





IMPAX 6.5.1 Hurtigreferanse: CT/MR

Vanlige CT/MR-navigeringsverktøy

	Koble sammen serier	Tilgang til koplingsalternativer: <ul style="list-style-type: none">• Automatisk kobling-modus – Kobler automatisk sammen serier på samme plan serier etter plassering på bordet, slik at navigering, og eventuelt endring av vindusnivå og forstørrelse utført på én serie, gjelder for alle seriene• Manuell kobling-modus – Kobler manuelt sammen serier på samme plan serier etter plassering på bordet, slik at navigering, og eventuelt endring av vindusnivå og forstørrelse utført på én serie, gjelder for alle seriene• Naviger alle-modus – Kobler alle serier i en undersøkelse etter snittplassering, slik at navigering og eventuelt endring av vindusnivå og forstørrelse utført på én serie, gjelder for alle seriene
	Referanselinjer	Identifiserer den nøyaktige snittplasseringen av et bilde på

	ortogonale plan når minst to serier vises
	Merk av referanselinjefunksjonen er en del av verktøyet for å koble sammen serier.
	Aktivt mål Angir en samsvarende plassering av et enkelt punkt i andre serier i en undersøkelse.
	Kobling på tvers av undersøkelser Kobler manuelt sammen serier på samme plan etter bordposisjon fra ulike undersøkelser, slik at navigering, og endring av vindusnivå eller forstørrelse utført på én serie, gjelder for alle seriene.


Koble serier for navigering

I **Automatisk kobling-modus** kobler IMPAX automatisk alle serier på samme plan etter pasientens plassering på bordet. Dermed kan du navigere i undersøkelsene på samme plan samtidig for å få alle tilgjengelige bildedetaljer om et bestemt område på én gang.



I **Manuell kobling-modus** velger du serien du vil koble etter pasientens plassering på bordet. På denne måten navigerer bare seriene du er interessert i, sammen, noe som reduserer bevegelsen på skjermen. Denne modusen gjør det også mulig å koble sammen ikke-volumetriske serier.

Du kan få en rask oversikt over undersøkelsen hvis du i **Naviger alle-modus** ruller gjennom alle seriene i en undersøkelse samtidig etter skiveposisjon, uavhengig av seriens retning.



Automatisk kobling av serier

1. Høyreklikk på knappen **Koble sammen serier** på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
2. Velg **Automatisk kobling** fra koplingspreferansenmenyen.
3. Hvis du vil at serier som ikke er på akse, skal anses som å være på samme plan som den aktive serien, velger du **Inkluder serie i**, og skriver inn maksimum tillatelse i grader.
4. Hvis du vil bruke vindusnivåendringer i alle koblede serier, kan du aktivere vindusnivå på tvers av koblede serier.
5. Hvis du vil at zooming og panorering skal gjelde for alle koblede serier, kan du aktivere zooming og panorering på tvers av koblede serier.



Justere automatiske koblinger for pasientbevegelser

1. Venstreklikk på **Koble serier** på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
2. Venstreklikk på bildet i serien du vil justere.
3. Naviger til plasseringen i serien som tilsvarer den gjeldende plasseringen for den andre serien i studien.
4. Venstreklikk på bildet igjen for å koble til serien.
5. Merk av for **Ja, koble i den nye posisjonen** for å foreta koblingsendringen.
6. Venstreklikk på **Koble serier** for å indikere at du er ferdig med å justere koblinger. 


Legge til en serie med forskjellig referanseramme til en Automatisk kobling-gruppe.


1. Venstreklikk på **Kople sammen serier** på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
2. Venstreklikk på serien som du vil legge til i Automatisk kobling-gruppen.
3. Venstreklikk **Kople sammen serier** for å indikere at du er ferdig med å endre koblinger og for å gå tilbake til vanlig navigasjon. 

Koble en serie fra koblingsgruppen


1. Venstreklikk **Kople sammen serier** for å aktivere modus for koblingsredigering. 
2. Venstreklikk på serien for å koble den fra.
3. Venstreklikk på **Kople sammen serier** for å deaktivere modus for koblingsredigering og gå tilbake til vanlig navigering. 

Koble serier manuelt

1. Høyreklikk på Kople sammen serier på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
2. Merk av for **Manuell kobling** på koblingspreferansemenyen.
3. Synkroniser hver serie som skal kobles, ved å rulle gjennom bildene til de tilsvarer samme anatomiske region.
4. Venstreklikk på **Kople sammen serier** for å koble sammen serier manuelt og velg den aktuelle serien.
5. Merk tekstendringen ("Aktiv serie for kobling" for den uthvede serien og "Klikk for å koble fra" for en koblet serie), og at det vises et ikon øverst i høyre hjørne som indikerer at serien er koblet.

6. Hvis du vil bruke vindusnivåendringer i alle koblede serier, kan du aktivere vindunivå på tvers av koblede serier.
7. Hvis du vil at zooming og panorering skal gjelde for alle koblede serier, kan du aktivere zooming og panorering på tvers av koblede serier.
8. Klikk på **Kople sammen serier** for å deaktivere modus for koblingsredigering og gå tilbake til vanlig navigering. 


Navigere i alle serier i en undersøkelse

1. Høyreklikk på knappen **Kople sammen serier** på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
2. Velg **Naviger alle (alle serier ruller sammen)** fra menyen.
3. Naviger i serien ved å rulle med musehjulet slik at hver serie avanserer etter bilde eller skivenummer.

Referanselinjer

Referanselinjer viser hvor serien som brukeren navigerer i, krysser eventuelle ortogonale serier som er på skjermen. De viser den fysiske posisjonen til én eller flere koblede serier på ortogonale serier, slik at radiologer kan navigere til den aktuelle anatomien og bli orientert i 3D.

Angi preferanser for referanselinjer

1. Høyreklikk på **Kople sammen serier** på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
2. Merk av for **Vis referanselinjer** for å aktivere referanselinjene.
3. Merk av for **Inkluder linjer for første og siste snitt** for å vise referanselinjene som representerer først og siste snitt i den aktive serien.

4. Merk av for **Inkluder linjer for koblet serie** for å vise referanselinjene fra de koblede seriene.



Endre krysningspunkt for referanselinjer

1. Venstreklikk på og hold firkanten i den ortogonale serien som identifiserer krysningspunktet i serien som brukeren navigerer i.
2. Dra firkanten langs den solide referanselinjen til ønsket posisjon.

Aktivt mål-modus

Aktivt mål-modus angir en samsvarende plassering av et enkelt punkt i andre serier i en undersøkelse.


Finne en samsvarende plassering av et enkelt punkt i andre serier i en undersøkelse.

1. Velg et skjermformat som viser mer enn én serie på en gang.
2. Venstreklikk på **Aktivt mål**. 
3. Du kan aktivere målet i de andre seriene ved å holde nede venstre museknapp i det interessante området.
4. Hvis du vil vise referanselinjer i den aktive serien, slipper du venstre museknapp.
5. Venstreklikk på **Aktivt mål**-knappen igjen for å slå av Aktivt mål. 

Kobling på tvers av undersøkelser

Når **Kobling på tvers av undersøkelser** er aktivert, kan du sammenligne serier på samme plan fra to eller flere forskjellige undersøkelser. Dette er spesielt nyttig for å bestemme hvordan pasientens tilstand har endret seg over tid.

Koble sammen serier fra forskjellige undersøkelser

1. Om nødvendig kan du endre visningsmodus for undersøkelsen til å vise to eller flere undersøkelser.
2. Naviger til undersøkelsene som skal kobles.
3. Synkroniser hver serie som skal kobles, ved å rulle gjennom bildene til de tilsvarer samme anatomiske region.
4. Synkroniser seriene manuelt ved å rulle gjennom en serie i hver undersøkelse til bildene tilsvarer samme anatomiske region.
5. Venstreklikk på **Kobling på tvers av undersøkelser** på kontekst- eller hovedverktøylinjen i bildeområdet. 
6. Venstreklikk på **Kobling på tvers av undersøkelser** for å slå av kobling på tvers av undersøkelser.