

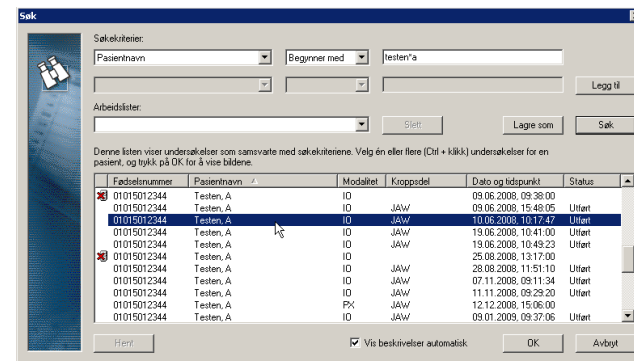


Bruk av Sectra PACS-viewer (IDS5/web)

Gerald R. Torgersen

Beskrivelsespresentasjon

- Oppsett av bilder i rutenett
- Lagres av superbruker som beskrivelsespresentasjon
- Kommer opp på PACS-vieweren kun når man velger riktig undersøkelse:
 - Kommer ikke automatisk når man åpner X-rays fra Salud
 - Trykk søkknappen på nytt og velg rett undersøkelse



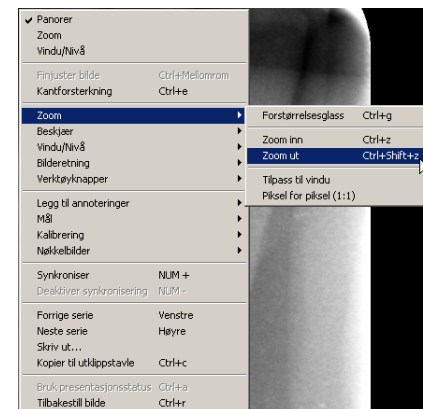
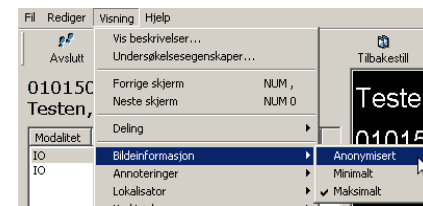
Jobbe med delte skjermer

- Dobbeltklikk på bildet du vil granske
- Dobbeltklikk igjen på bildet for å bytte tilbake til oppsettet
- Bruk gjerne tasten F11 for å utnytte hele skjermen



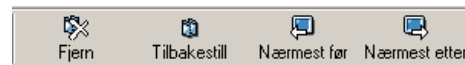
Andre nyttige funksjoner

- Kantforsterkning: Ctrl-E skur den av/på
- Visningsalternativer
 - Bruk Anonymisert for å slippe teksten
 - Også fint for å beskytte pasientidentiteten
- Glidende zoom:
 - Hold Ctrl og venstre musetast trykket
 - Beveg musen opp og ned
- Snarveier
 - Flere av funksjonene har tastaturforkortelser
 - Se på menyene for å finne de
- Spørsmål?




Mer om beskrivelsespresentasjoner

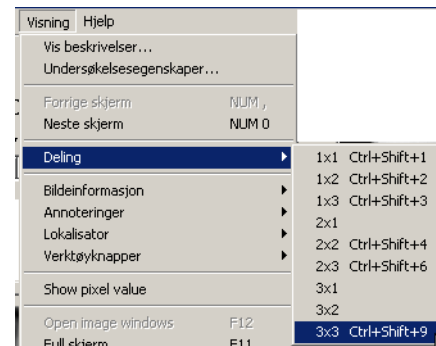
- Kan inneholde bilder fra flere undersøkelser
- Kan kun inneholde bilder fra samme pasient
- Prestasjonene kan inneholde flere sider (skjermer)
 - Navigasjon mellom skjermene:



- Tilbakestill: til original presentasjon
- Fjern: fjern presentasjonen
 - Tilbake til vanlig visning
 - Gjenopprettes med tilbakestill
- Bilder kan legges til byttes ut i presentasjonen
 - Lagres ikke permanent i systemet

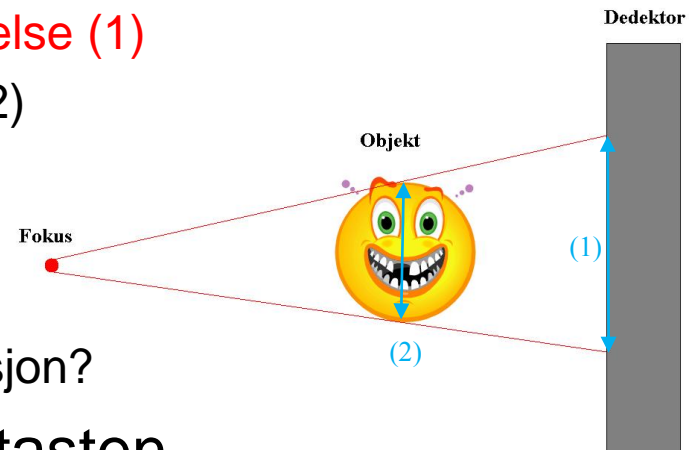
Delte skjermer – flere valg

- Skjermen kan deles i  med knapper
- Flere delingsvalg fra meny:
- Drar over et og et bilde
- Bilder fra flere undersøkelser kan henges i samme rutenett
- Dobbeltklikk for å skifte mellom enkeltbilde og rutenett (samme som med status)
- Hengingen lagres ikke permanent



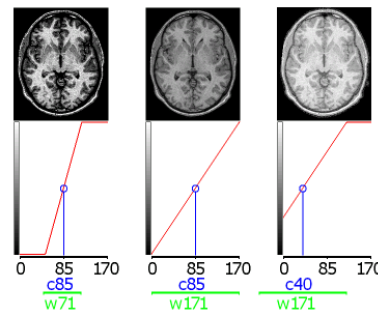
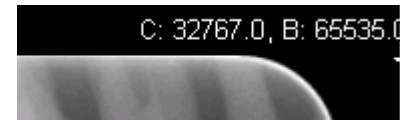
Målinger på PACS-vieweren

- Vieweren er utstyrt med de samme måleprogrammene som PACS-stasjonene
- Målinger lagres ikke
- Kalibrering
 - Bildene er kalibrert fra modalitetene (røntgenapparatene)
 - **Størrelsen i PACS er detektorstørrelse (1)**
 - Virkelig størrelse: objektstørrelse (2)
 - Bildene kan kalibreres manuelt slik at målinger blir i objektstørrelse
 - Kalibreringen blir ikke lagret
 - Best å kalibere/måle på PACS-stasjon?
- Målinger fjernes med Delete-tasten



Justering av lysstyrke/kontrast

- Sectra bruker Vindusenter (C) og Vindubredde (B)
 - Verdien vises til høyre over bildet
 - Vindusenter tilsvarer lys/mørk
 - Vindubredde tilsvarer kontrast

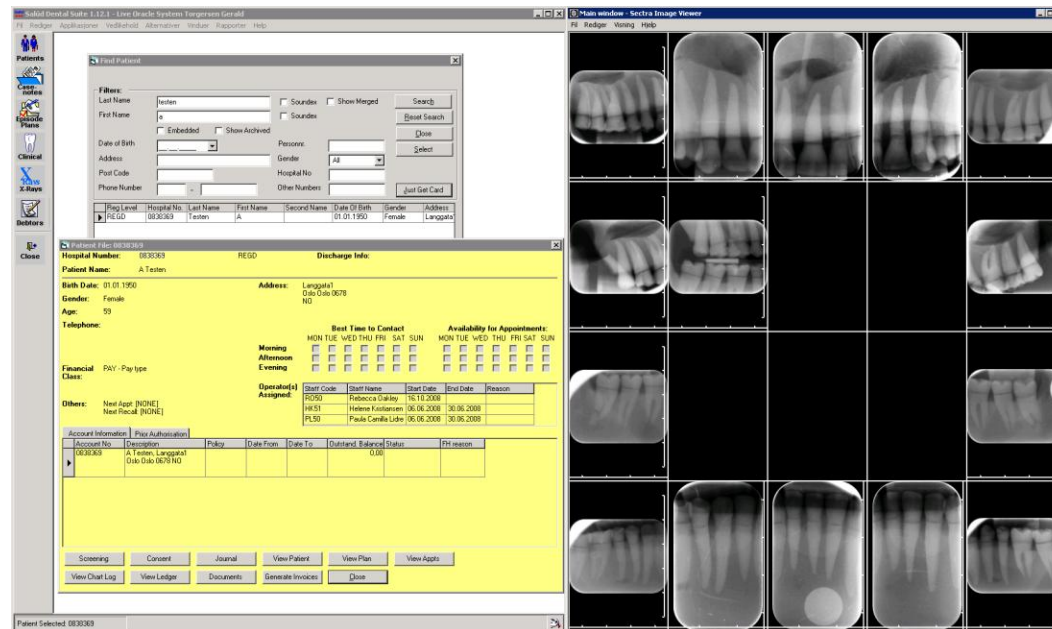


Kilde: The Dicom Standard, <http://www.sph.sc.edu/comd/rorden/dicom.html>

- Justeres ved å holde midtre mustast og
 - Bevege musen opp/ned: Vindubredde
 - Bevege musen venstre/høyre: Vindusenter

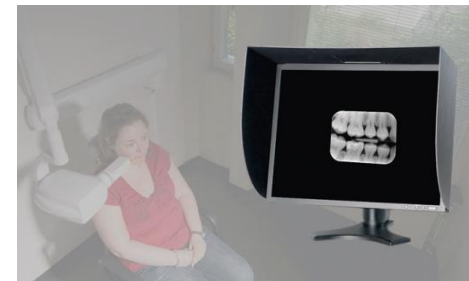
Arbeidsplassene med PACS-viewer

- Både Salud- og PACS-viewervinduene kan forminskes slik at begge kan være oppe samtidig



Arbeidsplassene med PACS-viewer

- Lysforhold
 - Undersøkelser viser at rombelysningen er vesentlig for granskningen av bilder
 - Jo mindre bakgrunnslys jo bedre
 - For mer info les:
 - Hellén-Halme K, Petersson A, Warfvinge G, Nilsson M. Effect of ambient light and monitor brightness and contrast settings on the detection of approximal caries in digital radiographs: an in vitro study. Dentomaxillofac Radiol 2008; 37: 380 - 4
 - Prøv å snu skjermer vekk fra lyskilder
 - Skjerming der det er nødvendig (dyrt)



(Foto: Jan Unneberg, Universitetet i Oslo)



Nyttige lenker

- Fakultetets PACS-sider <http://www.odont.uio.no/it/pacs/>
(deler virker kun fra UiO-maskiner, eller VPN til UiO)
 - Der du finner bruksanvisninger
 - Direktelink til [IDS5/web håndboken](#)
- Sectra Medical Systems <http://www.sectra.com/medical/>
- [Tannlegetidende 1/2009](#) – Spesialnummer om radiologi
 - Inneholder artikler om digital røntgen