uppe till vänster. I det här avsnittet beskrivs de olika delarna i Granskningvyn med dess funktioner.

VERKTYG

Till vänster om bilden i granskningvyn finns ett antal verktyg som kan vara bra att känna till. Nedan följer beskrivning av dessa samt hur de är tänkta att användas.

LJUSSTYRKA OCH KONTRAST



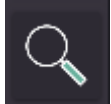
Ljusstyrka och kontrast är bland de vanligaste verktygen som används i granskningvyn och är därför förvald som standard när man öppnar en bild i granskningvyn.

1. Klicka på knappen för att aktivera verktyget om det är inaktiverat.

2. Klicka sedan i bilden och håll musknappen intryckt.
3. Flytta muspekaren Upp/Ner för ljusstyrka.
4. Flytta muspekaren Vänster/Höger för kontrast.
5. För att återgå till ursprungsbild, dubbelklicka i bilden.

Förändringar i ljus och kontrast sker även på de reglage som finns under Filter på höger sida. Alla förändringar sparas under Historik.

FÖRSTORA



Förstora verktyget används för att göra förstoring/förminskning av bilden på följande sätt:

1. Klicka på knappen för att aktivera verktyget.
2. För att förstora ett område snabbt, kan du dubbelklicka i bilden.
3. Det går även bra att använda mushjul för att zooma in eller ut.
4. Klicka i bilden och håll vänster musknapp nedtryckt.
5. För markören Upp eller Ner för att zooma in eller ut.
6. För att återgå till ursprungsbild, dubbelklicka i bilden.

Förstora funktionen förblir aktiv tills du väljer ett annat verktyg eller stänger Granskningsvyn.

PANORERA



Ger navigeringsmöjligheter i en bild. Panoreringsverktyget används tillsammans med Förstora och gör det möjligt att studera angränsande områden i en förstorad bild vid samma förstoring.

Gör så här om du vill panorera i bilden:

1. Klicka på ikonen för panorering.
2. Använd mushjul för att zooma i bilden, eller dubbelklicka på den del du är intresserad av.
3. Håll musknappen nedtryckt och panorera genom att flytta markören antingen uppåt/nedåt eller till höger/vänster.
4. För att återställa till ursprungsläget kan du bara dubbelklicka i bilden oavsett i vilket läge du befinner dig i.

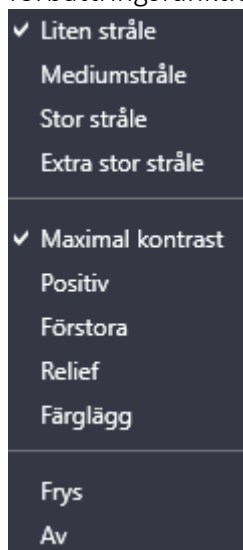
Panoreringsfunktionen förblir aktiv tills du väljer ett annat verktyg.

FICKLAMPA



Förbättrar eller ”lyser upp” ett visst område i en bild.

Om du klickar på knappen **Ficklampa** aktiveras funktionen med Maximal kontrast som standardinställning. För över muspilen i bilden för att se resultat. Om du högerklickar på bilden, så visas en meny där du kan välja andra fältstorlekar och förbättringsfunktioner.



Följande inställningar finns för Ficklampa:

- Val från Liten till Extra stor stråle
- Maximera kontrast – Lyser upp fältet
- Positiv - Inverterar bilden i fältet
- Förstora - Förstorar bilden i fältet
- Relief - Tillämpar en reliefeffekt, vilket ger den ett tredimensionellt utseende.
- Färglägg - Färgsätter fältet
- Frys - Gör att fältet stannar kvar på samma ställe, klicka på frys igen för att släppa.
- Av - Stänger av Ficklampa verktyget

Ficklampa förblir aktiv tills du väljer ett annat verktyg eller högerklickar och väljer Av.

OEPIX AI



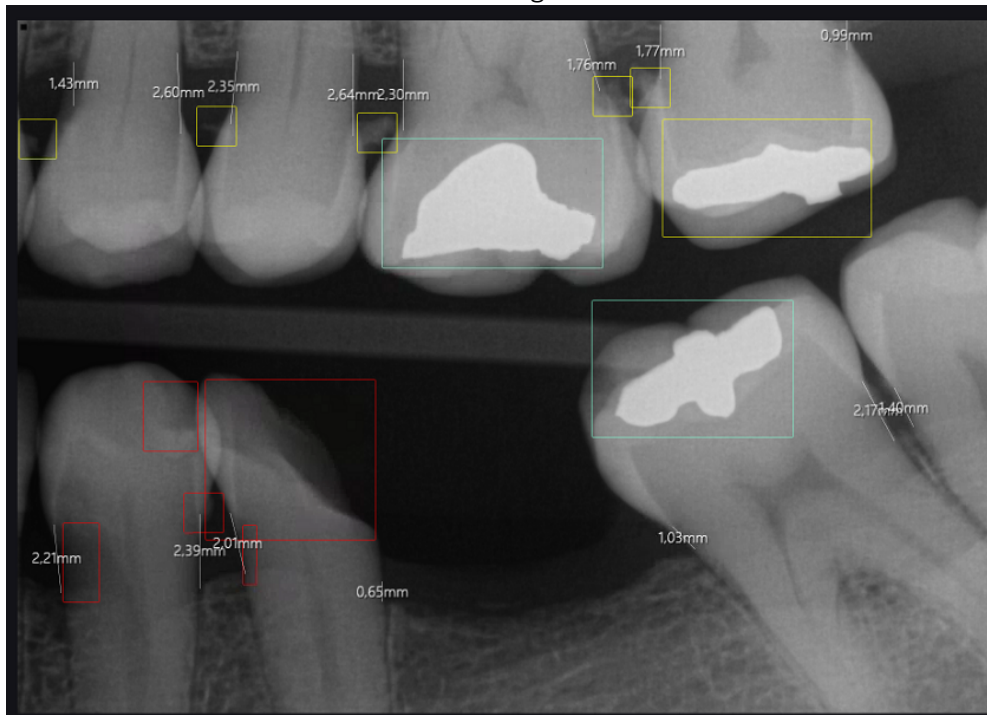
Ger dig stöd genom att uppmärksamma dig på de tillstånd som kan förekomma i dina patientens bilder så att du snabbare kan ställa rätt diagnos.

Första gången du klickar på Onepix AI knappen då får du möjlighet att registrera ditt konto. Fyll i uppgifterna i formuläret, läs igenom och godkänn villkoren och du kan börja använda Onepix AI omgående genom att klicka på Aktivera Onepix AI knappen.

The image shows a registration form for Onepix AI activation. It has a dark background with white text and input fields. The form includes the following fields and options:

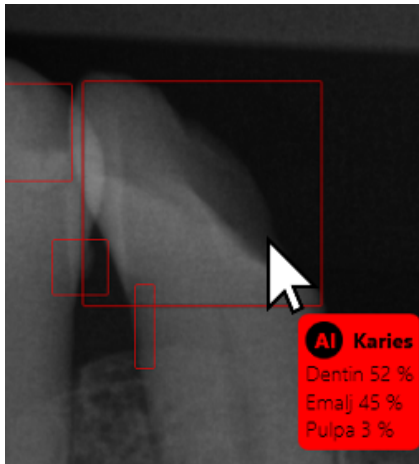
- Företag/Klinik ***: A white input field.
- Organisationsnummer ***: A grey input field containing the text "556281-8095".
- Kontaktperson ***: A white input field.
- Email ***: A white input field.
- ☐ Jag godkänner månadskostnaden – Onepix AI. 1.950kr /månad/klinik (för upp till 2.500 röntgenbilder/mån.) *
- ☐ Jag har läst och godkänner: [DATA PROCESSING AGREEMENT](#), [MASTER SERVICES AGREEMENT](#) och [PRIVACY POLICY](#) *
- AKTIVERA ONEPIX AI**: A large green button at the bottom.

När du klickar på Onepix AI knappen då laddas informationen in i bilden, det kan ta några sekunder innan du ser resultat första gången. Resultatet visas i bilden genom att områden i bilden är markerade i olika färger.



Information med röd markering har låg konfidens, gul är mellan och det gröna har hög konfidens.

När du dyker över ett markerat område med muspilen då får du fram lite mer information.

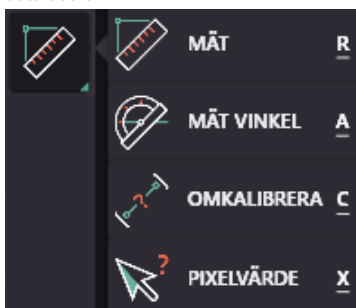


När Onepix AI knappen är aktiverad då får du även fram fältet ONEPIX AI i sidopanelen, på höger sida om bilden.



Här kan du välja till vilken grad verktyget ska reagera. Som standard utgår verktyget från medium, men reglaget kan flyttas till låg eller hög konfidens. Under reglaget kan man även välja vilken information man vill ska visas i bilden såsom karies, fyllningar m.fl. Dessa inställningar sparas per dator i inställningsfilen OnepixSettings.xml

MÄTA



När man klickar på mätverktyget då får man tre val: MÄT, MÄT VINKEL samt OMKALIBRERA. Nedan visas vad man kan göra med de olika verktygen.

**Observera!**

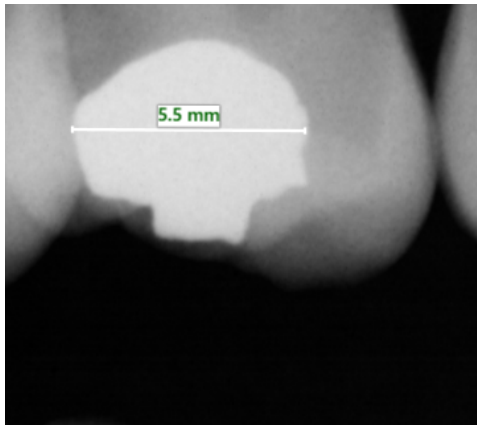
Mätresultatet är starkt beroende av användning av kalibreringsobjekt och sensorplacering. Mätfel på grund av distorsion samt den begränsning som en tvådimensionell bild innebär kan leda till feldiagnos eller felbehandling. Användaren av mätningfunktionen bör ha goda kunskaper i projektionsteknik för att få ett fullgott resultat.

**Observera!**

Diagnos eller behandling får inte baseras enbart på mätresultat på grund av risken för mätfel.

MÄT

Avstånd kan mätas mellan två punkter. Resultatet av mätningen visas på mätlinjen och i statusfältet.



För att mäta avstånd med en rak linje gör så här:

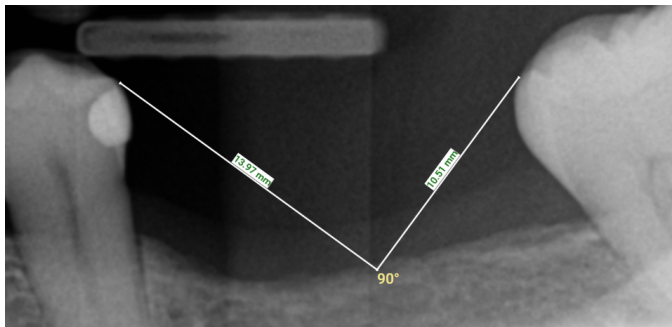
1. Ange en utgångspunkt genom att trycka och hålla ned vänster musknapp.
2. Håll knappen nedtryckt tills du har angett det avstånd du vill mäta.
3. När du släpper upp knappen visas längden på linjen mellan de två punkterna på bilden.
4. När du påbörjar en ny mätning försvinner den första linjen.

Mätresultatet visas i millimeter om bilden är kalibrerad annars står det Px för antal pixlar. Den här funktionen kan du använda för att snabbt bedöma raka avstånd. Det går att skriva ut en bild med mätresultat genom att använda Ctrl+P eller klicka på utskriftknappen.

MÄT VINKEL

Mäter avståndet mellan flera linjer och vinkeln mellan två raka linjer. Flera linjer och Vinklar är två olika funktioner, men presenteras tillsammans i det här avsnittet.

1. Ange en utgångspunkt i bilden genom att klicka på vänster musknapp en gång och släpp.
2. Dra muspekaren och rita nästa linje genom att flytta markören och vänsterklicka igen i slutet av linjen.
3. Fortsätt på linjen eller avsluta mätningen genom att högerklicka.



OMKALIBRERA

Ställer in avståndsinformation för en bild. Med kalibreringsfunktionen kan du rätta till distorsionsproblem som orsakats av felaktig sensorposition, felriktat strålknippe eller andra faktorer. Du kan rätta till problemet genom att placera ett rakt föremål med känd längd (t. ex. en fil) i det område som röntgas. Föremålet fungerar som en referenspunkt för mätning när du tagit bilden. *(I det här exemplet utgör filen föremålet med känd längd.)*

1. Klicka på vänster musknapp för att ange en utgångspunkt som är parallell med filen och håll ned knappen tills du når filens andra ände.
2. När du släpper upp knappen visas dialogrutan Avståndskalibrering.

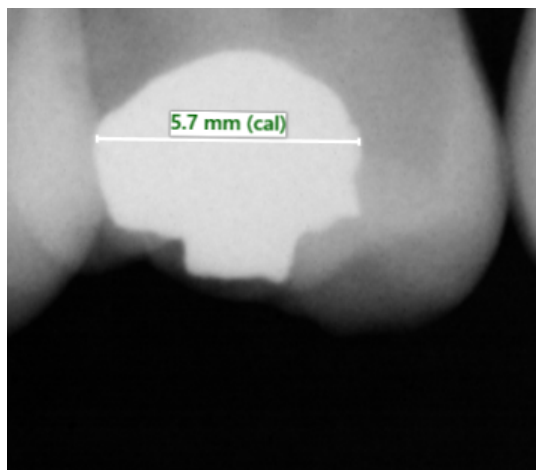
AVSTÅNSKALIBRERING

OK

AVBRYT

HJÄLP

3. Ange filens faktiska längd, mått i millimeter, i textrutan och klicka på OK.
4. Kalibreringen är klar, när du mäter i bilden så kommer du att se att detta är ett kalibrerat mått genom att det står (cal) efter måttet.



När du sparar bilden sparas det nya kalibrerade värdet, så att bilden inte behöver kalibreras om. När du öppnar bilden igen tillämpas det sparade värdet som utgångspunkt för alla mått. Ordet **(cal)** är synligt efter mätvärdet.

PIXELVÄRDE

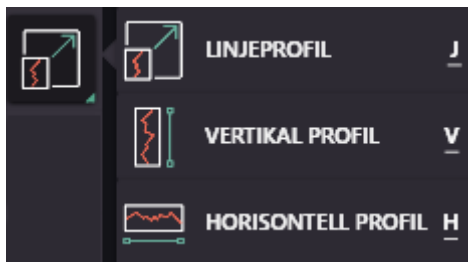
Visar pixelvärden för gråskala i bilden. Välj Pixelvärde i verktyget Mäta och gå sedan till ett område i bilden. Pixelvärdet i det aktuella området visas jämte muspekaren.



Pixelvärden är ett mått på densitet, så om densiteten i det röntgade området är relativt hög (t. ex. ben), så är pixelvärdena på gråskalan inom området lågt till medel. När röntgenstrålarna passerar genom områden med låg densitet (t. ex. luft) blir pixelvärdena mycket högre.

Att känna till pixelvärden kan hjälpa till i bedömningen av om exponeringen är tillräckligt mörk för att utvärdera. De mörkaste pixlarna bör vara mellan 92 och 99%. Om de faller under gränsvärdet kan du ta om bilden med något högre exponering för att få bättre bildkvalitet och göra det lättare att skilja mellan kontrasterande områden.

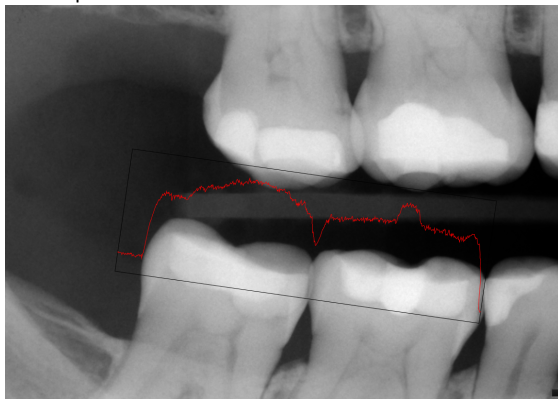
DENSITETSPROFIL



Visar gråskalevärdet för varje pixel längs en lodrätt, vågrät eller användardefinierad linje. Densitetsprofiler används för att hitta områden med pixlar som har liknande gråskaleprocent. Det kan användas för att avgöra spridningen hos områden med patologi och för att hitta andra områden i bilden med liknande egenskaper. Precis som de övriga mätungsverktygen i Onepix kan du skriva ut bilden med den aktuella densitetsprofilen genom snabbkommando Ctrl+P eller klicka på utskriftsknappen i verktygsmenyn i granskningsvyn.

LINJEPROFIL

För linjeprofiler klickar du en gång i bilden för att markera utgångspunkten för linjen, håller ned knappen och drar linjen så lång du vill ha den. När du släpper upp knappen visas profilen.



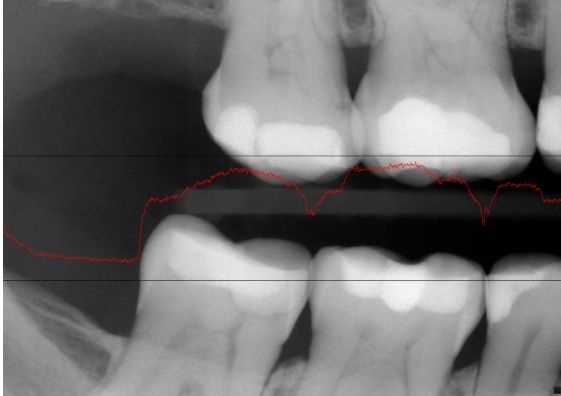
VERTIKAL PROFIL

För vertikal profil, klickar du på vilken pixel som helst i bilden så skapas en densitetsprofil i bilden som mäter alla pixlar i linjen.

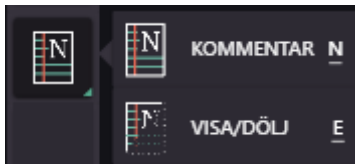


HORISONTELL PROFIL

För horisontell profil, klickar du på vilken pixel som helst i bilden så skapas en densitetsprofil i bilden som mäter alla pixlar i linjen.



KOMMENTAR



Lägger till kommentarer med flaggor i en bild. Kommentarer med flaggor kan läggas till när som helst i en bild som är öppnad i granskningsvyn. Markören ändras till en pil. Om du klickar i bilden visas dialogrutan enligt bild nedan.

LÄGG TILL NY KOMMENTAR

OK **AVBRYT** **HJÄLP**

I dialogrutan Lägg till ny kommentar kan du skriva in anteckningstexten. Här får du förslag på vanligaste kommentarer så fort du börjar skriva. Använd pil ner och tryck Enter eller klicka på något av förslagen om du vill använda det. Annars kan du bara fortsätta skriva in det som du vill skriva istället.

LÄGG TILL NY KOMMENTAR

Ka

Karies

OK AVBRYT TIDALP

När du är klar med anteckningen klickar du på OK. Då stängs dialogrutan, anteckningen tilldelas ett nummer och texten sparas. Att det finns en kommentar i bilden visualiseras som en liten pil och kommentar ikon. Kommentartexten visas när man för muspilen över den.



För att ta bort eller redigera en kommentar:

1. Se till att du har klickat på och aktiverat kommentarsverktyget.
2. Klicka sedan på kommentaren i bilden. Du får då upp denna dialogruta.

EDIT NOTE

Karies

OK

TA BORT

HJÄLP

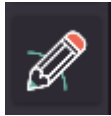
3. Ändra text och klicka på OK för att redigera.
4. Klicka på TA BORT för att ta bort kommentaren.

Kom ihåg att du kan endast skapa, ändra eller ta bort kommentarer på bilder som är tagna samma dag. Bilder äldre än en dag är låsta för redigering och kan endast läsas upp via Onepix Admin mjukvaran.

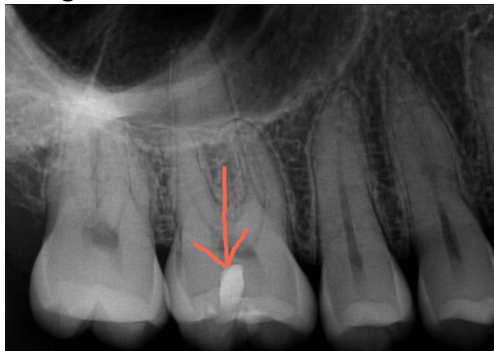
VISA/DÖLJ

Med den här funktionen kan du visa/dölja kommentarsmarkeringar i bilden om det skulle önskas. Kommentarer döljs endast medan du är kvar i bilden. Väljer du att stänga bilden och öppna den i granskningsvyn igen då kommer kommentarerna att visas igen med andra ord.

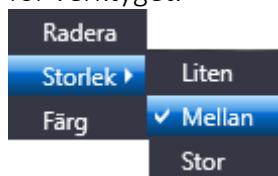
RITA



Ritverktyg är ett verktyg för att lägga till frihandsanteckningar i exempelvis röntgenbilder.

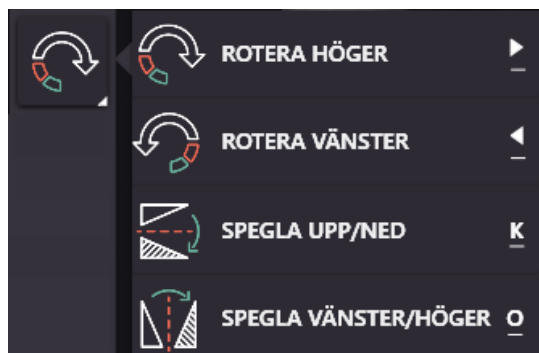


När ritverktyget är förvalt då kan du högerklicka i bilden för att få fram de val som finns för verktyget.



1. Valet Radera tar bort allt som är ritat i bilden.
2. Valet Storlek kan du välja bredd på ritverktyget, som standard är det Mellan som är förvalt.
3. Valet Färg innebär att du kan ändra vilken färg ritverktyget ska använda. Du kan rita med alla färger i Windows-paletten, färgen tillämpas på samtliga noteringar på bilden.

ROTERA



Med dessa verktyg kan du ändra bildorienteringen. I vissa fall kan funktionen användas för bilder som hämtas till fel visningsruta. I vanliga fall roteras bilder automatiskt i Onepix till sin rätta orientering baserat på visningen, vilket oftast är tillräckligt. I andra fall kan ytterligare omorientering behövas. Alla ändringar visas som sparade under HISTORIK till höger om bilden.

Det finns fyra sätt att ändra orientering på en bild:

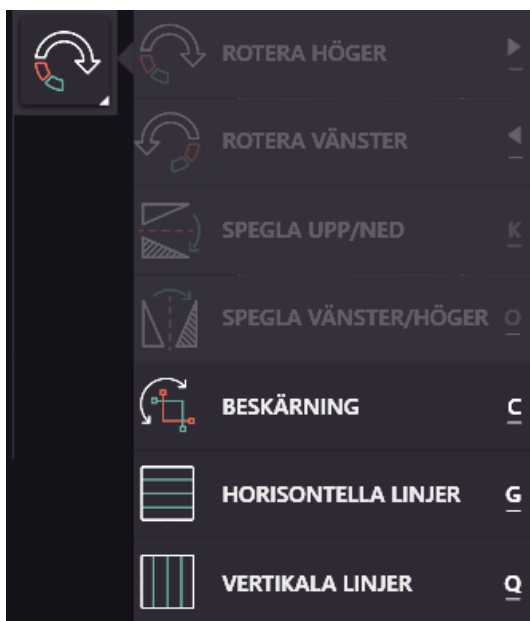
- **ROTERA HÖGER**
Roterar bilden 90 grader medurs.
- **ROTERA VÄNSTER**
Roterar bilden 90 grader moturs.
- **SPEGLA UPP/NED**
Vänder bilden så att den blir spegelvänd vertikalt.
- **SPEGLA VÄNSTER/HÖGER**
Vänder bilden så att den blir spegelvänd horisontellt.



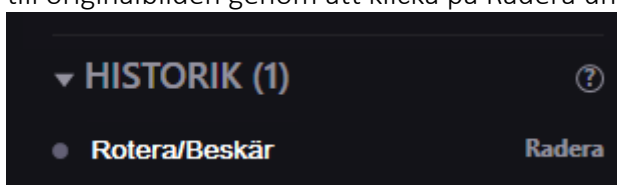
Observera!

Om inställningen "Spegla Upp/Ned" och "Spegla Vänster/Höger" används kommer bilden att visas spegelvänd. Om bilden hämtas upp och ned till kartan ska inställningen "Roterar Höger" eller "Roterar Vänster" användas.

BESKÄRNING

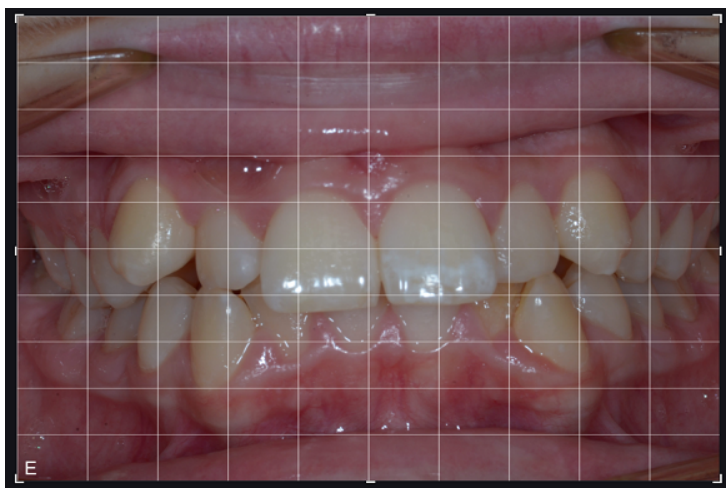


Beskärning funktionen används för att gradvis rotera och beskära foton. Förändringarna sparas under historik som Roterar/Beskärning och man kan alltid återgå till originalbilden genom att klicka på Radera under historiken.

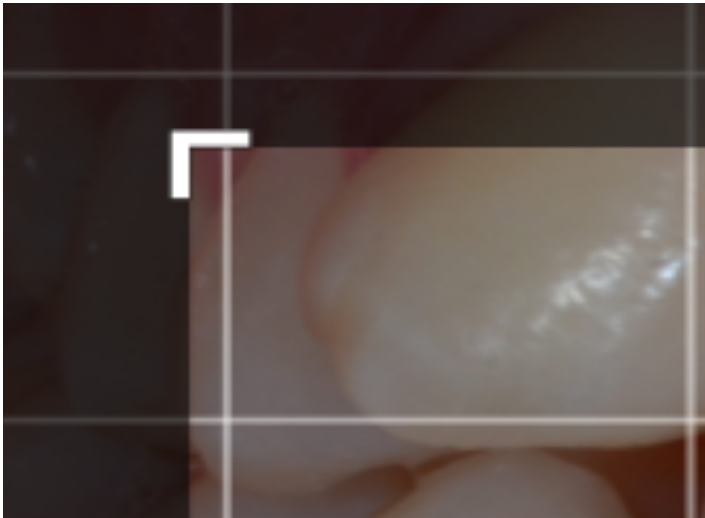


För att påbörja beskärning av bilden, klicka på knappen beskärning eller tryck på tangenterna Ctrl + C.

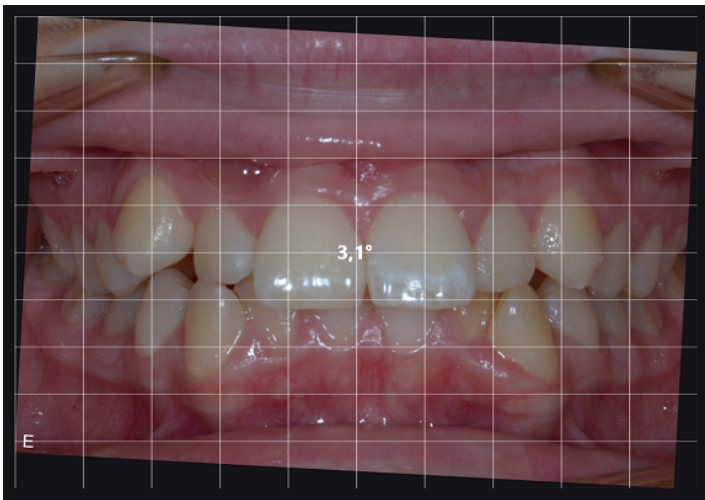
Den aktuella bilden kommer då att visas med horisontella och vertikala linjer.



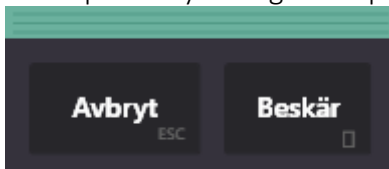
För att beskära bilden, klicka och dra i något av hörnen.



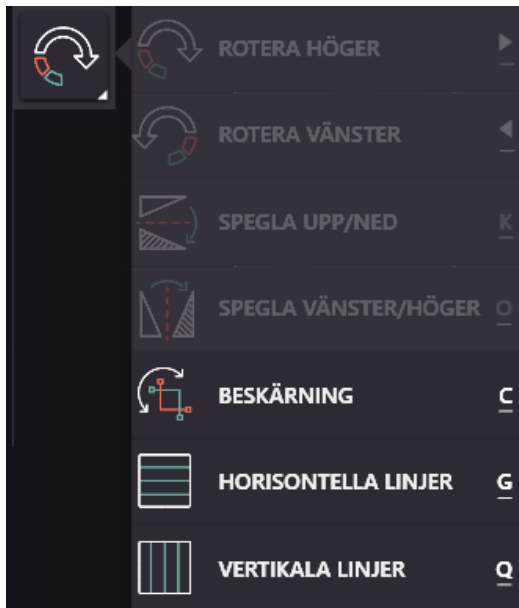
För rotering, klicka i bilden och håll inne vänster musknapp samtidigt som du drar till vänster eller höger med muspilen för att gradvis rotera bilden enligt önskemål, släpp musknappen när önskad rotering uppnåtts.



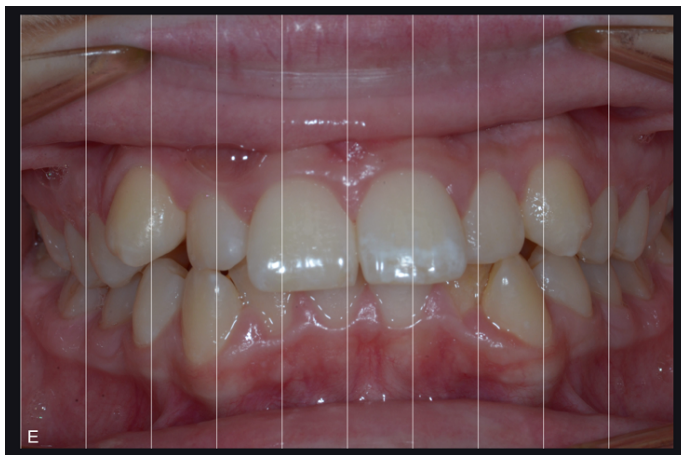
När du känner att bilden är klar för att sparas, klicka på knappen **Beskär**. Är du inte nöjd klicka på **Avbryt** och gör om proceduren.



HORISONTELLA OCH VERTIKALA LINJER



För att visa eller dölja Horisontella och/eller Vertikala linjer i bilden, klicka på någon av knapparna eller använd tangentkombination Ctrl+G eller Ctrl+Q



FULLSKÄRM



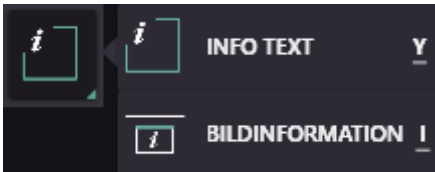
Om du vill dölja all information i Granskningsvyn utom bilden, klicka på knappen Fullskärm. Fullskärmsläget maximerar bilden genom att förstora den så att det fyller hela skärmen. För att återgå till granskningsvyn, klicka på knappen Stäng uppe till vänster eller tryck på Esc-tangenten.

SKRIV UT



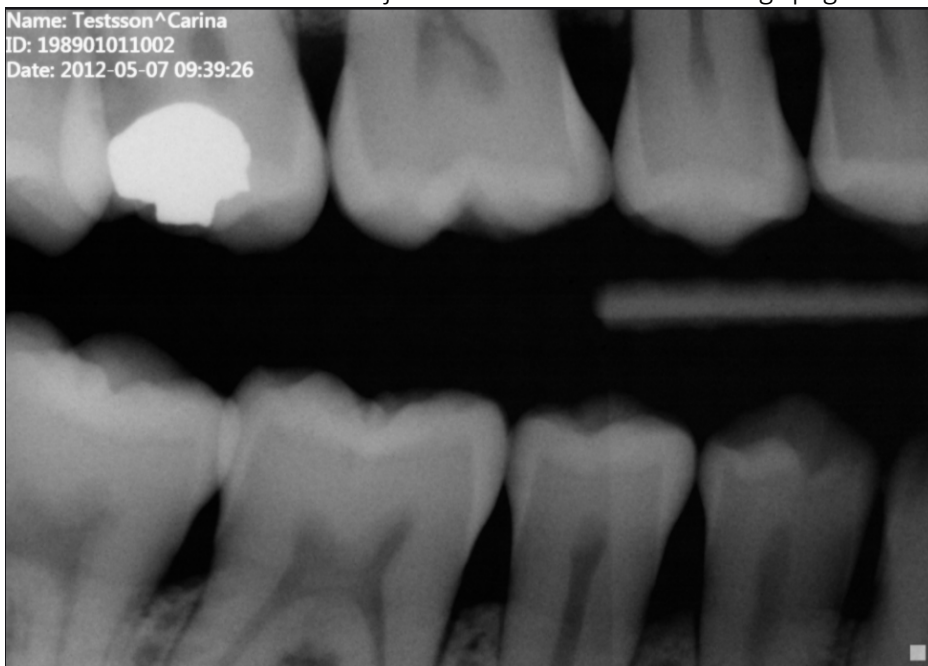
Skriver ut den aktuella bilden i granskningsvyn. Den utskrivna bilden innehåller de förbättringar och alternativ som tillämpats (kontrast, färgsättning osv.). Ändringarna visas på bilden i den utskrivna rapporten även om själva ändringarna inte sparats ännu. Du kan också välja att ta med information om patient, tandläkare, undersökning och bild i utskriften.

INFO



INFO TEXT

Klicka här för att visa eller dölja text i bilden som visar övergripelig bildinformation.



BILDINFORMATION

Med den här funktionen kan du få fram alla DICOM taggar som finns för bilden. Om det finns behov av det, så kan man här kopiera alla taggar till Windows urklipp. Vidare kan man spara eller skicka den här informationen genom att använda Ctrl+V för att klistra in information i en textfil eller liknande.

INFORMATION				
Tag	Attribute	Value	VR	Length
(0008,0008)	Image Type	ORIGINAL\PRIMARY	Code String	16
(0008,0016)	SOP Class UID	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.77.1.4	Unique Identifier	30
(0008,0018)	SOP Instance UID	1.2.840.114244.400.5.1727866017.2823900797.20303	Unique Identifier	48
(0008,0020)	Study Date	20170315	Date	8
(0008,0021)	Series Date	20170315	Date	8
(0008,0022)	Acquisition Date	20170315	Date	8
(0008,0023)	Content Date	20170315	Date	8
(0008,0030)	Study Time	090543	Time	6
(0008,0031)	Series Time	091302	Time	6
(0008,0032)	Acquisition Time	082711	Time	6
(0008,0033)	Content Time	082711	Time	6
(0008,0050)	Accession Number		Short String	0
(0008,0060)	Modality	OT	Code String	2
(0008,0070)	Manufacturer	Sirona Dental, Inc.	Long String	20
(0008,0080)	Institution Name		Long String	0
(0008,0081)	Institution Address		Short Text	0
(0008,0090)	Referring Physician's Name		Person Name	0
(0008,1010)	Station Name	MIRNES	Short String	6
(0008,1030)	Study Description	Kamera Klassisk	Long String	16
(0008,103E)	Series Description		Long String	0
(0008,1040)	Institutional Department Name		Long String	0
(0008,1050)	Performing Physician's Name		Person Name	0
(0008,1070)	Operators' Name		Person Name	0
(0008,1090)	Manufacturer's Model Name	Onepix	Long String	6
(0010,0010)	Patient's Name	Patient^Test	Person Name	12
(0010,0020)	Patient ID	19840220-4708	Long String	14
(0010,0030)	Patient's Birth Date		Date	0
(0010,0040)	Patient's Sex		Code String	0
(0010,1000)	Other Patient IDs		Long String	0
(0010,1000)	Patient Comments		Long Text	0

AVBRYT

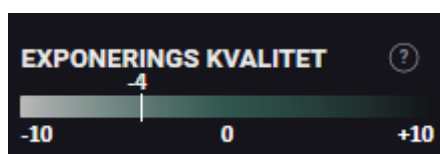
KOPIERA TILL URKLIPP

SIDOPANEL

På höger sida om bilden finns en panel där du kan göra justeringar, se information och status på bilden. I det här avsnittet beskriver vi tanken bakom dessa.

EXPONERINGSKVALITET

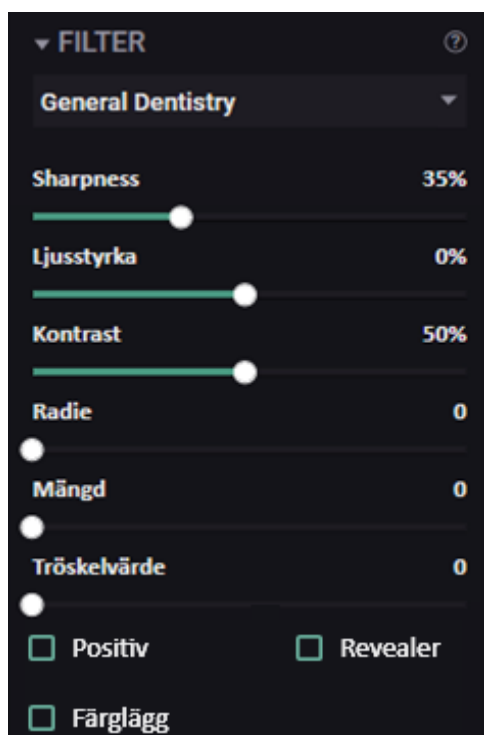
Exponeringskvalitet finns för att ge en bedömning av bilderna på ett visuellt sätt, genom att markera ett område där bildexponeringen bedöms vara optimal. Exponeringskvalitet mätaren är tillgänglig för röntgenbilder med 12-bitars bitdjup eller högre. Om du vill stänga av exponeringskvalitet så att informationen alltid är dold går du till Onepix inställningar. Avmarkera kryssrutan för exponeringskvalite under rubriken granskningsvy.



- Det gröna området i mitten av mätaren betyder att bilden exponerats optimalt utifrån de teknikfaktorer som användes.
- Det ljusgråa området till vänster betyder att bilden blev underexponerad och att en förändring av teknikfaktorerna skulle förbättra bildkvaliteten.
- Det mörka området till höger betyder motsatsen, att bilden blev överexponerad och att en förändring av teknikfaktorerna skulle minska patientdosen utan att försämra bildkvaliteten.

FILTER

Om bilderna är tagna med en sensor som stödjer filter så kommer dessa att finnas tillgängliga i en rullgardinsmeny, som i bildexempel nedan där General Dentistry är förvalt filter för Schick 33 / Fona sensorer från Sirona. Hur man väljer vilket filter som ska visas som standard kan man läsa om i användarmanual för respektive sensor.

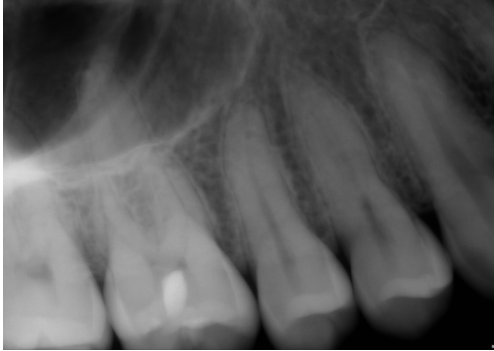


Observera!

Felaktiga inställningar i Autofilter kan leda till en bild som inte är diagnostiserbar. Återgå till originalbild om du misstänker att ett filter har förvanskat bilden.

SHARPNESS

Skärpa är ett bildförbättringsfilter som har utvecklats specifikt för Schick 33-och Fona systemets bilder. I skärpa kombineras flera olika bildoptimeringsfunktioner som gör att kontrasten ökar och får detaljerna att synas bättre. Skärpa tillämpas automatiskt på alla bilder som tas av Schick 33 eller Fona sensorn. Vilken skärpenivå som ska visas som standard kan man läsa om i användarmanual för respektive sensor. Observera att om du justerar bildskärpan med skärpereglaget sparas inte ändringarna på bilden.



Före skärpa



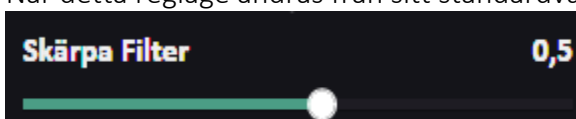
Efter skärpa på 35%

LJUSSTYRKA/KONTRAST

Du kan antingen använda Ljusstyrka/Kontrast verktyget till vänster om bilden eller så kan du använda reglage på högersida som är separata för Ljusstyrka/Kontrast om man vill finjustera. Oavsett vilket verktyg som används så presenteras information i det här fältet.

SKÄRPA FILTER

Funktionen för skärpa visas som standard med enbart ett reglage, kallat "Skärpa Filter". När detta reglage ändras från sitt standardvärde 0 så ändras skärpan i bilden.

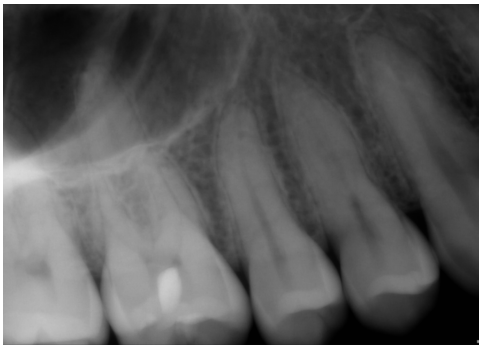


Det skärpa gör är att ändra konturkontrasten. Det innebär att ju högre värdet på Skärpa är, desto mörkare respektive ljusare blir konturens sidor. För att visa avancerade reglage för Skärpa finns en inställning under "Inställningar" som heter "Visa avancerade

reglage för oskarp mask”. När denna är aktiverad så visas tre reglage som kallas för Skärpa, Radie och Tröskelvärde.

- Radie bestämmer hur stort område kring konturerna som ska påverkas. En ökning av värdet gör att nedmörkningen och uppljusningen sprider sig längre bort från konturen.
- Skärpa styr hur mycket konturkontrasten ska ökas. Det innebär att ju högre mängdvärdet är, desto mörkare respektive ljusare blir konturens sidor.
- Tröskelvärdet avgör hur stor tonskillnaden måste vara för att programmet ska betrakta någonting som en kontur. Ju högre värde, desto mer distinkta måste konturerna vara för att skärpas.
- Alla justeringar sparas under Historik med namnet Oskarp mask.

Nedan visas exempel på hur en bild kan se ut efter justering av dessa reglage.



Före skärpa filter



Efter skärpa filter

REVEALER

Visar röntgenbilder med större detaljrikedom än med ljus/kontrast och bevarar tydligheten med mycket liten förekomst av störningar och artefakter. Till skillnad från andra bildkontrastverktyg som inte bevarar mellanvärden i en bild, använder Revealer hela röntgenbildens datavolym och förstorar varje enskild pixel. Genom att bearbeta varje pixel för sig, skapar Revealer tillgång till mer visuell information och visar den på

ett sätt som får subtila skillnader i bilden att framstå tydligare. Förändringen appliceras när du bockar i Revealer rutan. Bocka ur Revealer rutan efter att du granskat klart om du inte vill att det sparas på bilden.



Före revealer



Efter revealer

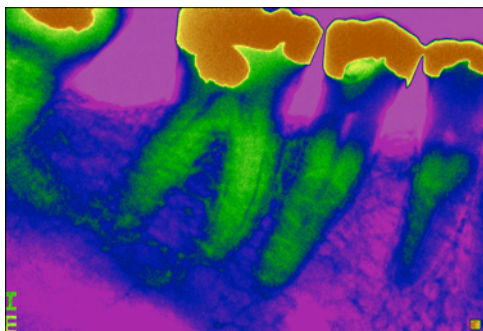
FÄRGLÄGG

Applicerar ett färglager genom att mappa pixelvärden från en 8-bitars gråskala till en 24-bitars färgskala.

Färgsättning är ytterligare ett hjälpmedel för att identifiera eventuella problemområden vid en undersökning, eftersom vissa skillnader är lättare att urskilja i färg. Bocka i rutan Färgsätt. Justera färgen med hjälp av reglagen för kontrast och ljusstyrka. Bocka ur Färgsätt rutan efter att du granskat klart om du inte vill att det sparas på bilden.



Före färgsättning



Efter färgsättning

POSITIV

Inverterar bildens gråskala, så att negativa bilder visas som positiva och positiva som negativa. Bocka i rutan Positiv för att applicera funktionen. Bocka ur Positiv rutan efter att du granskat klart om du inte vill att det sparas på bilden.



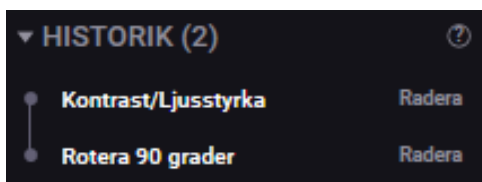
Negativ



Positiv

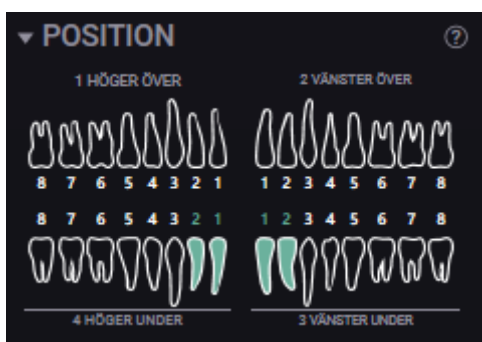
HISTORIK

Historik håller reda på alla ändringar i en bild och kan användas för att ta bort dessa genom att dubbelklicka på Radera. Ändringarna visas en i taget och varje förbättring som tillämpats för en bild kan tas bort, under förutsättning att detta sker under samma dag som bilden har tagits eller lästs in. Bilder äldre än en dag är låsta för förändringar och kan endast låsas upp via Onepix Admin om det skulle behövas.



POSITION

Position visar vilka tänder den aktuella bilden, som visas i granskningvyn, föreställer. Om bilden är tagen i rätt bildruta i serien så kommer denna information att vara ifylld automatiskt. Det går att klicka på respektive tand för att lägga till eller ta bort de tänder som inte visas i bilden. Ändringar sparas på bilden endast om dessa görs samma dag som bilden är tagen. Alla bilder som är äldre än en dag är låsta och förändringar i granskningvyn sparas inte.



Observera!

Markerade tänder i tandstatuset baseras på information som lagts till vid inläsning av bilden. Detta kan avvika från verkligheten om bilden lästs in på fel position i kartan eller om nödvändig manuell korrigering av tandstatuset inte gjorts efter exponering.

NAVIGATION

Under navigation visas undersökningsserien i miniformat. Tanken med denna är att du enkelt ska kunna se vilken bild i serien som du har i granskningvyn och att du enkelt kan välja en annan bild i serien utan att behöva gå tillbaka till undersökningsvyn. Du kan även navigera genom att använda piltangeterna på tangentbordet.



KORTKOMMANDON I GRANSKNINGSVYN

Kommandonamn	Kortkommando
Esc	Backa till undersökningsvy
Ljus/Kontrast verktyg	Ctrl + B
Förstora verktyg	Ctrl + Z
Panorera verktyg	Ctrl + M
Ficklampa	Ctrl + L
Mät verktyg	Ctrl + R
Mät Vinkel verktyg	Ctrl + A
Omkalibrera verktyg	Ctrl + W
Pixelvärde	Ctrl + X
Linjeprofil verktyg	Ctrl + J
Vertikal Profil verktyg	Ctrl + V
Horisontell Profil verktyg	Ctrl + H
Kommentar verktyg	Ctrl + N
Visa / Dölj kommentar	Ctrl + E
Rita verktyg	Ctrl + D
Rotera höger	Ctrl + > (Pil höger)
Rotera vänster	Ctrl + < (Pil vänster)
Spegla Upp/Ned	Ctrl + K
Spegla Vänster/Höger	Ctrl + O
Beskärning	Ctrl + C
Horisontella linjer	Ctrl + G
Vertikala linjer	Ctrl + Q
Fullskärm	Ctrl + F
Skriv ut	Ctrl + P
Info text	Ctrl + Y
Bildinformation	Ctrl + I
Bläddra i en serie	Piltangenter

ONEPIX INSTÄLLNINGAR

I det här avsnittet får du information om vilka inställningar man kan göra i Onepix klienten. För att komma till inställningar, klicka på symbolen som ser ut som kugghjul längst uppe till höger i programmet.



INSTÄLLNINGAR FÖR ONEPIX KLIENT

SPRÅK

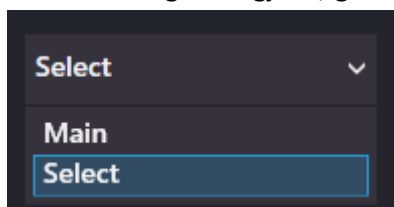
Här kan du välja

- Vilket språk Onepix klienten ska visas med.

KONTROLLERA UPPDATERINGAR

I Onepix finns möjlighet att hämta uppdateringar automatiskt. Programmet meddelar användaren när uppdatering finns tillgänglig. Här kan du ställa in:

- Om Onepix ska söka efter uppdateringar automatiskt.
- Du kan även välja om du vill ha uppdateringar lite tidigare än normalt, dvs så fort lanseringen är gjord, genom att välja Select i den här listan.



UNDERSÖKNINGSVY

Här kan du välja bl.a.:

- Om undersökningar ska låsas vid dagens slut.
- Vilken storlek bilderna ska ha i undersökningsvyn (Storleken är i pixlar).
- Snabbzoom fönstrets storlek kan ställas in här också (Storleken är i pixlar).
- Val om tumnaglar ska användas i undersökningsvyn eller inte samt kvalitén på dessa.

KARTMALLAR

Här finns inställningar för mallar såsom:

- Storlek på mallar, bredd oh höjd (Storleken är i pixlar).
- Sökväg till mallfiler
- Kvalité på tumnagel m.m.

GRANSKNINGSVY

I granskningsvyn finns en del information på höger sida om bilden. Dessa kan man bestämma själv om vad som ska visas eller inte. Det som ska visas ska vara ikryssat och det som inte ska visas ska bockas ur. Några val som finns här är:

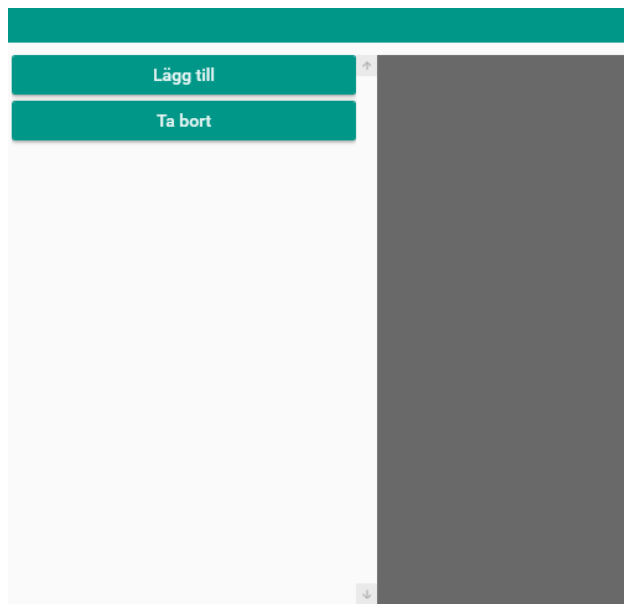
- Visa exponeringsmätare
- Visa navigation
- Visa historik m.fl.

INLÄSNING

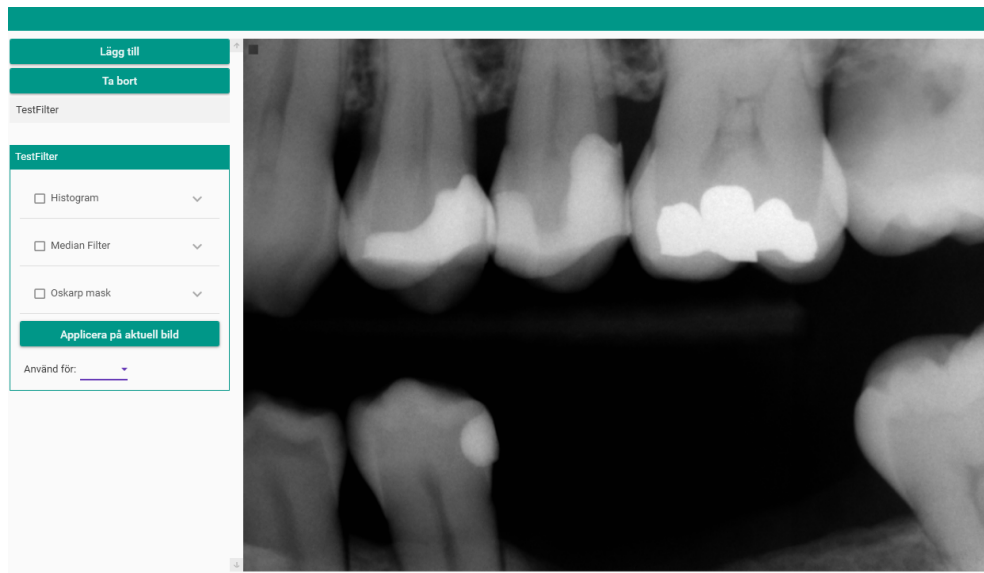
Här hittar du inställningar för autotake, autofilter mm.

- Autotake är den funktion som aktiveras när man ska läsa in nya bilder i en serie. Här kan du ställa in vilken färg autotake ska ha för start och stop samt hur länge den inlästa bilden ska visas på skärmen innan den går tillbaka till serien/undersökningen för att ta ny bild.
- Autofilter ger möjlighet att lägga på bildjusteringar automatiskt på bilder inlästa med någon av Onepix inläsningsmoduler. De bildjusteringar som kan göras är Histogramjustering, Median filter och Oskarp mask. Ändringarna som läggs på bilderna sparas under HISTORIK i Granskningsvyn.

För att ladda en exempelbild som förhandsvisar inställda filter, så markerar du en bild i undersökningsvyn och går sedan till Onepix Inställningar och klicka på knappen Redigera Autofilter.



Skapa ett filter genom att klicka på Lägg till. Ge filtret ett namn, TestFilter i exemplet, och tryck sedan på OK.



1. Markera filtret som ska användas eller ställas in.
2. Histogrammet kan justeras automatiskt genom att använda funktionen Autonivå. Klicka i checkrutan och sedan på pilen vid Histogram. Markera sedan checkrutan vid Autonivå. För att automatiken skall fungera krävs ibland att man ställer in Lågt tröskelvärde eller Högt tröskelvärde. Ett sådant exempel är om en sensor har klippta hörn. Då får Lågt Tröskelvärde sättas till exempelvis 0,001 för att undanta dessa svarta hörn från beräkningen. För att manuellt justera Histogrammet, klicka på pilen vid Histogram och markera dess checkruta för att aktivera filtret. Justera området genom att dra i pilarna som är till vänster och höger under histogrammet. För att justera Gamma, använd pilen i mitten.
3. För att lägga till ett Median filter, klicka på pilen vid Median filter och markera dess checkruta. Välj Radius genom att dra reglaget till önskad inställning.

4. För att lägga till Oskarp mask filter, klicka på pilen vid Oskarp mask och markera dess checkruta. Välj Radius, Weight och Treshold genom att dra reglaget till önskad inställning.
5. Det filter som nu är skapat kan kopplas till vald inläsningsmodul i valet Använd för.

Funktionen Autofilter kan slås av och på under Onepix Inställningar>Inläsning. För att applicera Autofilter på en redan inläst bild som saknar dessa filter, klicka på knappen "Applicera på aktuell bild" i Autofilter fönstret.



Observera!

Felaktiga inställningar i Autofilter kan leda till en bild som inte är diagnostiserbar. Återgå till originalbild om du misstänker att ett filter har förvanskat bilden.

SÖKFILTER

Här kan du ställa in under vilken sökväg filterinställningar ska sparas. Den här sökvägen gäller både Autofilter och Sökfilterinställningar som finns i undersökningsvyn.

INSTÄLLNINGAR FÖR HÅRDVARA

Information om installerad hårdvara, som exempelvis intraoral sensor, kamera, panorama. Inställningar hittar du genom att klicka på den gröna knappen för respektive inläsningsläge. Om du exempelvis använder intraoral sensor från 2 olika tillverkare så syns detta här, du kan då välja vilken sensor som ska användas som standard genom att klicka på stjärnan som i bildexmpel nedan.



Vilka inställningar som kan/ska göras kan man läsa om i användarmanual som hör till respektive hårdvara.

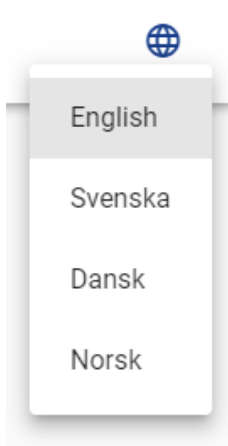
ONEPIX ADMIN

INTRO

Det här avsnittet innehåller:

- Åtkomst till Onepix Admin
- Hantera patienter och undersökningar
- Hantera användare, behörigheter och roller
- Importera DICOM undersökningar och bilder

Onepix Admin nås via webbläsaren via adressen klinik.onepixcloud.com, där klinik är det namn som din klinik blivit tilldelad. På första sidan kan du välja språk genom att klicka på glob knappen längst uppe till höger. Språket kan du ändra när som helst på sidan.



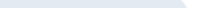
För att se information om Onepix Admin, klicka på knappen med frågetecknet.



LOGGA IN

Inloggning till Onepix Admin gör du via ett av inloggningsalternativen och knappar in dina inloggningsuppgifter. Inloggningsuppgifter tillhandahålls av din klinikadministratör.

LOGGA UT



The screenshot shows the top navigation bar of the application. It contains four icons: a cloud with an up arrow, a question mark, a globe, and a user profile icon. An orange arrow points to the user profile icon, indicating the next step in the tutorial.

Name _____

E-mail

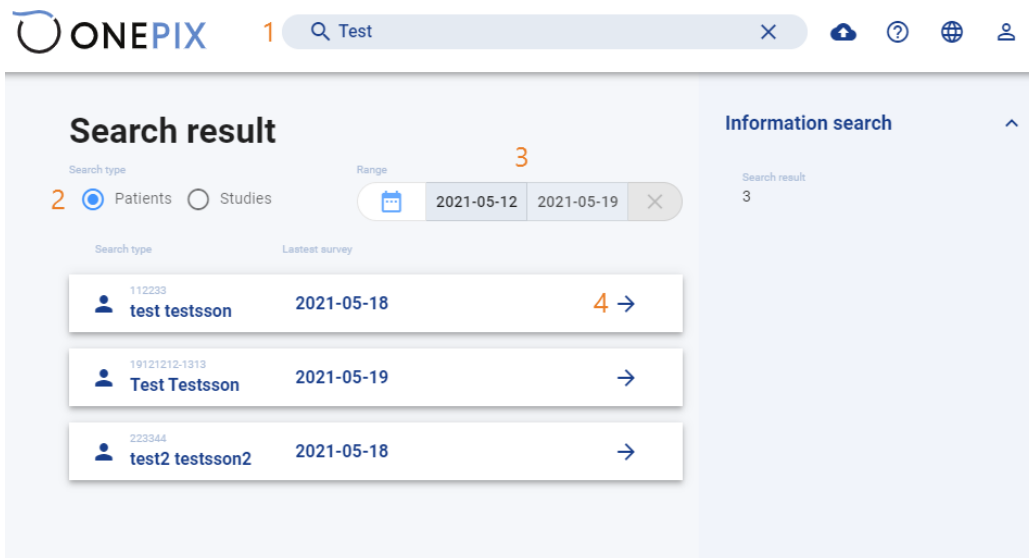
Personal number

Telephone

Rules role

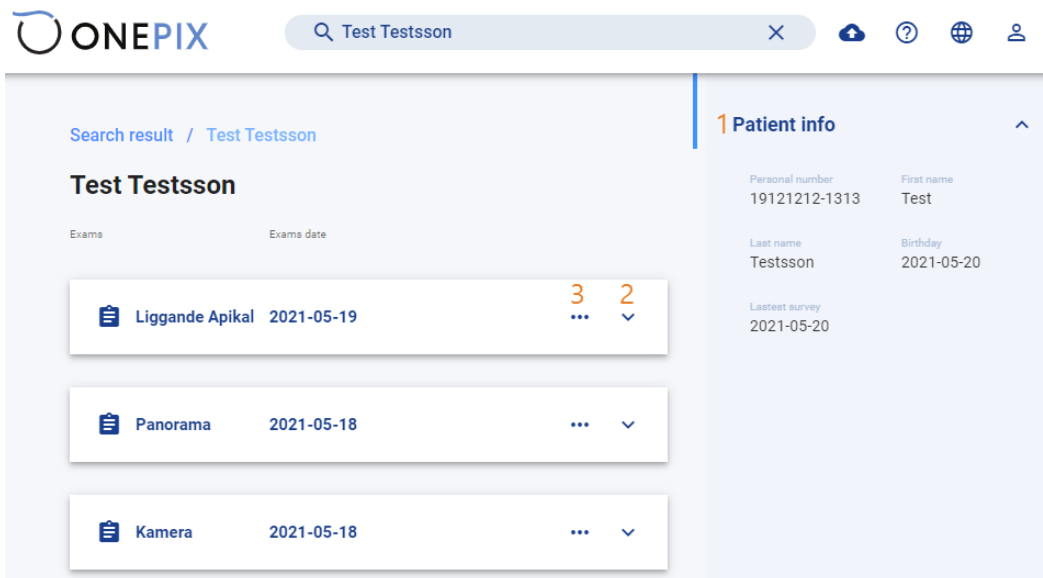
 LOGOUT

Som klinikanvändare ser du endast patientlistan. Här kan du söka efter patient eller undersökning och granska bilder.



1. Sök patient via sökfält, sökningen börjar automatiskt efter att du skrivit in 3 bokstäver.
2. Välj att söka efter Patienter eller Undersökningar
3. Om du väljer att söka på undersökningar, då söker du genom att välja datum från och till. Den senaste veckans undersökningar visas automatiskt.
4. När du har sökt fram patienten eller undersökningen, klicka på pilen för att se mer information.

Så här ser det ut när du är i patientvyn.



1. Här visas patientinformation
2. Klicka på pilen för att se innehållet i serien och bilderna
3. Klicka på prickarna om du vill ändra eller radera undersökningen.

UPPDATERA PATIENTINFORMATION

För att kunna uppdatera patientinformation måste du logga in som klinikadministratör.

The screenshot shows the ONEPIX interface. At the top, there's a search bar with 'test' entered. Below it, the 'Search result' section has filters for 'Search type' (Patients selected, Studies unselected) and 'Range' (2021-05-12 to 2021-05-19). A table lists three patients:

Search type	Lastest survey
112233 test testsson	2021-05-18
19121212-1313 Test Testsson	2021-05-19
223344 test2 testsson2	2021-05-18

An 'Edit' modal is open over the first patient, showing options to 'Edit' (with a pencil icon) and 'Remove patient' (with a trash icon). The modal also displays a count of '3'.

För att uppdatera patientinformation:

1. Sök fram en patient via sökrutan.
2. Klicka på punkterna
3. Välj Redigera
4. Uppdatera patientinformationen och klicka på Skicka.

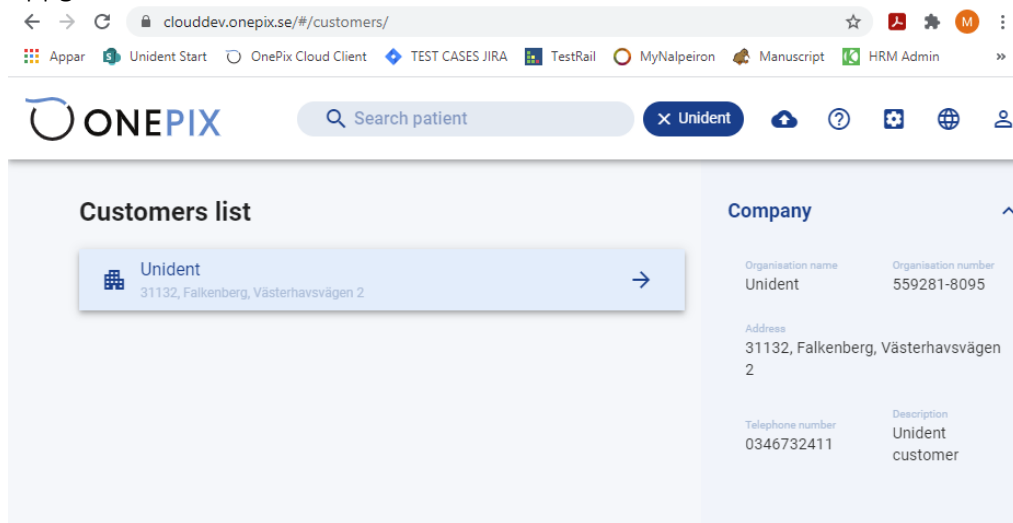
The 'Edit patient' form allows updating patient information. It includes fields for 'First name' (test), 'Last name' (testsson), and 'Patient Id' (112233). A red error message states: 'The Patient Id field must be at least 8 characters'. At the bottom, there are buttons for 'REMOVE PATIENT', 'CANCEL', and 'SEND'.

5. Kontrollera i patientlistan att informationen har uppdaterats.

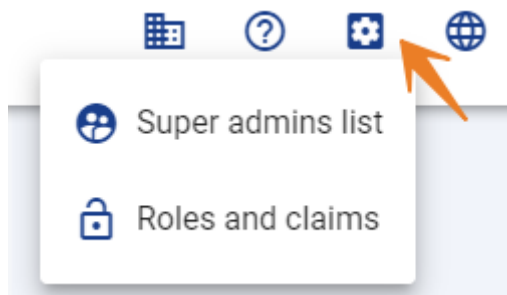
SYSTEMADMINISTRATÖR

Som Systemadministratör kan du, förutom allt som en vanlig användare och klinikadministratör kan göra, även se alla Företag/Kliniker samt hantera

Systemadministratörslistan. Klicka på ett företag för komma in och se eller hantera uppgifterna.



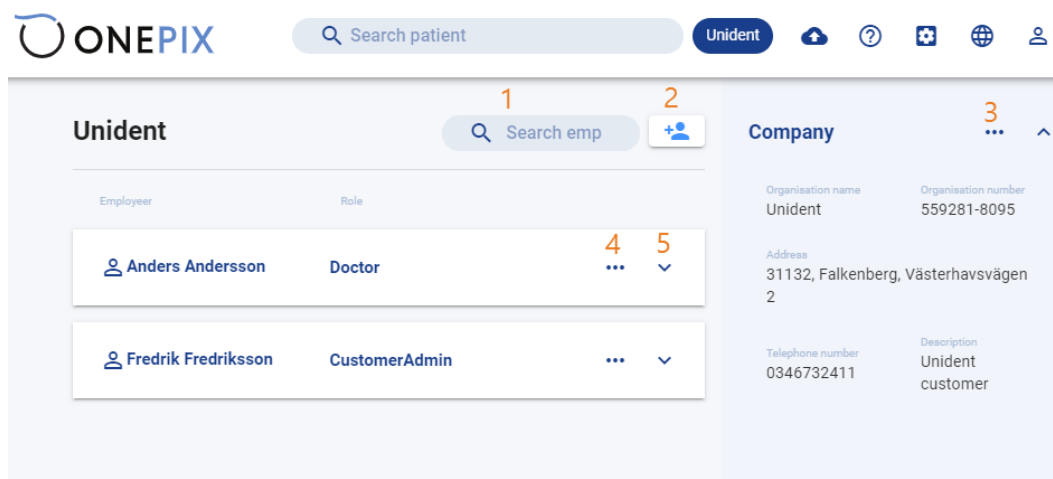
För att hantera systemadministratörslistan klicka på kugghjul ikonen.



HANTERA ANVÄNDARE, BEHÖRIGHETER OCH ROLLER

KLINIKADMINISTRATÖR

Som klinikadministratör kan du uppdatera och hantera patientinformation och användare på kliniken. Du kan även se och uppdatera din klinikinformation.



1. Om det är många användare på kliniken, då kan man använda sig av sökfältet för att söka fram en användare.
2. Klicka på knappen för att lägga till en ny användare. Här fyller du i information såsom namn, personnummer, e-post, vilken roll användaren har och så vidare. Klicka på knappen Skicka för att spara den nya användaren.

Add employee
Here you can add new employee to this customer

First name:

Profile image: [Upload picture](#)

Last name:

Personal number:

Azure account name:

Rules role:

Telephone:

Hired since:

E-mail:

Status: ☒ Active

[CANCEL](#) [SEND](#)

3. Klicka här om du behöver uppdatera klinikinformation.

Edit business information
Here you can change the information about the company.

Organisation name:

Organisation number:

Telephone number:

Address:

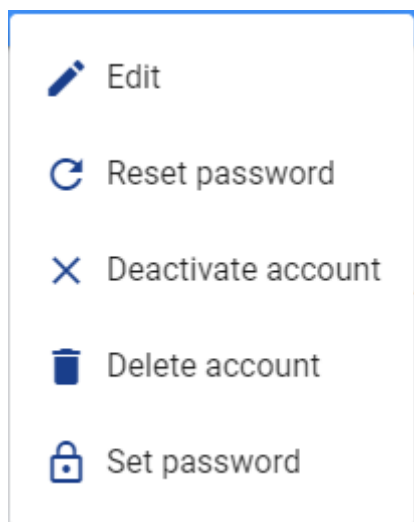
ZIP code:

City:

Description:

[CANCEL](#) [SAVE](#)

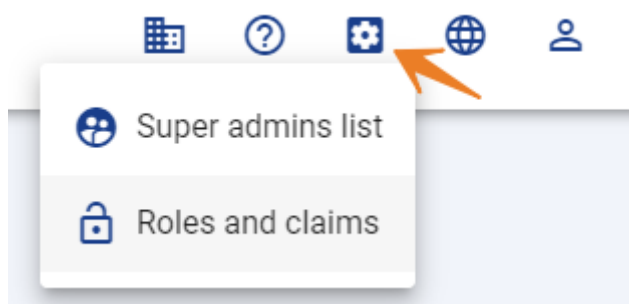
4. Klicka här för att: Uppdatera Användarinformation, Återställa lösenord, Deaktivera konto, Ta bort konto och Sätta ett nytt lösenord.



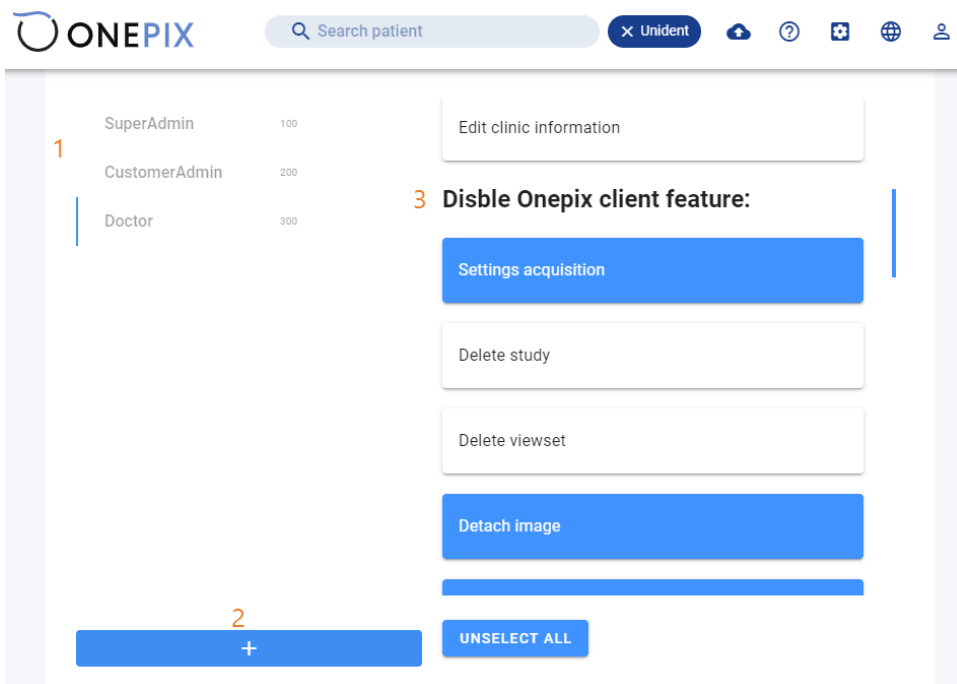
5. För att se användarinformation, klicka på pilen.

ROLLER OCH RÄTTIGHETER

Som klinikadministratör och systemadministratör har du åtkomst till funktionen roller och rättigheter.



När du klickar på knappen Rättigheter så kommer du in till en ny sida där du kan skapa roller, och ställa in rättigheter för rollerna. Som standard så finns det en användarroll och en klinikadministratör.



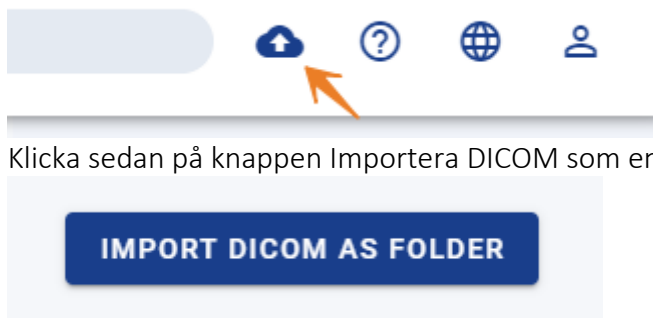
1. När du loggar in som klinikadministratör ser du endast rollen användare och kan göra inställningar för den rollen.
2. Man kan skapa nya roller där man tilldelar olika rättigheter.
3. Rättigheter som man kan tilldela berör bland annat användare/rättigheter på kliniker, men också vilka behörigheter/funktioner man vill spärra i Onepix klientprogrammet.

IMPORTERA DICOM UNDERSÖKNINGAR OCH BILDER

DICOM IMPORT

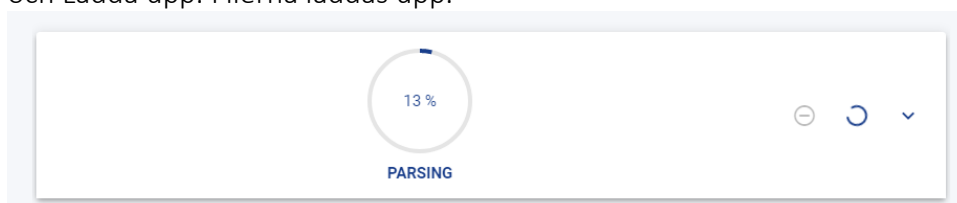
För att importera Dicom bilder från en DICOMDIR katalog:

1. Klicka på knappen Import

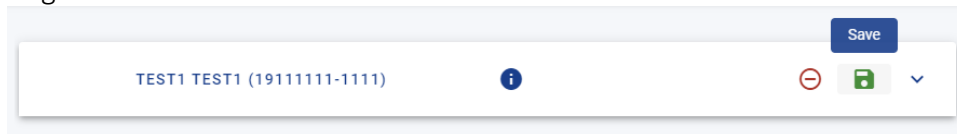


2. Klicka sedan på knappen Importera DICOM som en mapp

3. Välj en mapp på datorn som innehåller en DICOMDIR fil och klicka på Öppna och Ladda upp. Filerna laddas upp.



4. När bilderna är uppladdade, då kan du se patientinformation och välja om du vill se bilderna, ta bort eller spara den här undersökningen via knapparna på höger sida



5. Klicka på spara om du vill spara bilderna på patienterna.



INSTALLATIONSMANUAL

SVENSK

INSTALLATION AV ONEPIX

SYSTEMKRAV

Systemkrav för Onepix finns nedan.

KLIENT PC

Rekommendation för dator:

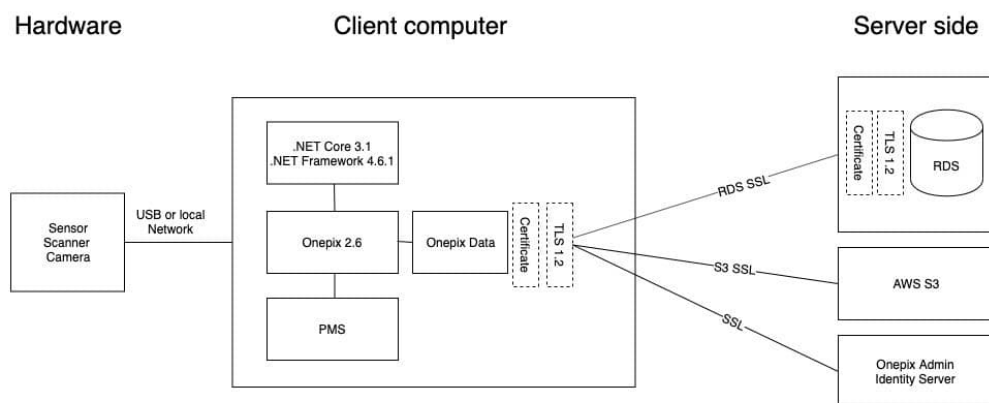
- Windows 10 x64, Windows 8.1 x64
- Intel i5-processor eller kraftfullare
- 8GB RAM
- 256 MB-grafikkort
- Intel USB-kretsutrustning med minst två USB portar

DATORSKÄRM

Rekommendation för skärm:

- En medicinsk skärm (DICOM Monitor) är bäst lämpad för att visa röntgen bilder. Alternativt kan en monitor av hög kvalitet på panel användas.
- Skärmen bör helst kalibreras om detta är möjligt.
- Minsta upplösning är 1280x1024
- Rekommenderar upplösning 1920x1080
- 24 bitars färgdjup
- Beträktningsvinkel, grader, 178

Onepix Cloud environment



KOMPATIBEL HÅRDVARA

* Kontakta leverantör för detaljerad information om vilka modeller som är kompatibla med respektive operativsystem.

** Fungerar bara med gamla videomodulen, kontakta Unident support för hjälp med installation.

ACTEON	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
Sopro USB cameras	✓	✓	✓	✓	✓

CARESTREAM/KODAK*	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
RVG 5100 / 6100 / 6500	✓	✓	✓	✓	✓
RVG 5200 / 6200	✓	✓	✓	✓	✓
CS 8100 Pan/3D/SC		✓	✓	✓	✓
CS 9000 Pan/Ceph/3D	✓	✓	✓	✓	✓
CS 9300 Pan/Ceph/3D	✓	✓	✓	✓	✓
CS 7200	✓	✓	✓	✓	✓
CS 7400	✓	✓		✓	✓
CS 7600	✓	✓	✓	✓	✓

DÜRR VISTAEASY*	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
-----------------	-----------------	-----------------	-------------------	------------------	-------------------

VistaScan phosphor plate scanners	✓	✓	✓	✓	✓
VistaRay sensors	✓	✓	✓	✓	✓
VistaCam cameras	✓	✓	✓	✓	✓

EXTRAORALA KAMEROR	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
All cameras that support WIA (Windows Image Acquisition) *	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D7500	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D7200	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D7100	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D7000	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D700	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D610	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D5100	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D300s	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D300	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D200	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D90	✓	✓	✓	✓	✓
Nikon D80	✓	✓	✓	✓	✓
Fuji FinepiX S5	✓	✓	✓	✓	✓

GENDEX*	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
GXS-700	✓	✓	✓	✓	

HAMAMATSU	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
Hamamatsu USB sensor	✓	✓	✓	✓	

IC-LERCHER	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
L-Cam USB – Empia Chipset	✓	✓	✓	✓	✓
L-Cam USB – Syntek Chipset	✓				

INNIXIM	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
Spark - Intraoral phosphor screen scanner	✓	✓	✓	✓	

IMAGELEVEL	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
MDX-3	✓	✓	✓	✓	✓

KAVO KERR*	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
SCANORA 3D, SCANORA 3DX	✓	✓	✓	✓	

CRANEX 3D, CRANEX 3DX	✓	✓	✓	✓	
OP300, OP300 MaXio	✓	✓	✓	✓	✓
KaVo Pan eXam Plus	✓	✓	✓	✓	✓
DIGORA Optime (all models)	✓	✓	✓	✓	✓
EXPRESS, EXPRESS Origo	✓	✓	✓	✓	✓
KaVo Scan eXam, KaVo Scan eXam Plus	✓	✓	✓	✓	✓
CRANEXTM Novus, CRANEXTM Novuse	✓	✓	✓	✓	✓
OP30	✓	✓	✓	✓	✓
KaVo Pan eXamTM	✓	✓	✓	✓	✓
OP200 D, OC200 D	✓	✓	✓	✓	✓
DIGORA Toto	✓	✓	✓	✓	✓
SNAPSHOT	✓	✓	✓	✓	✓

MORITA	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
IC-5	✓	✓	✓	✓	✓
Veraview Epos	✓	✓	✓	✓	✓

PLANMECA*	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
DIDAPI & 2D Image Capture	✓	✓	✓	✓	✓
Dixi USB, PCI Devices	✓	✓			✓

SCHICK BY SIRONA	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
Schick 33	✓	✓	✓	✓	✓
Schick Elite	✓	✓	✓	✓	✓
Schick Wifi	✓	✓	✓	✓	✓
CDR Remote HS	✓	✓	✓	✓	✓
CDR Wireless SDX	✓				✓
CDR 2000	✓				✓
CDR iPAN	✓				✓
CDR PanElite	✓				✓
USB Cam4	✓	✓	✓	✓	✓
USB Cam2	✓				✓
USB Cam **	✓**				✓

TWAIN*	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
Twain	✓	✓	✓	✓	✓

VATECH	Win 7 32 bit	Win 7 64 bit	Win 8.1 64 bit	Win 10 64 bit	Citrix / TS / RSS
PaXPrimo	✓	✓			✓
PaXDuo3D	✓	✓			
VcapSW	✓	✓			✓

Vatech EZ Sensor HD	✓	✓	✓	✓	
---------------------	---	---	---	---	--

KLIENT INSTALLATION

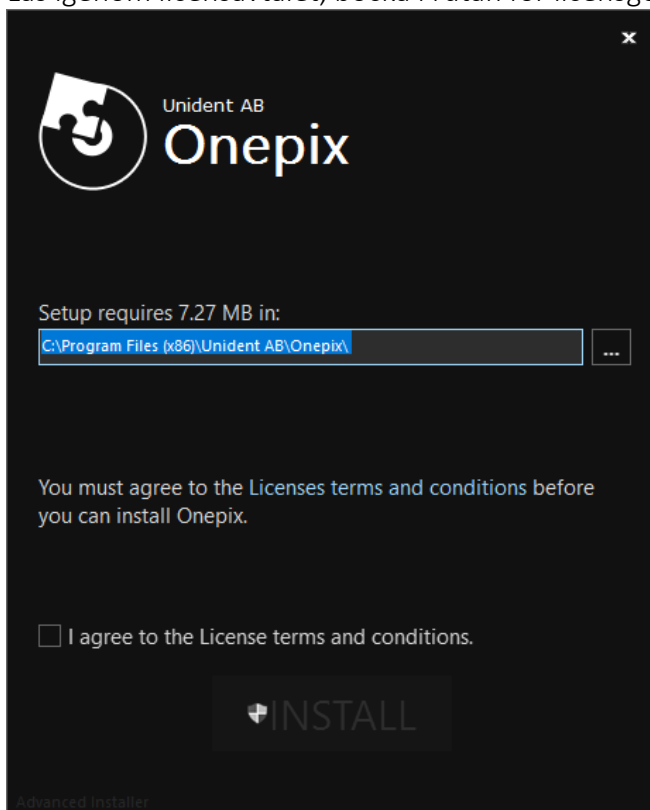
VIKTIG INFORMATION

Installationspaketet kommer att automatiskt avinstallera tidigare CDRDicom och Onepix mjukvara. Onepix Client paket installerar följande:

- Onepix klient mjukvara
- Onepix Admin mjukvara (Valbart)
- Valbara plugin såsom TWAIN
- Valbara inläsningsmoduler såsom Schick sensor, Kavo Panorama.

Starta OnepixClient installationspaket och följ instruktionerna nedan. Öppna mappen där Onepix är sparad efter nerladdning och kör Onepix Client Setup.exe.

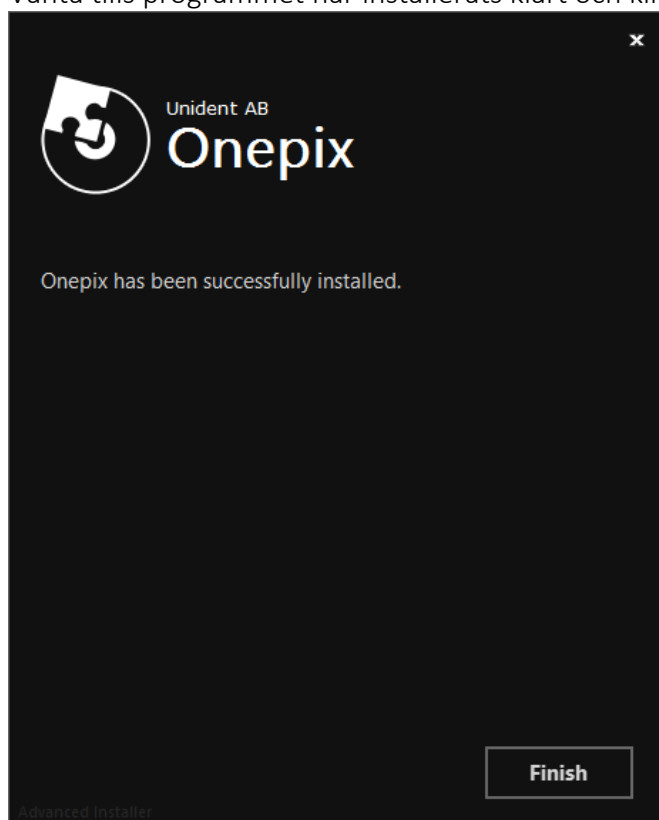
Läs igenom licensavtalet, bocka i rutan för licensgodkännande och klicka på INSTALL



Bocka i de delar som ska installeras och klicka på Install.



Vänta tills programmet har installerats klart och klicka på Finish.



INSTALLATION AV ONEPIX KLIENT MED KOMMANDOVÄXLAR

För att installera programmet med kommandoväxlar så kan man använda sig av följande kommando till exempel:

OnepixClient2.3setup.exe

ADDLOCAL=MainFeature,admin,schicksensor,video,digitalcamera,twain /quiet

Nedan finner du en tabell med växlar och vad dessa gör.

* *obligatorisk*

Namn	Växel	Beskrivning av växeln
Onepix Client	ADDLOCAL=MainFeature	Installera Onepix Client*
Onepix Admin	admin	Installera Onepix Admin program
Inläsningsmoduler Standard		
Carestream intra-oral	carestreamio	Installera stöd för Carestream intraoral scanner och sensor
Carestream panorama	carestreampx	Installera stöd för Carestream panorama
Digital kamera	digitalcamera	Installera stöd för extraorala kameror
Dürr intra-oral	vistaeasy	Installera stöd för Dürr intraoral scanner och sensor
Dürr Kamera	vistaeasyxc	Installera stöd för Dürr intraoral kamera
Fuji S5	diticalcamera_old	Installera stöd för Fuji S5 extraoral kamera (gamla fotomodulen)
Gendex sensor	gendexio	Installera stöd för Gendex intraoral sensor
Hamamatsu	hamamatsu	Installera stöd för Hamamatsu intraoral sensor
Intra-oral kamera	video	Installera stöd för Intraorala kameror
Kavo intra-oral	kavo	Installera stöd för Kavo intraoral scanner och sensor
Kavo panorama	kavopx	Installera stöd för Kavo panorama
MDX-3 sensor	mdx3	Installera stöd för MDX-3 intraoral röntgensensor
Morita panorama	morita	Installera stöd för Morita panorama
Planmeca intra-oral	planmecaio	Installera stöd för Planmeca intraoral sensor
Planmeca panorama	planmecapx	Installera stöd för Planmeca panorama
Schick sensor	schicksensor	Installera stöd för Schick och Fona sensor
Schick panorama	schickpano	Installera stöd för Schick panorama
Spark scanner	spark	Installera stöd för Spark intraoral scanner
Twain	twain	Installera stöd för inläsning från TWAIN källor
Vatech sensor	vatechio	Installera stöd för Vatech intraoral sensor
Vatech panorama	vatech	Installera stöd för Vatech panorama
Inläsningsmoduler Citrix / Termina Server		

Carestream intra-oral	citrixcarestreamio	Installera RSS stöd för Carestream intraoral scanner och sensor
Carestream panorama	citrixcarestreampx	Installera RSS stöd för Carestream panorama
Digital kamera	citrixdigitalcamera	Installera RSS stöd för extraorala kameror
Dürr intra-oral	citrixvistaeasy	Installera RSS stöd för Dürr intraoral scanner och sensor
Dürr Kamera	citrixvistaeasyxc	Installera RSS stöd för Dürr intraoral kamera
Fuji S5	citrixphoto	Installera RSS stöd för Fuji S5 extraoral kamera (gamla fotomodulen)
Hamamatsu	citrixhamamatsu	Installera RSS stöd för Hamamatsu intraoral sensor
Intra-oral kamera	citrixvideonew	Installera RSS stöd för Intraorala kameror
Kavo intra-oral	citrixkavo	Installera RSS stöd för Kavo intraoral scanner och sensor
Kavo panorama	citrixkavopx	Installera RSS stöd för Kavo panorama
MDX-3 sensor	citrixmdx3	Installera RSS stöd för MDX-3 intraoral röntgensensor
Morita panorama	citrixmorita	Installera RSS stöd för Morita panorama
Planmeca intra-oral	citrixplanmecaio	Installera RSS stöd för Planmeca intraoral sensor
Planmeca panorama	citrixplanmecapx	Installera RSS stöd för Planmeca panorama
Schick sensor	citrixschicksensor	Installera RSS stöd för Schick och Fona sensor
Schick panorama	citrixschickpano	Installera RSS stöd för Schick panorama
Twain	citrixtwain	Installera RSS stöd för inläsning från TWAIN källor
Vatech sensor	citrixvatechio	Installera RSS stöd för Vatech intraoral sensor
Vatech panorama	citrixvatechpano	Installera RSS stöd för Vatech panorama
Plugin - Generella		
CBCT Plugin	cbct	Installera plugin för CBCT (3D viewer)
Facad Plugin	facadplugin	Installera plugin för export av bilder från Onepix till Facad
Logviewer	logviewer	Installera mjukvara för att kunna läsa Onepix loggning
Pacs Export Plugin	pacsexportplugin	Installera plugin för export av bilder från Onepix till Pacs
Plugin - Citrix		
Importplugin	citriximportplugin	Import plugin för Citrix / Terminal server
Extra		
	/quiet	Tyst installation utan grafiskt gränssnitt

DATABASANSLUTNING

Från och med Onepix 2.6 ansluts programmet mot din databas som finns i en molntjänst. Anslutning till molntjänsten utförs med hjälp av en supporttekniker från Unident.

ONEPIXAUTOMATION - JOURNALINTEGRATION

De flesta journalsystem har en direkt integration med Onepix. För de journalsystem som saknar en direktintegration men som ändå kan starta externa program genom och skicka parametrar kan man använda sig av OnepixAutomation.exe.

OnepixAutomation.exe installeras automatisk och ligger i samma mapp som OnepixClient.exe, kommandot ska se ut enligt exempel nedan:

Exempel: OnepixAutomation.exe "PatientID" "Lastname" "Firstname"

Detta är endast ett exempel så PatientID, Lastname och Firstname ska ändras till motsvarande parametrar från respektive journalsystem. Citattecken ska användas för att få med all patientinformation såsom exempelvis om patienten registreras med fler än ett förnamn eller efternamn i journalen.

VALBARA PARAMETRAR

Om man vill skicka med tandläkarens uppgifter "Dentist" och/eller kliniknamn "Clinic" då lägger man till dessa i slutet enligt exemplet nedan:

OnepixAutomation.exe "PatientID" "Lastname" "Firstname" "" "Dentist" "Clinic"

AUTOMATISK UPPDATERING AV PATIENTUPPGIFTER

Om det är möjligt att skicka parametrar med ett, unikt ID, från journalsystemet då kan man använda dessa för att patientuppgifterna ska uppdateras automatiskt när man öppnar patient från journalen. Parametern för unik ID ska skickas i slutet, här kommer exempel:

- **OnepixAutomation.exe "PatientID" "Lastname" "Firstname" "" "Dentist" "Clinic" "UniqueID"**

Om man vill hoppa över vissa parametrar som exempelvis Dentist och Clinic så skriver man såhär:

- **OnepixAutomation.exe "PatientID" "Lastname" "Firstname" "" "" "" "UniqueID"**

Notera att "" citattecken registrerar att man hoppar över den parametern.

Det är viktigt att tänka på att det unika IDt bör vara så unikt som det är möjligt. Då bilder kan skickas till andra kliniker så vill man undvika att det unika IDt krockar i en annan databas. För att undvika detta kan man exempelvis skicka flera parametrar från journalen samtidigt såsom kliniknamn, behandlare och patientID direkt efter varandra så länge dessa befinner sig inom "" citattecken.

Exempel:

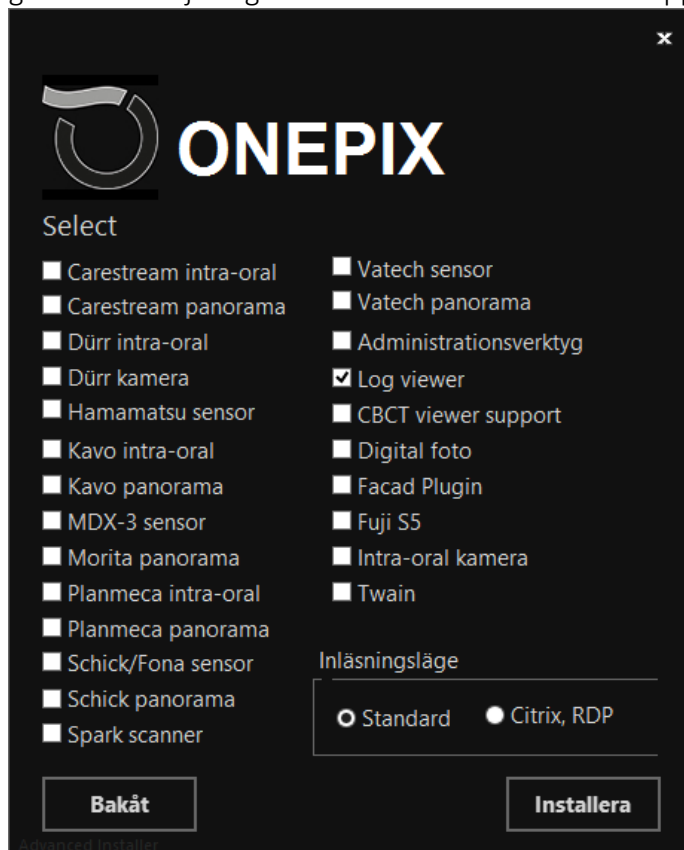
- **OnepixAutomation.exe "PatientID" "Lastname" "Firstname" "" "" "" "ClinicDentistUniqueID"**

ONEPIX LOG VIEWER

Från och med Onepix version 2.3 loggas all aktivitet i samma databas som bilderna. Det krävs inga separata installationer för aktivitetsloggning med andra ord. Loggningen sker i databastabellen med namnet *Audit* där följande aktivitet sparas:

- Login
- Logout
- Open patient
- Move Study
- Move Series
- Move Image
- Delete Study
- Delete Serie
- New Study
- New Serie
- New Image
- Export Image
- Open Image
- Modify Image
- Detach Image
- Attach Image

För att kunna ta del av loggen så kan man installera programmet Onepix Log Viewer genom att välja Log Viewer under installationsförloppet.



Programmet installeras i samma katalog som OnepixClient och en genväg skapas på skrivbordet.

För att ta del av informationen som loggas i Audit tabellen starta Onepix Log Viewer programmet. Här kan du söka på Patient (PatientID/Personnummer), Användare(Windows användarnamn), eller Datornamn.

AuditID	Event	Time	Computer	PatientID	UserName	UID
2565	Modify Image	11/28/2018 4:02:06 PM	MIRNES	19121212-1212	UNIDENT\vmmc	1.2.840.114244.400.5.5470837.1
2564	Open Image	11/28/2018 4:02:02 PM	MIRNES	19121212-1212	UNIDENT\vmmc	1.2.840.114244.400.5.5470837.1
2563	Modify Image	11/28/2018 4:02:00 PM	MIRNES	19121212-1212	UNIDENT\vmmc	1.2.840.114244.400.5.5470837.1

Resultatet kan exporteras i CSV format som kan öppnas i en extern textredigerare om så önskas.



SNABBGUIDE

SVENSK

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Bildgranskning.....	89
Bildinläsning.....	93
<i>Bildhantering efter inläsning</i>	<i>95</i>

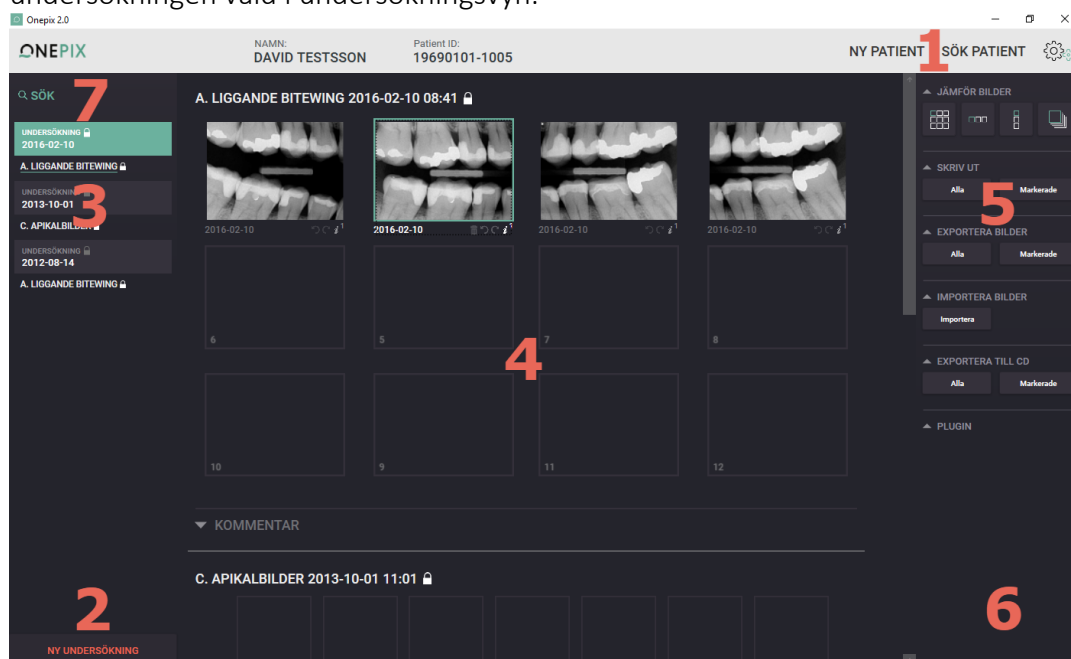


BILDGRANSKNING

Sök fram patienten i ditt journalprogram. Klicka på röntgen/bildknappen:

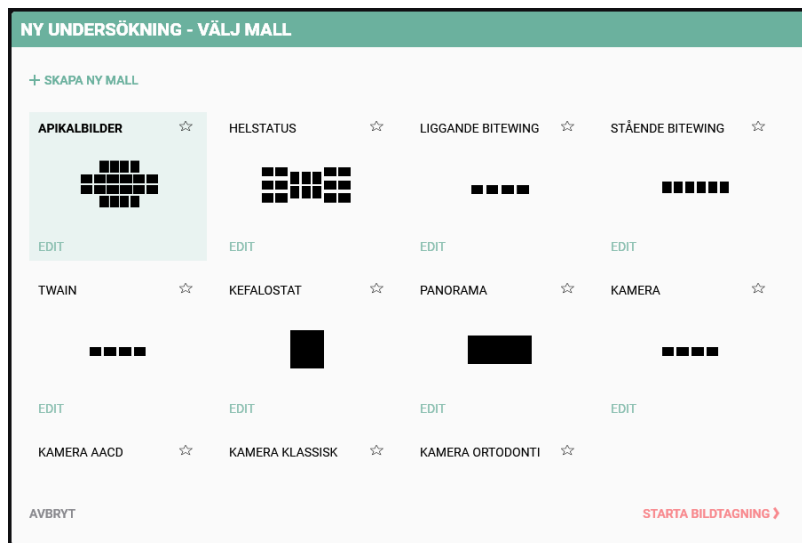
- T4:  Grön/vit Onepix logga
- Opus:  Gulsvart röntgensymbol
- Alma:  Bildknapp

Om det finns bilder sedan tidigare på patienten så öppnas dessa med senaste undersökningen vald i undersökningsvyn.



1. NY / SÖK PATIENT: Om Onepix inte startas via ett journalsystem så kan man skapa eller söka patienter via dessa funktioner. Rekommendationen är att man går via journalsystemet för att få med korrekt patientinformation. I vissa fall är dessa funktioner spärrade så att man måste gå via journalsystemet.
2. NY UNDERSÖKNING: Ny undersökning skapas genom att klicka här.
3. UNDERSÖKNINGAR OCH SERIER: Här listas undersökningar/serier i datumordning.
4. BILDPRESENTATION: I det här fältet visas bilderna i seriemallar.
5. BILDHANTERING: I det här fältet visas de funktioner som finns för att hantera bilder i Onepix, såsom exempelvis Jämför bilder, Skriv ut, Exportera/Importera bilder mm.
6. PLUGIN: Här visas de plugin som är installerade. Några exempel på dessa är 3Dplugin, TWAIN m.fl.
7. SÖK: Här kan du utföra en snabb sökning om du är ute efter en viss typ av bilder.

Om det inte finns några bilder sedan tidigare på patienten, då får man fram en dialog för att skapa en ny undersökning. Markera en seriemall och klicka på **STARTA BILDTAGNING**. För vidare instruktioner fortsätt läsa under avsnitt **BILDINLÄSNING**.



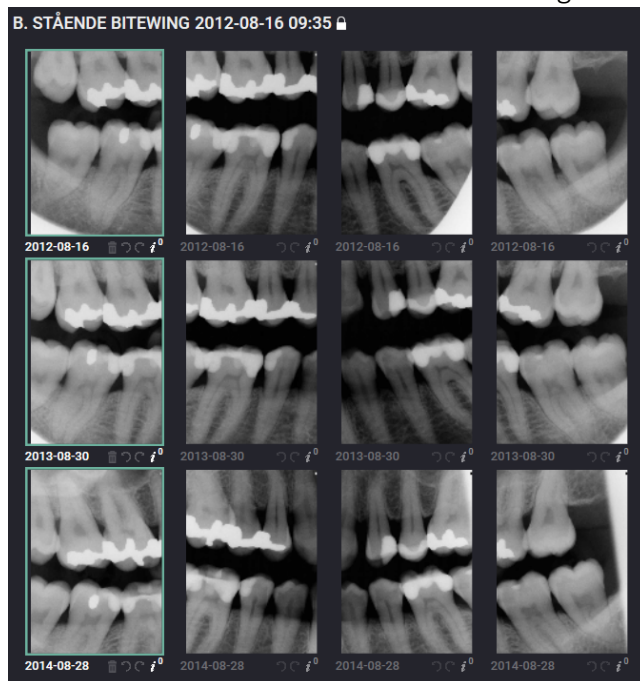
SNABBZOOM

För att använda Snabbzoom behöver du endast högerklicka med muspekaren i en bild i undersökningsvyn och hålla inne musknappen, bilden visas då i ett förstorat läge. Flytta muspekaren för att förflytta dig i bilden. Ändring av storlek på snabbzoom fönstret hittar du under avsnittet om Onepix inställningar.

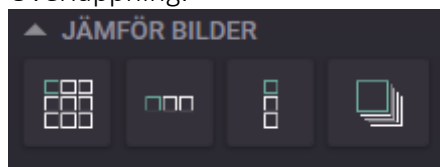


JÄMFÖR BILDER

För att jämföra två eller fler bilder, håll inne Ctrl tangenten och klicka på de bilder som ska jämföras. De markerade bilderna får en grön ram som indikation. Vill man jämföra alla bilder i en serie då kan man använda sig av Ctrl+A tangenterna för att markera alla.



Klicka sedan på någon av de ikonerna som visas i högra fältet under JÄMFÖR BILDER. De olika jämförelsealternativ som finns från vänster är: Flera i rutor, Horisontell, Vertikal, Överlappning.



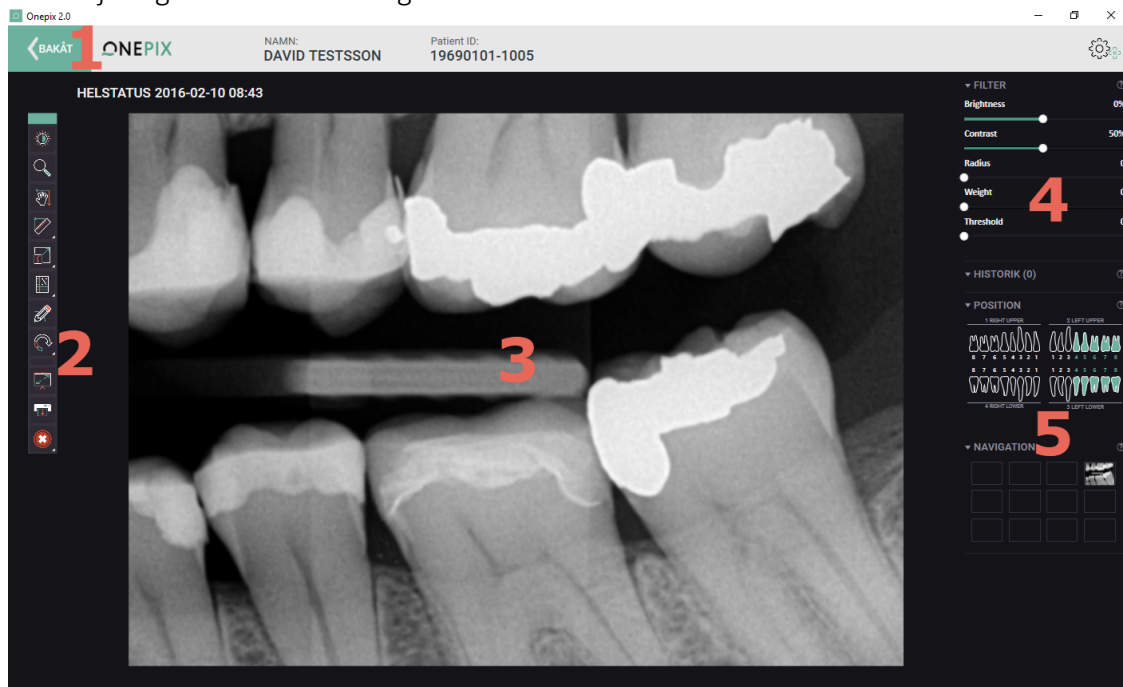
Så här kan det se ut om man väljer att jämföra bilderna horisontellt. Passar bra vid jämförelse av t.ex. stående bitewing bilder.



För att stänga bilderna kan du antingen klicka på krysset på varje bild eller så går det att använda Esc tangent eller kortkommando med tangenterna Ctrl+Q. Vid val att jämföra bilder med överlappning så kan du enkelt bläddra mellan bilderna genom att använda tangenterna Page Up / Page Down

GRANSKNINGSVYN

Om du dubbelklickar i en bild i undersökningsvyn, så öppnas bilden i en granskningsvy. Alla ändringar som görs sparas automatiskt och visas under HISTORIK i högra fältet, där dessa enkelt kan tas bort genom att dubbelklicka på texten "Radera" som finns till höger om varje registrerad förändring.



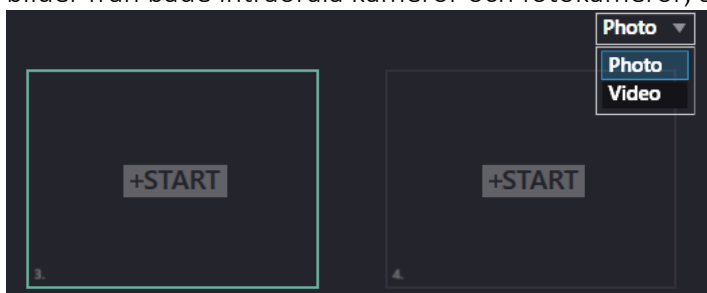
1. BAKÅT: Knappen bakåt används för att komma tillbaka till undersökningsvyn.
2. VERKTYG: Bildverktyg finns till vänster om bilden. Verktygen innehåller grafiska funktioner som t.ex. ljusstyrka, kontrast, orientering och förstoring. Här finns även diagnostiska hjälpmedel såsom pixelvärden, mätningar och anteckningar.
3. BILDPRESENTATION: Här visas bilden i det tillstånd och inställningar du väljer med hjälp av verktygen.
4. JUSTERINGSREGLAGE: Med hjälp av dessa reglage kan du justera bildpresentationen, såsom att öka skärpa, ljus och kontrast mm.
5. HISTORIK / POSITION / NAVIGATION: Alla förändringar på bilden visas under HISTORIK och går lätt att ta bort genom att dubbelklicka på texten Radera. Under NAVIGATION visas vart i serien bilden befinner sig och under POSITION visas tandstatus.

BILDINLÄSNING

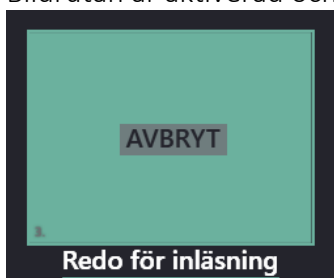
När en undersökning eller en serie är skapad då visas en tom mall med dagens datum som är redo för bildinläsning. Detta visas genom att det finns en symbol med +START i mitten av bildrutan som i bild nedan.



Längst upp till höger i serien finns en liten ruta med en pil och ett namn på den hårdvara/sensortillverkare som används som standard. Om du tillfälligt vill använda en annan sorts sensor/kamera då kan man klicka på pilen och välja den andra enheten. som i bildexemplet nedan. Ett vanligt exempel på detta är kamerakartor där man kan läsa in bilder från både intraorala kameror och fotokameror, se bildexempel nedan.



För att starta en bildinläsning, se till att hårdvaran är inkopplad. Med hårdvara menas all inläsningshårdvara såsom röntgensensor, fotokamera, scanner, panorama m.fl. Välj rätt inläsningshårdvara enligt bilden ovan. Klicka sedan på knappen +START i den rutan där bildinläsningen ska starta och vänta tills det står Redo för inläsning under bildrutan. Bildrutan är aktiverad och redo för bildinläsning.



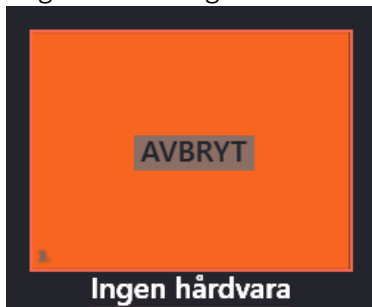
Observera!

För att patienten inte ska utsättas för onödig röntgenstrålning är det viktigt att du väntar tills

visningsrutan i onepix-undersökningsfönstret blinkar/lyser grönt (standardfärg) i autotagningsläge, eller tills meddelandet "väntar på att ta röntgenbild" visas innan du aktiverar röntgenkällan.

När bildtagning sker då visas den senast tagna bilden i fullskärm i 5 sekunder. När bilden sedan stängs så återgår programmet till bildinläsningsläget och aktiveringen flyttas till nästa ruta i turordningen. Med andra ord så behöver man inte aktivera varje ruta utan det räcker med att man aktiverar den första rutan. Ordningen som bilderna läses in i visas i den tomma bildrutan längst ner till vänster.

Om hårdvaran inte är ansluten eller om man inte får någon kontakt med hårdvaran av någon anledning då ser man följande information under bildrutan:



Ta inga bilder om du får detta meddelande, utan se till att hårdvaran sitter i och att du får en ruta med grön markering som är redo för bildtagning. Kontakta teknisk support om hårdvaran är ansluten och du fortfarande får det här meddelandet.

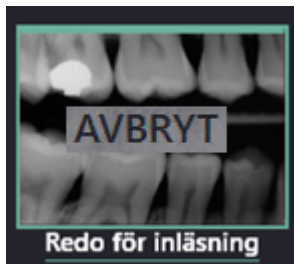


Observera!

Om bilden inte läses in korrekt i Onepix ska felsökning av hårdvara och mjukvara genomföras innan ny exponering utförs. Med viss hårdvara kan bilden skickas på nytt utan ny exponering direkt från Onepix.

FLERA BILDER I SAMMA POSITION

Det går att läsa in fler än en bild i samma bildruta. För att aktivera rutan för bildtagning klickar man på plus symbolen som visas mitt i bildrutan, plus symbolen visas endast om serien är skapad idag eller undersökningen är oläst, bildrutan aktiveras och det står "Redo för inläsning" under bildrutan.



Om fler än en bild finns i en bildruta då ser det ut som på bilden till höger. Klicka på pilen höger eller vänster för att bläddra mellan bilderna i stacken.

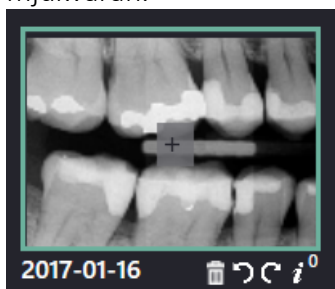


Observera!

När en stack symbol visas under en bild finns flera bilder på samma position att tillgå. Växla mellan bilderna med pilarna som visas när markören förs över bilden.

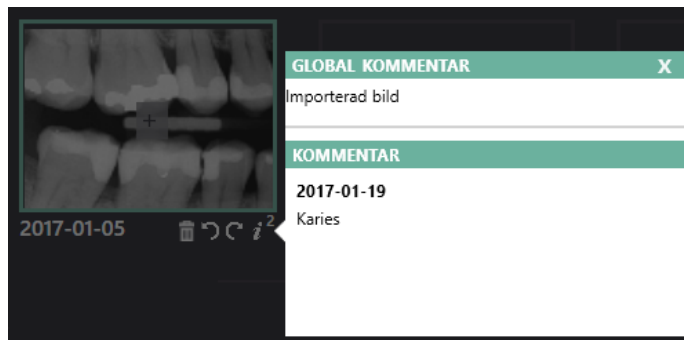
BILDHANTERING EFTER INLÄSNING

När bildinläsningen är klar då har man samma dag på sig att redigera undersökningen och bilderna. Efter en dag låses undersökningen för alla förändringar. Det går fortfarande att se och läsa all information, men inga förändringar sparas på undersökningar som är äldre än en dag. För att låsa upp en undersökning krävs att man går via Onepix Admin mjukvaran.



Redan i undersökningsvyn finns det nu möjlighet att:

- Roterar en bild med 90 grader medurs/moturs med pilarna som finns under bilden.
- Det går att avmontera en bild, om den inte ska visas i serien, genom att klicka på ikonen med papperskorg. Detta tar inte bort bilden, utan bilden hamnar under en flik med namnet AVMONTERADE BILDER direkt under serien där du enkelt kan välja att montera tillbaka den i serien om du vill.
- Symbolen (i) visar om det finns några kommentarer samt hur många det är på bilden. Man kan läsa kommentarerna om man klickar på symbolen. Här kan man även skriva/ändra en Global kommentar för bilden.



FLYTТА BILD / BYT PLATS

Om en bild har hamnat i en annan ruta än vad som var tänkt då kan man enkelt flytta bilden genom att klicka på bilden, hålla inne musknappen och dra bilden till en annan bildruta och släpp musknappen.



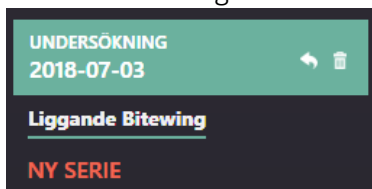
Om det redan finns en bild i den rutan som du flyttar till så kommer dessa att byta plats.



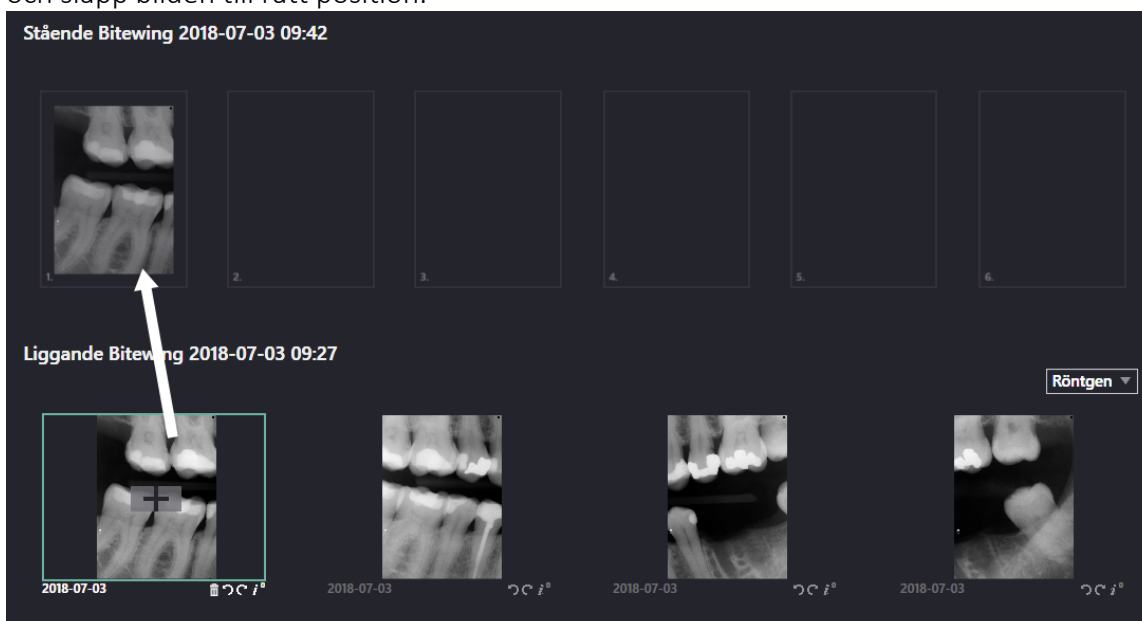
Observera att du endast kan flytta bilder i en serie med dagens datum. Serier äldre än en dag är låsta för redigering och kan endast läsas upp via Onepix Admin.

FLYTТА BILDER MELLAN SERIEMALLAR

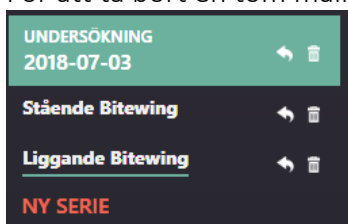
Om man har skapat en serie med Liggande bitewing, men ångrar sig och vill istället ha en Stående bitewing. Då kan man skapa en ny serie genom att klicka på texten NY SERIE



Om man redan har tagit bilder i serien Liggande bitewing, men vill flytta dessa till serien Stående bitewing då kan man enkelt bara klicka på bilden hålla inne musknappen, dra och släpp bilden till rätt position.



För att ta bort en tom mall kan man klicka på papperskorg symbolen till höger om serien.



Bekräfta borttagning om du säker på att du har valt rätt serie som ska tas bort.

BEKRÄFTA BORTTAGNING

ÄR DU SÄKER PÅ ATT DU VILL RADERA DENNA UNDERSÖKNING /DESSA BILDER?

AVBRYT

BEKRÄFTA ➤



Observera!

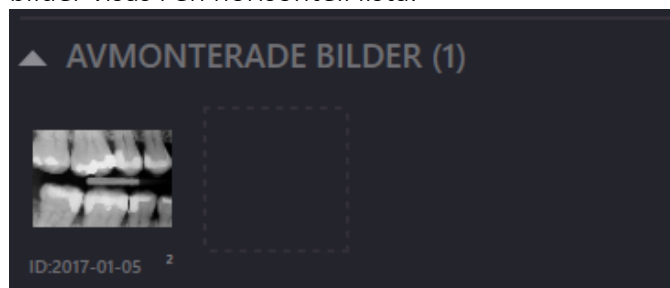
Endast bilder utan diagnostiskt värde får raderas enligt gällande lag. Undersökningar som raderas från klienten kan återställas genom Onepix Admininstationsverktyg.

AVMONTERADE BILDER

Om man avmonterar eller det finns avmonterade bilder i serien sen tidigare då visas en flik enligt bild nedan under serien.

▼ AVMONTERADE BILDER (1)

Klicka på pilen för att öppna listan med de avmonterade bilderna. Alla avmonterade bilder visas i en horisontell lista.



För att montera tillbaka bilden kan man klicka på bilden i listan under avmonterade bilder, hålla inne musknappen samtidigt som man flyttar bilden till en tom ruta i serien. Observera att detta är endast möjligt under samma dag som undersökningen är skapad. Att avmontera och montera bilder i gamla undersökningar går att göra genom Onepix Admin verktyget eller genom att låsa upp undersökningen via Onepix Admin.

KOMMENTAR

Under varje undersökning finns det ett kommentarsfält där man kan skriva/läsa kommentar för den här undersökningen. Klicka på pilen till vänster om KOMMENTAR

texten och klicka sedan på linjen under för att skriva kommentar. Tryck Enter för att skriva på ny rad.

▲ KOMMENTAR

Skriv kommentar här....