

1 Starten von NX-Arbeitsstation und DR-Detektor

- Schalten Sie den All-in-one-PC ein, indem Sie die Ein-/Aus-Taste 2 Sekunden lang gedrückt halten.
- Schalten Sie den DR-Detektor ein.

2 Abrufen von Patientendaten



Hinweis: Wenn Sie ein kabelgebundenes Netzwerk verwenden, muss das Netzkabel angeschlossen sein, um das RIS abfragen oder Bilder senden zu können.

- Auf dem RIS: Planen Sie die Untersuchungen.
- In NX: Führen Sie eine RIS-Abfrage durch.
- Legen Sie die Patientendaten für die Untersuchung fest.
- Beginnen Sie mit der Untersuchung.

3 Transport des Geräts



ACHTUNG:

Verwenden Sie dieses Gerät nicht auf Flächen, die eine Neigung von über 5 Prozent haben. Fahren Sie dieses Gerät nicht auf Rampen, die eine Neigung von über 10 Prozent haben.



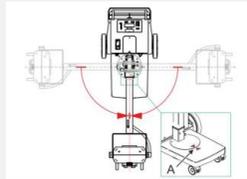
ACHTUNG:

Dieses Gerät darf erst transportiert werden, nachdem es in die Transportposition gebracht wurde

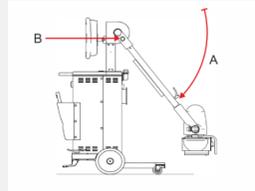
- Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausgeschaltet ist.
- Bringen Sie die Drehsäule in die zentrale Position.



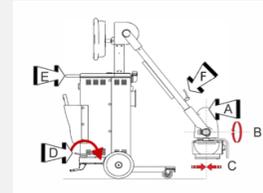
Aus-Taste



- Senken Sie den Arm (A) in die verriegelte Position.



- Bringen Sie die Röntgenröhre (A) in beiden Drehachsen (B und C) in die vertikale Position.



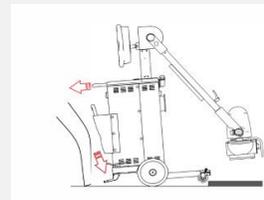
- Drehen Sie den Rotationsgriff der Röntgenröhre (F) im Uhrzeigersinn. Das Gerät befindet sich nun in der Transportposition.
- Lösen Sie die Bremse.

Bei Systemen mit Drehsäule lösen Sie die Bremse, indem Sie den Hebel am Lenker ziehen.

Bei Systemen mit fixer Säule lösen Sie das Bremspedal.

- Verwenden Sie beim Transport des Geräts den Lenker.

■ Zum Überwinden von Hindernissen oder kleinen Stufen drücken Sie mit dem Fuß auf das Kippedal und ziehen gleichzeitig am Lenker.



4 Starten des Geräts

- Rollen Sie das Netzkabel von der Kabeltrommel ab und ziehen es vollständig aus.
- Stecken Sie den Netzstecker in eine Steckdose.
- Drücken Sie die Ein-/Aus-Taste.



5 Aufstellung

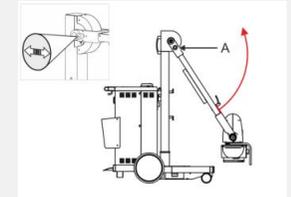


WARNUNG:

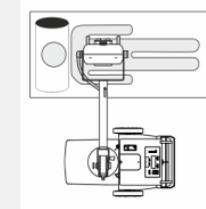
Überwachen Sie die Position des Patienten (Hände, Füße, Finger usw.), um Verletzungen des Patienten durch Bewegungen des Geräts zu vermeiden. Die

Hände des Patienten dürfen nicht mit mobilen Komponenten des Geräts in Kontakt kommen. Infusionsschläuche, Katheter und andere am Patienten befindliche Schläuche müssen in sicherer Entfernung zu beweglichen Geräteteilen geführt werden.

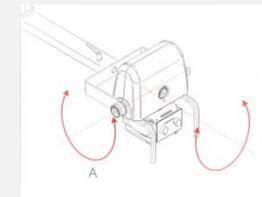
- Ziehen und drehen Sie den Knopf (A) mit dem Pfeil in Richtung des grünen Punktes, um den Arm zu entriegeln.
- Heben Sie den Arm.



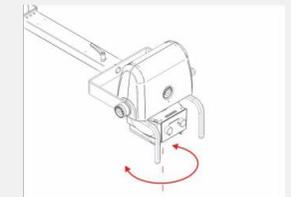
- Positionieren Sie die Röntgenröhre je nach der Region, die untersucht werden soll, indem Sie das Gerät bewegen oder die Säule drehen.



- Bringen Sie die Röntgenröhre über den zu untersuchenden Bereich.



Die Röntgenröhre kann in alle Richtungen gekippt werden.



Der Kollimator kann um seine vertikale Achse gedreht werden.

6 Auswahl der Belichtung

Wählen Sie in NX das Miniaturbild für die Aufnahme im Teilfenster „Bildübersicht“ des Fensters „Untersuchung“ aus.

Der DR-Detektor wird aktiviert. Die DR-Detektor-Anzeige zeigt an, welcher DR-Detektor aktiv ist und in welchem Status sich dieser befindet.

Die Standard-Röntgenbelichtungsparameter für die ausgewählte Aufnahme werden an die Modalität gesendet und auf dem Bedienfeld des Röntgengenerators angezeigt. Das Bedienfeld kann zur Einstellung unterschiedlicher Belichtungsparameter verwendet werden.



7 Vorbereiten der Aufnahme

- Überprüfen Sie die Position des Röntgengeräts und des Patienten.



WARNUNG:

In den DR-Detektor eindringende Flüssigkeiten können zu Fehlfunktionen und Kontaminierung führen.



Wenn die Möglichkeit besteht, dass der Detektor mit Flüssigkeiten (Körperflüssigkeiten, Desinfektionsmitteln etc.) in Kontakt kommt, muss der DR-Detektor während der Untersuchung mit einem Plastikbeutel geschützt werden.

- Schalten Sie das Lichtvisier am Kollimator ein.
- Passen Sie die Kollimation bei Bedarf an.



8 Überprüfen der Belichtungseinstellungen

Auf der NX-Arbeitsstation:

- Überprüfen Sie, ob die DR-Detektoranzeige den Namen des verwendeten DR-Detektors anzeigt.
- Wird ein falscher DR-Detektor angezeigt, klicken Sie auf den Drop-down-Pfeil zur DR-Detektor-Anzeige und wählen Sie den richtigen DR-Detektor aus.

An einem DR-Detektor mit Statusanzeige:

- Prüfen Sie, ob der Status des DR-Detektors für die Aufnahme bereit ist. Ist die Statusanzeige nicht für die Aufnahme bereit, kann

der DR-Detektor nicht zur Durchführung der Aufnahme verwendet werden.

Auf dem Bedienfeld des Röntgengenerators:

- Überprüfen Sie, ob die auf der Konsole angezeigten Belichtungseinstellungen für die Aufnahme geeignet sind. Wenn andere als die für die NX-Untersuchung definierten Belichtungswerte erforderlich sind, verwenden Sie das Bedienfeld, um die definierten Standardbelichtungseinstellungen zu überschreiben.

Auf dem Bedienfeld:

- Überprüfen Sie, ob die LED-Signallichtanzeige grün aufleuchtet. Dies zeigt an, dass der kabellose DR-Detektor und der Röntgengenerator bereit für eine Belichtung sind.

9 Durchführen der Aufnahme

- Aktivieren Sie den gewünschten Aufnahmekontrollmodus.



Schalten Sie zwischen der Belichtungstaste über Fernbedienung und der kabelgebundenen Belichtungstaste um. Die Anzeige leuchtet auf, wenn die Fernbedienung aktiviert ist.



WARNUNG:

Übermäßige Strahlenbelastung des Anwenders oder Bedieners. Halten Sie stets einen Abstand von mindestens 2 Metern zum Brennfleck und Röntgenstrahl ein, schützen Sie den Körper und achten Sie darauf, dass Hände, Arme und andere Körperteile dem primären Strahl nicht ausgesetzt sind.

- Führen Sie die Aufnahme durch.



WARNUNG:

Die Strahlenanzeige an der Bedienerkonsole leuchtet während der Aufnahmeauslösung auf. Die LED-Signallichtanzeige leuchtet gelb auf.



ACHTUNG:

Wählen Sie keine weitere Miniaturansicht, bevor das Vorschaubild nicht in der aktiven Miniaturansicht sichtbar ist. Das erlangte Bild kann mit der falschen Belichtung verknüpft sein.

In NX:

- Das Bild wird vom DR-Detektor erfasst und in der Miniaturansicht angezeigt.
- Wird eine Kollimation durchgeführt, wird das Bild an den Kollimationsrändern automatisch abgeschnitten.
- Die aktuellen Röntgenaufnahmeparameter werden im Teilfenster „Bilddetail“ angezeigt.

10 Durchführen der Qualitätskontrolle



Hinweis: Wenn Sie ein kabelgebundenes Netzwerk verwenden, kann NX nur Bilder versenden, wenn das Netzwerkkabel angeschlossen ist.

In NX:

- Wählen Sie das Bild aus, für das eine Qualitätskontrolle durchgeführt werden soll.
- Bereiten Sie das Bild für die Diagnose vor, z. B. durch L/R-Markierungen oder Kommentare.
- Wenn das Bild OK ist, senden Sie es an einen Hardcopy-Drucker und/oder an ein PACS (Picture Archiving and Communication System).

11 Ausschalten des Geräts

- Bringen Sie das Gerät in die Transportposition.
- Drücken Sie die Aus-Taste.



- Ziehen Sie die Netzstecker ab.
- Wickeln Sie das Netzkabel um die Kabeltrommel.
- Stellen Sie das Gerät an einer geeigneten Stelle ab.
- Schalten Sie den DR-Detektor aus und laden Sie den Akku auf.

In NX:

- Rufen Sie das Windows-Startmenü auf und wählen Sie „Herunterfahren“ aus.