

1 Starte NX-arbeidsstasjonen og DR-detektoren

- Slå på alt-i-ett-PC-en ved å trykke og holde på strømknappen i to sekunder.
- Slå på DR-detektoren.

2 Henting av pasientinformasjon



Merk: Hvis du bruker et kablet nettverk, må nettverkskabelen kobles til for å kunne spørre RIS eller for å sende bilder.

- Planlegg undersøkelsene på RIS.
- Spør RIS fra NX.
- Definer pasientdataene for undersøkelsen.
- Start undersøkelsen.

3 Flytting av enheten



FORSIKTIG:

Du må ikke bruke enheten på gulv med større helling enn 5 grader. Du må ikke kjøre enheten på ramper med større helling enn 10 grader.



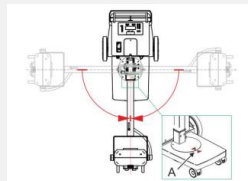
FORSIKTIG:

Utstyret skal bare beveges etter at det er satt i transportposisjon

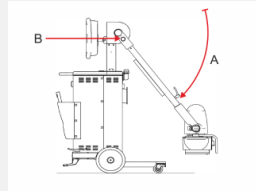
- Sørg for at enheten er slått av.
- Flytte den roterende kolonnen i midtposisjonen.



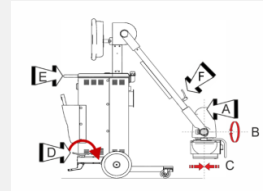
Av-knapp



- Senk armen (A) til en låst posisjon.



- Sett røntgenrøret (A) i en vertikal posisjon på begge de roterende aksene (B og C).

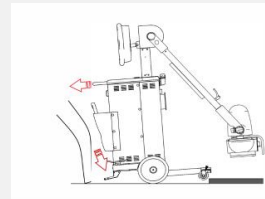


- Vri roteringsspaken for røntgenrøret (F) med klokken. Enheten skal nå være i transportposisjon.
- Frigjør bremsen.

I et system med roterende kolonne, skal bremsen frigjøres ved å trekke i spaken på håndtaket.

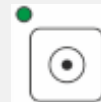
I et system med fastmonterte kolonner, skal bremsepedalen frigjøres.

- Flytt enheten med håndtak.
- For å komme forbi hindringer eller små senkninger, kan du ta foten på pedalen for å vippe og, på samme tid, trekke i håndtaket.



4 Start enheten

- Ta ut hovedkabelen fra kabelhjulet og trekk den helt ut.
- Koble kabelen til en stikkontakt.
- Trykk på på-knappen.



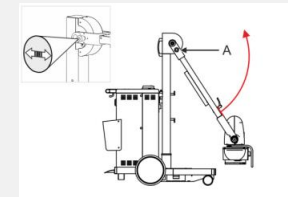
5 Posisjonering



ADVARSEL:

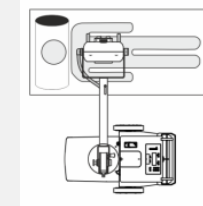
Vær spesielt påpasselig med å følge med pasientens posisjon (hender, føtter, fingre osv.) for å unngå at skade oppstår på grunn av bevegelser på enheten. Pasientens hender må holdes unna mobile komponenter på enheten. Intravenøse slanger, katetre og andre slanger eller ledninger koblet til pasienten, må føres bort fra utstyr i bevegelse.

- Trekk og roter knotten (A) med pilen vendt mot den grønne prikken for å låse armen.

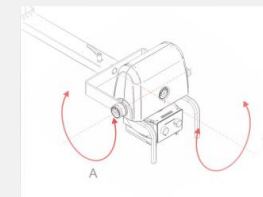


- Løft armen.

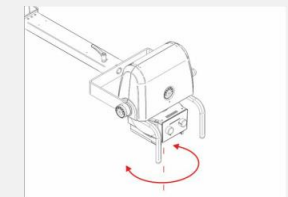
- Plasser røntgenrøret ved området som skal sjekkes, dette ved å flytte enheten eller rotere kolonnen.



- Pek røntgenrøret mot området som skal sjekkes.



Røntgenrøret kan vippes i alle retninger.



Kollimatoren kan roteres på dens vertikale akse.

6 Velge eksponering

Velg det riktige miniatyrbildet for eksponeringen i Bildeoversikt-menyen i undersøkelsesvinduet i NX.

DR-detektoren aktiveres. DR-detektorbryteren viser hvilken DR-detektor som er aktiv, og viser statusen til den.

Standardparameterne for røntgeneksponering for den valgte eksponeringen sendes til modaliteten og vises røntgengeneratorens kontrollpanel. Kontrollpanelet kan brukes til å angi forskjellige eksponeringsparametere.



7 Klargjøre eksponeringen

- Kontroller posisjonen til røntgenenheten og pasienten.



ADVARSEL:

Væsker som trenger inn i DR-detektoren, kan føre til feilfunksjon og kontaminasjon.



Hvis det er muligheter for at detektoren kommer i kontakt med væsker (kroppsvæsker, desinfeksjonsmidler osv.), må DR-detektoren være innpakket i en beskyttende plastpose mens undersøkelsen pågår.

- Slå på lyslokalisatoren på kollimatoren.
- Tilpass om nødvendig kollimasjonen.



8 Kontrollere eksponeringsinnstillingene

I NX-programmet:

- Kontroller at om DR-detektorbryteren viser navnet til DR-detektoren som brukes.
- Hvis feil DR-detektor vises, velger du riktig DR-detektor ved å klikke på nedpilen for rullegardinlisten på DR-detektorbryteren.

På en DR-detektor med statusindikator:

- Sjekk om statusen til DR-detektoren er klar for eksponering. Hvis statusen ikke er klar for eksponering, kan ikke DR-detektoren brukes til å ta en eksponering.

På kontrollboksen for røntgengeneratoren:

- Kontroller om eksponeringsinnstillingene som vises på konsollen, passer for eksponeringen. Hvis det kreves andre eksponeringsverdier enn de som er definert i NX-undersøkelsen, bruker du kontrollpanelet til å overskrive de standarddefinerte eksponeringsinnstillingene.

På kontrollpanelet:

- Sjekk om LED-signallyset blir grønt. Dette viser at den trådløse DR-detektoren og røntgengeneratoren er klare for å ta en eksponering.

9 Utføre eksponeringen

- Aktiver den foretrukne eksponeringskontrollmodusen.



Bytt mellom eksponeringsknappen på fjernkontrollen, eller kabeleksponeringsknappen. Indikatoren lyser når fjernkontrollen er aktivert.



ADVARSEL:

For høy strålingseksponering for bruker eller operatør. Hold alltid en avstand på minst 2 meter fra brennpunktet og røntgenstrålen, beskytt kroppen og ikke la hender, armer eller andre kroppsdeler eksponeres for primærstrålen.

- Utfør eksponeringen.



ADVARSEL:

- Strålingsindikatoren på kontrollkonsollen lyser mens eksponeringen frigis. Ledsignallyset lyser gult.



FORSIKTIG:

Ikke velg et annet miniatyrbilde før forhåndsvisningsbildet blir synlig i det aktive miniatyrbildet. Bildet som tas kan bli koblet til feil eksponering.

I NX:

- Bildet hentes fra DR-detektoren og vises i miniatyrbildet.
- Hvis det brukes kollimasjon, beskjæres bildet automatisk ved kollimasjonskantene.
- De faktiske røntgeneksponeringsparameterne vises i Bildedetalj-menyen

10 Utføre kvalitetskontroll



Merk: Hvis du bruker et kablet nettverk, kan NX sende bilder bare hvis nettverkskabelen er tilkoblet.

I NX:

- Velg bildet som det skal utføres kvalitetskontroll på.
- Klargjør bildet for diagnose, for eksempel ved å bruke retningsmarkører (L/R) eller kommentarer.
- Hvis bildet er OK, sender du det til en skriver og/eller PACS (Picture Archiving and Communication System).

11 Stoppe enheten

- Sett enheten i transportposisjon.
- Trykk på av-knappen.



- Trekk ut strømkabelen.
- Rull inn strømkabelen i kabelrullen.
- Flytt enheten til et egnet sted for parkering.
- Slå av DR-detektoren og lad opp batteriet.

I NX:

- Gå til Start-menyen i Windows, og velg Avslutt.