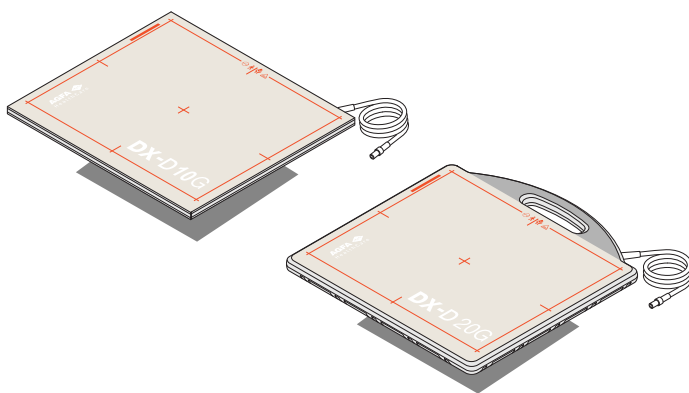


DX-D 10C, DX-D 10G, DX-D 20C, DX-D 20G

Bruksanvisning



Innehåll

Rättsligt meddelande	3
Introduktion av bruksanvisningen	4
Bruksanvisningens omfattning	5
Angående säkerhetsanmärkningarna i detta dokument	
6	
Ansvarsfriskrivning	7
Inledning	8
Användningsområde	9
Avsedd användare	9
Konfiguration	9
Funktionskontroller	9
Systemdokumentation	10
Anmärkningar på Produkten	11
Överensstämmelse	12
Anslutning	13
Meddelanden	14
Etiketter	15
Rengöring och desinfektion	16
Rengöring	17
Användning av skyddsplast	18
Desinficering	19
Godkända desinfektionsmedel	20
Underhåll	21
Miljöskydd	22
Säkerhetsföreskrifter	23
Begränsningar för patientkontakt	25
Grundläggande arbetsflöde	26
Starta DR-detektorn	27
Montering av rastret	28
Positionering av DR-detektorn	29
Utför exponeringen	33
Stoppa DR-detektorn	34
Problemlösning	35
DR-detektorn måste kalibreras om	36
Problem med DR-detektorn	36
Tekniska data	37
DR-detektor – tekniska data	37

Rättsligt meddelande



0086

Tillverkad av Varex Imaging för Agfa NV

Varex Imaging Corporation, 1678 So. Pioneer Rd, Salt Lake City, UT 84104, USA

För mer information om Agfa-produkter besöker du www.agfa.com.

Agfa och Agfa-romben är varumärken som tillhör Agfa-Gevaert N.V., Belgien eller dess filialer. DX-D är ett varumärke som tillhör Agfa NV, Belgien eller en av dess filialer. Alla övriga varumärken tillhör sina respektive ägare och publiceras utan avsikt att göra intrång.

Agfa NV ger inga uttryckliga eller underförstådda garantier eller utfästelser gällande noggrannheten, fullständigheten eller lämpligheten av informationen i detta dokument och fransäger sig särskilt allt ansvar beträffande dess lämplighet för något specifikt syfte. Vissa produkter och tjänster är eventuellt inte tillgängliga för ditt land. Kontakta din lokala säljrepresentant för att få veta vilka produkter och tjänster som är tillgängliga. Agfa NV har som målsättning att tillhandahålla information som är så korrekt som möjligt, men kan inte hållas ansvariga för eventuella typografiska fel. Agfa NV påtar sig under inga förhållanden ansvar för någon som helst skada som resulterar av användning eller icke-användning av någon som helst i detta dokument beskriven information, apparat, metod eller process. Agfa NV förbehåller sig rätten att ändra detta dokument utan föregående meddelande. Originalversionen av det här dokumentet är på engelska.

Copyright 2018 Agfa NV

Alla rättigheter förbehålls.

Utgiven av Agfa NV

B-2640 Mortsel - Belgien.

Ingen del av detta dokument får reproduceras, kopieras, omarbetas eller överföras i någon som helst form eller på något som helst sätt utan skriftligt tillstånd av Agfa NV

Introduktion av bruksanvisningen

Ämnen:

- *Bruksanvisningens omfattning*
- *Angående säkerhetsanmärkningarna i detta dokument*
- *Ansvarsfriskrivning*

Bruksanvisningens omfattning

Denna bruksanvisning innehåller information för säkert och effektivt handhavande av de portabla DXD 10G-, DX-D 10C-, DXD 20G- och DXD 20C DR-detektorerna, nedan kallade DR-detektorn.

Angående säkerhetsanmärkningarna i detta dokument

I nedanstående exempel visas hur varningar, obs!, instruktioner och anmärkningar visas i detta dokument. I texten förklaras deras avsedda användning.



RISK:

En säkerhetsanmärkning som gäller fara anger en farlig situation med direkt, omedelbar fara för en potentiellt allvarlig skada på användare, ingenjör, patient eller annan person.



FARA:

En säkerhetsanmärkning som gäller fara anger en farlig situation som kan leda till en potentiellt allvarlig skada på användare, ingenjör, patient eller annan person.



WARNING:

En säkerhetsanmärkning som gäller fara anger en farlig situation som kan leda till en potentiellt mindre allvarlig skada på användare, ingenjör, patient eller annan person.



Varningsmeddelanden är anvisningar som, om de inte åtföljs, kan skada utrustningen som beskrivs i denna bruksanvisning eller annan utrustning eller andra produkter och kan orsaka miljöförorening.



Ett förbud är en anvisning som, om den inte åtföljs, kan skada utrustningen som beskrivs i denna bruksanvisning eller annan utrustning eller andra produkter och kan orsaka miljöförorening.



Obs: Obs-meddelanden ger råd och belyser ovanliga synpunkter. Ett obs-meddelande är inte avsett som en instruktion.

Ansvarsfriskrivning

Agfa påtar sig inget ansvar för användningen av detta dokument om ändringar avseende innehåll eller format har gjorts utan tillstånd.

Dokumentet har framställts med största noggrannhet för att säkerställa att det innehåller exakt information. Agfa påtar sig emellertid inget ansvar eller skadeståndsskyldighet för fel, felaktigheter eller utelämnande av information som kan förekomma i detta dokument. Agfa förbehåller sig rätten att, utan föregående meddelande, ändra produkten för att förbättra dess pålitlighet, funktion eller design. Bruksanvisningen tillhandahålls utan några garantier av något slag, underförstådda eller uttryckliga, inklusive, men inte begränsade till, underförstådda garantier om säljbarhet och lämplighet för något specifikt ändamål.



Obs: I USA får denna apparatur enligt lag endast säljas till läkare eller på läkares ordination.

Inledning

Ämnen:

- *Användningsområde*
- *Avsedd användare*
- *Konfiguration*
- *Funktionskontroller*
- *Systemdokumentation*
- *Anmärkningar på Produkten*
- *Överensstämmelse*
- *Anslutning*
- *Meddelanden*
- *Etiketter*
- *Rengöring och desinfektion*
- *Underhåll*
- *Miljöskydd*

Användningsområde

DR-detektorn är en trådbunden digital apparat för direktdigital röntgen som även kallas platt detektor. Den är utformad för allmänradiologiska tillämpningar. DR-detektorn används i radiologimiljö av kvalificerad personal för att inhämta och sända statiska röntgenbilder.

DR-detektorn är inte avsedd för tillämpningar inom mammografi.

Avsedd användare

Denna bruksanvisning är skriven för utbildade användare av Agfas produkter och personal utbildad inom klinisk röntgendiagnostik som har erhållit gedigen utbildning.

Med användare avses personer som praktiskt hanterar utrustningen, samt de personer som har bestämmanderätt över utrustningen.

Innan användaren börjar arbeta med denna utrustning, måste han/hon läsa, förstå, observera och strikt följa utrustningens alla fara- och varningsmeddelanden och säkerhetsmärkning.

Konfiguration

DR-detektorn är en komponent som kan integreras i ett röntgensystem och anslutas till en NX-arbetsstation och till röntgengeneratoren via programvaran för röntgenenhetsintegrering (XRDI, X-Ray Device Integration).

Funktionskontroller

DR-detektorn kontrolleras via NX-arbetsstationen och via DR-detektorns kontrollenhet.

DR-detektorns kontrollenhet har en knapp som används för att koppla på och av DR-detektorn.

DR-detektorns kontrollenhet har indikatorer som anger DR-detektorns status.



Obs: Beroende på DR-detektorns integrering kan det hända att kontrollenheten inte är tillgänglig för användaren.

Systemdokumentation

Dokumentationen består av en bruksanvisning (detta dokument) och tillhörande dokumentation:

- Bruksanvisning för NX (4420).
- NX Bruksanvisning för huvudanvändare (4421).
- NX Komma igång (4424).
- NX Problemlösning (4425).
- Kalibreringshandbok för huvudanvändare för DX-D DR-detektorn (0134).
- Användardokumentation för DX-D-systemet (i tillämpliga fall).

Dokumentationen ska förvaras tillsammans med systemet för enkel referens.

Den mest omfattande konfigurationen beskrivs i denna bruksanvisning, inklusive max antal tillval och tillbehör. Alla funktioner, tillval eller tillbehör som beskrivs har inte köpts eller licensierats för en viss utrustning.

Teknisk dokumentation är inkluderad i produktens servicedokumentation som kan erhållas från närmaste supportcenter.

Den senaste versionen av detta dokument finns på <http://www.agfahealthcare.com/global/en/library/index.jsp>

Anmärkningar på Produkten

Sjukvårdspersonal (t.ex. kund eller användare) som vill anföra klagomål på produkten eller anser att produkten inte är tillfredsställande med avseende på dess kvalitet, hållbarhet, pålitlighet, säkerhet, effektivitet och/eller prestanda, måste kontakta Agfa.

Ifall ett tekniskt fel uppstår i produkten, vilket kan ha orsakat eller bidragit till en allvarlig personskada, måste Agfa kontaktas omedelbart per telefon, fax eller brev till följande adress:

Agfa Service Support - lokala adresser och telefonnummer till support finns på www.agfa.com

Agfa - Septestraat 27, 2640 Mortsel, Belgien

Agfa - Fax +32 3 444 7094

Överensstämmelse

- Produkten har utformats enligt MEDDEV-riktlinjerna för användning av medicinska apparater och har testats som en del av bedömningsprocedurerna enligt EU:s direktiv 93/42/EEG (rådets direktiv 93/42/EEG om medicintekniska produkter).
- IEC 60601-1 2:a utgåvan
- IEC 60601-1-2 2:a utgåvan

Anslutning

DR-detektorn är ansluten till kontrollenheten. DR-detektorns kontrollenhet är ansluten till nätströmmen, till NX-arbetsstationen och till röntgengeneratoren.

Meddelanden

Under vissa förhållanden visar systemet en dialogruta med ett meddelande mitt på skärmen, eller så visas ett meddelande i ett fast meddelandeområde i användargränssnittet. Meddelandet informerar användaren om att ett problem har inträffat eller att en begärd åtgärd inte kan utföras. Användaren måste läsa dessa meddelanden noga. De informerar om vad som behöver göras härnäst. Antingen ska en åtgärd utföras för att lösa problemet, eller så behöver servicerepresentanten kontaktas. Detaljer om vad meddelandena innehåller finns i servicedokumentationen, som servicepersonalen har tillgång till.

Etiketter

Symbol	Förklaring
	På (ström: inkoppling till nätet)
○	Av (ström: bortkoppling från nätet)
	Rörsida
	Likström
	Växelström
	Jordningsskydd (jord)
	Denna märkning anger att utrustningen är Typ B-utrustning
	Hanteras varsamt
	Maximal patientvikt
	Märke för patientläge

Rengöring och desinfektion

Alla tillämpliga regler och rutiner måste följas för att undvika kontaminering av personal, patienter och utrustning. Eventuella befintliga allmänna förebyggande åtgärder måste utökas, för att undvika potentiell kontaminering och för att undvika att patienter kommer i kontakt med/i närheten av enheten. Användaren ansvarar för val av lämplig desinficeringsmetod.

Ämnen:

- *Rengöring*
- *Användning av skyddsplast*
- *Desinficering*
- *Godkända desinfektionsmedel*

Rengöring

Så här rengör du utrustningens utsida:

1. Stoppa systemet



FARA:

Innan utrustningen börjar rengöras, se till att stänga AV strömmen till varje enhet och att koppla ur nätsladden från växelströmsuttaget. Använd aldrig vattenfria eller starka alkoholrengöringsmedel, bensin, thinner eller andra lättantändliga rengöringsmedel. Annars kan brand eller en elektrisk stöt bli följden.

2. Torka av systemets utsida med en duk lätt fuktad med ett neutralt rengöringsmedel. Vissa godkända desinfektionsmedel kan även användas för rengöring.



WARNING:

Se till att ingen vätska tränger in i enheten.



WARNING:

Rengör utrustningen med mycket lite fukt. Spreja inte desinfektions- eller rengöringsmedel direkt på utrustningen. Håll inte vätska direkt på utrustningen.



WARNING:

Använd inte lösningsmedel som vattenfria eller starka alkoholrengöringsmedel, thinner eller bensin. Använd inte frätande, slipande eller upplösande rengörings- eller polermedel.

Detta kan skada utrustningens ytor. Att använda olämpliga rengöringsmedel eller rengöringsmetoder kan skada utrustningen eftersom ytan blir matt och skör (t.ex. om medel som innehåller alkohol används).



Obs: Öppna inte utrustningen för rengöring. Det finns inga komponenter inuti enheten som behöver rengöras av användaren.

3. Starta systemet.

Användning av skyddsplast



FARA:

Vätska som tränger in i DR-detektorn kan orsaka funktionsfel och kontaminering.

Om det finns en risk för att DR-detektorn kommer i kontakt med vätskor (kroppsvätskor, desinfektionsvätskor, etc.) måste den viras in i skyddsplast medan undersökningen utförs.

Det anses vara god klinisk praxis att använda en skyddsplastpåse för engångsbruk i samtliga fall då enheten förväntas komma i kontakt med personer eller smittförande material, för att undvika kontaminering av andra.

Kontrollera att plastpåsen inte är skrynklig för att undvika att vecken blir synliga i bilden.

Desinficering

För desinficering av enheten, använd endast desinfektionsmedel och metoder som är godkända av Agfa och som motsvarar nationella riktlinjer och lagstiftning såväl som explosionsskydd. Om du planerar att använda andra desinfektionsmedel krävs godkännande från Agfa före användningen, eftersom de flesta andra desinfektionsmedel kan skada enheten. UV-desinficering är inte heller tillåten.

Utför proceduren enligt de anvisningar för användning, bortskaffande och säkerhet som gäller för sjukhusets valda desinfektionsmedel och verktyg.

Godkända desinfektionsmedel

På Agfas webbplats finns specifikationer för desinfektionsmedel som har funnits vara kompatibla med materialet i enhetens hölje och som kan användas till ytorna på enhetens utsida.

<http://www.agfahealthcare.com/global/en/library/overview.jsp?ID=41651138>

Underhåll

Konsultera alltid Agfas servicedokumentation och en Agfa-utbildad och auktoriserad servicetekniker för fullständiga underhållsscheman.

Underhåll av DR-detektorn

DR-detektorn måste kalibreras regelbundet. Kalibreringsanvisningar finns i DR Detector Calibration Key User Manual (kalibreringshandbok för huvudanvändare för DR-detektorn, dokument 0134).

Miljöskydd



Figur 1: WEEE-symbol



Figur 2: Batterisymbol

Information till slutanvändaren om WEEE

Syftet med detta direktiv är att förebygga uppkomsten av avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE) och att främja återanvändning, materialåtervinning och andra typer av återvinning. För detta krävs insamling och återanvändning eller återvinning av WEEE.

På grund av omvandlingen till nationell lag kan de specifika kraven vara olika i olika europeiska medlemsstater. När WEEE-symbolen finns på produkterna och/eller på medföljande dokumentation, betyder det att de förbrukade elektriska och elektroniska produkterna inte får behandlas som eller blandas med hushållsavfall. För närmare information om återlämning och återvinning för denna produkt, kontakta närmaste servicerepresentant och/eller leverantör. Genom att se till att denna produkt avfallshanteras korrekt, hjälper du till att undvika de negativa konsekvenser för hälsa och miljö som kan uppkomma om produkten inte avfallshanteras korrekt. Att återvinna material hjälper till att bevara naturresurser.

Batteriinformation

När batterisymbolen finns på produkterna och/eller på medföljande dokumentation, betyder det att de förbrukade batterierna inte får behandlas som eller blandas med hushållsavfall. Batterisymbolen på batterier eller batteriförpackningar kan användas i kombination med ett kemiskt tecken. Eventuella kemiska tecken anger förekomsten av respektive kemiska substanser. Om utrustning eller utbytta reservdelar innehåller batterier eller ackumulatörer, ska de avfallshanteras separat enligt lokala bestämmelser.

För byte av batteri, kontakta din lokala säljrepresentant.

Säkerhetsföreskrifter

**FARA:**

Säkerhet kan endast garanteras om en Agfa-certifierad servicetekniker har installerat produkten.

**FARA:**

Olämpliga ändringar, tillägg, underhåll eller reparation av utrustningen eller programvaran kan leda till personskador, elstötar och skada på utrustningen. Säkerhet kan endast garanteras om ändringar, tillägg, underhåll eller reparationer utförs av en Agfa-certifierad servicetekniker. En icke-certifierad tekniker som utför en modifikation eller ett serviceingrepp på en medicinteknisk produkt agerar på eget ansvar och gör garantin ogiltig.

**FARA:**

Joniserande strålning kan leda till strålningsskador vid felaktig hantering. Obligatoriska skyddsåtgärder måste vidtas när strålning används.

**FARA:**

Systemet otillgängligt på grund av hård- eller programvarufel. Om produkten används i kritiska kliniska arbetsflöden måste ett reservsystem planeras.

**FARA:**

För barn och för patienter med känslig hud ska direkt kontakt mellan hud och detektorns yta undvikas.

**FARA:**

Operatören och slutanvändaren måste vidta säkerhetsåtgärder för att skydda sig mot exponering för farlig röntgenstrålning när DR-detektorn används i röntgenstråleområdet från en röntgenkälla.

**FARA:**

DR-detektorn är inte avsedd att användas som primärstrålskydd vid röntgen. Det är användarens ansvar att garantera säkerheten för operatören, personer som röntgas och alla i närheten.

**WARNING:**

Alla Agfas medicintekniska produkter måste användas av utbildad och kvalificerad personal.

**VARNING:**

Följ alla fara-, varnings- och obs-meddelanden och all säkerhetsmärkning i detta dokument och på produkten.

**VARNING:**

Placera DR-detektorns kontrollenhet på en plats där det går att koppla bort anslutningen till nätströmmen om det behövs.

**VARNING:**

När du lägger ut eller rullar upp DR-detektorns kabel, se till att den inte böjs för mycket. Kabelns böjningsradie får inte vara mindre än 10 cm

**VARNING:**

Var mycket försiktig vid hantering av DR-detektorn. Detektorn är mycket känslig för stötar och bör inte tappas. Garantin upphävs om det är uppenbart att användningsvillkoren inte har uppfyllts.



Om DR-detektorn har tappats:

1. *Kontrollera visuellt om DR-detektorn har några deformationer.*
2. *Kalibrera DR-detektorn. Instruktioner finns i DX-D DR Detector Calibration Key User Manual (kalibreringshandbok för huvudanvändare för DX-D DR-detektorn), (dokument 0134).*
3. *Gör en flatfältsexponering och kontrollera bilden för synliga artefakter. Typiska inställningar för flatfältsexponering är 75 kV, 10 μ Gy, stort fokus och 1,5 mm Cu-filter utan raster.*

**VARNING:**

Skadat raster. Försämrad bildkvalitet. Hantera rastren med extra stor försiktighet.

**VARNING:**

Om DR-detektorn måste utsättas för belastning ska den placeras på ett plant underlag.

**VARNING:**

Belastningen på DR-detektorn får inte överstiga 100 kg.

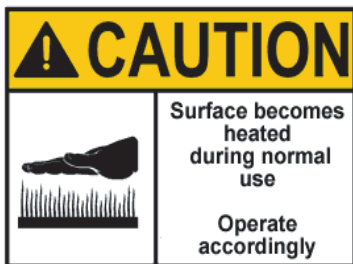
**VARNING:**

För hög eller låg omgivningstemperatur kan försämra prestanda och orsaka permanenta skador på utrustningen. Använd inte systemet eller använd luftkonditionering om omgivningstemperaturen och den relativa luftfuktigheten ligger

utanför 10–35 °C eller 30–75 % RH. Garantin upphävs om det är uppenbart att användningsvillkoren inte har uppfyllts.

Begränsningar för patientkontakt

Denna apparat är inte avsedd att överföra värme till patienten. Ytorna värms dock upp under normal användning på grund av värmeavgivning.



Figur 3: Försiktighet, het yta

Temperaturen ökar med frekvensen av bildinhämtningar. De ytor som kommer i kontakt med patienten kommer inte att överstiga omgivningstemperaturen med mer än 8 grader C under normal användning, dvs. högst 150 bildinhämtningar i timmen. Om detektorns temperatur överstiger 41 grader C stängs den av automatiskt.

Operatören måste bevaka och utvärdera hur mycket av patientens kroppsytta som kommer i kontakt med dessa ytor och hur länge. Exponering utöver begränsningarna kan leda till rodnader, ränder och svullnader med smärtor i hudens ytlager.

Begränsningarna för patientkontakt är följande:

- Patientkontakt måste begränsas till mellan 1 och 10 minuter.
- Högst 10 % av patientens kroppsytta får vara i direkt kontakt med apparatens ytor.
- Högst 10 % av patientens huvudyta får vara i direkt kontakt med apparatens ytor.
- För barn och för patienter med känslig hud ska direkt kontakt mellan hud och detektorns yta undvikas.
- Inget ytterligare tryck får utövas när patienten är i kontakt med apparatens ytor.
- Antalet bildinhämtningar får inte överstiga 150 i timmen.

Grundläggande arbetsflöde

Ämnen:

- *Starta DR-detektorn*
- *Montering av rastret*
- *Positionering av DR-detektorn*
- *Utför exponeringen*
- *Stoppa DR-detektorn*

Starta DR-detektorn



Obs: Beroende på DR-detektorns integrering kan den startas automatiskt tillsammans med röntgensystemet.

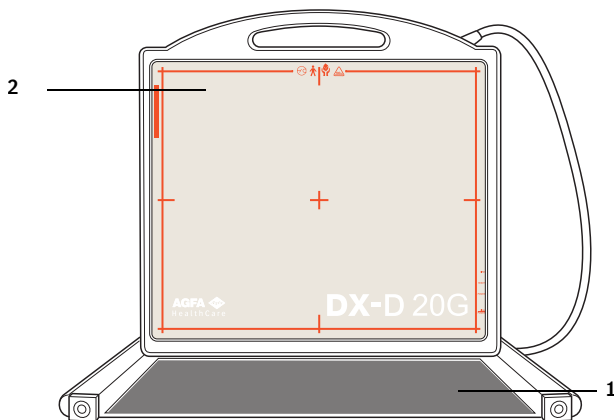
Så här startar du DR-detektorn:

1. Kontrollera om DR-detektorns kabel är ansluten till kontrollenheten.
2. Kontrollera om strömkabeln till DR-detektorns kontrollenhet är ansluten till nätströmmen.
3. Slå på strömmen till DR-detektorn med strömbrytaren på baksidan av kontrollenheten.

Montering av rastret

Så här monterar du rastret på DR-detektorn

1. Lägg rastret på ett jämnt underlag.
2. Placera DR-detektorn i rastret, med nederkanten först och med rörsidan nedåt.
3. Montera rastret på DR-detektorn.



1. Raster
2. DR-detektor

Figur 4: Exempel: montering av rastret på DX-D 20G eller DX-D 20C



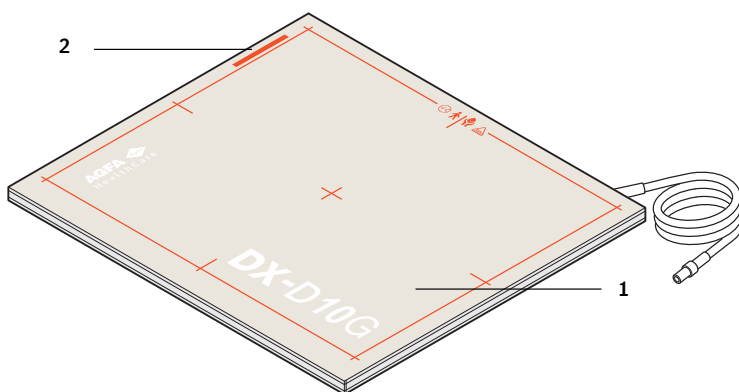
FARA:

Använd endast rastret som levereras som tillbehör till DR-detektorn.

Positionering av DR-detektorn

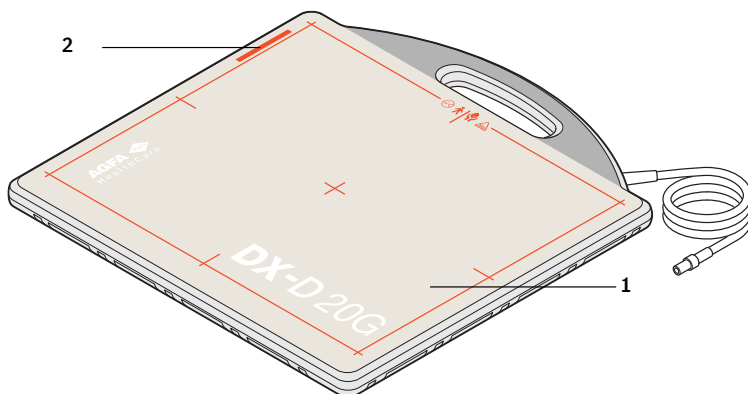
När en exponering ska utföras, använd följande riktmärken för detektorriktning:

- rörsida
- märke för patientläge



1. Detektorns rörsida
2. Rött märke för patientläge

Figur 5: Riktmärken för detektorriktning – DX-D 10G

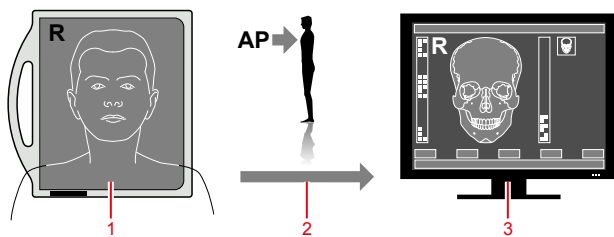


1. Detektorns rörsida
2. Rött märke för patientläge

Figur 6: Riktmärken för detektorriktning – DX-D 20G

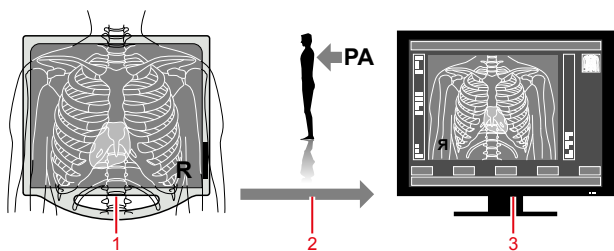
Detektorriktning och patientläge är exponeringsinställningar på NX-arbetsstationen. Detektorriktningen visas på NX-arbetsstationen som kassettriiktning.

Nedan visas några exempel på hur viktigt det är att följa detektorriktningsmärket.



1. Detektorriktning (stående format)
2. Patientläge (AP)
3. Resultat på bildskärm

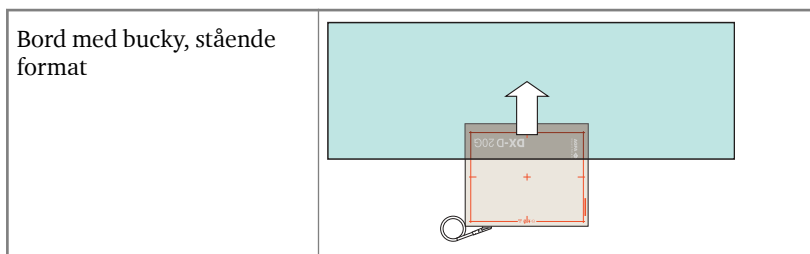
Figur 7: Skalle AP stående format

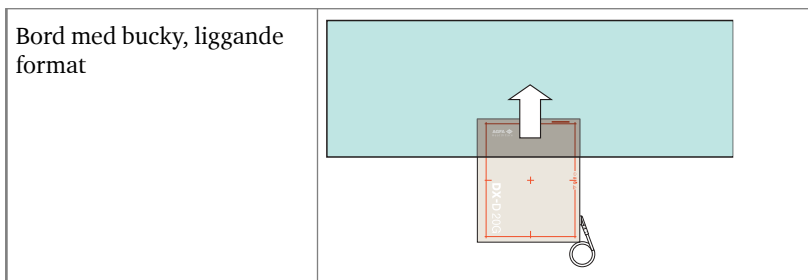


1. Detektorriktning (liggande format)
2. Patientläge (PA)
3. Resultat på bildskärm

Figur 8: Bröstkorg PA liggande format

Tabell 1: Bord med bucky

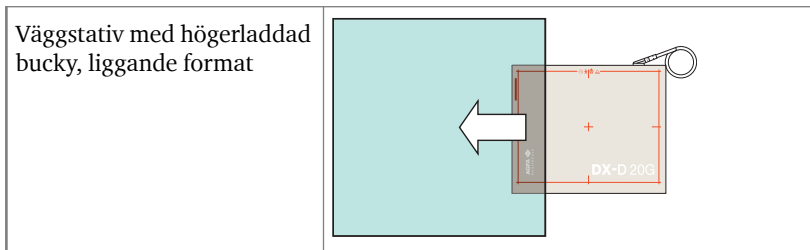




Obs: NX konfigureras för ett specifikt patientläge, antingen huvud vänster (standard) eller huvud höger.

Tabell 2: Väggsstativbucky

Väggstativ med vänsterladdad bucky, stående format	
Väggstativ med vänsterladdad bucky, liggande format	
Väggstativ med högerladdad bucky, stående format	



Utför exponeringen



Obs: DR-detektorn aktiveras endast när en exponering utförs. Exponeringens preparationscykel begränsas av en tidsgräns. Om en exponering inte har startats inom sju sekunder efter ”Prep”-kommandot, inaktiveras exponeringen för att undvika att DR-detektorn överhettas.



För att utföra exponeringen efter det att en tidsgräns har överskridits, släpp exponeringsknappen, vänta i minst en sekund och starta exponeringen igen.

Stoppa DR-detektorn



Obs: Beroende på DR-detektorns integrering kan den stoppas automatiskt tillsammans med röntgensystemet.

Så här stoppar du DR-detektorn:

Slå av strömmen till DR-detektorn med strömbrytaren på baksidan av kontrollenheten.

Problemlösning

Ämnen:

- *DR-detektorn måste kalibreras om*
- *Problem med DR-detektorn*

DR-detektorn måste kalibreras om

Detaljer	Ett meddelande visas på NX som anger att DR-plattan måste kalibreras om.
Orsak	DR-detektorn måste kalibreras om med jämna mellanrum.
Snabb lösning	Kalibrera DR-detektorn. För närmare detaljer, se DX-D DR Detector Calibration Key User Manual (kalibreringshandbok för huvudanvändare av DX-D DR-detektorn) (0134).

Problem med DR-detektorn

Detaljer	Ett felmeddelande visas på NX som anger att det har uppstått ett problem med DR-detektorn.
Orsak	-
Snabb lösning	<ol style="list-style-type: none">1. Slå av strömmen till DR-detektorn.2. Stoppa NX-arbetsstationen.3. Slå på strömmen till DR-detektorn.4. Starta NX-arbetsstationen.

Tekniska data

DR-detektor – tekniska data

Tillverkare	
DR-detektorns tillverkare	Varex Imaging Corporation, 1678 So. Pioneer Rd, Salt Lake City, UT 84104, USA
Originaltillverkarens modellbeteckning	
DX-D 10G/DX-D 20G	4336R (artikelnummer 7358)
DX-D 10C/DX-D 20C	4336R (artikelnummer 20665)
Elanslutning	
Driftspänning	100–240 V(AC)
Huvudsäkring	6 A
Nätfrekvens	50/60 Hz
Strömförbrukning	
Maximal strömförbrukning i drift	65 W
Miljökrav (vid förvaring och transport)	
Omgivningstemperatur	mellan -20 °C och +70 °C
Luftfuktighet (icke kondenserande)	mellan 10 % och 90 %
Lufttryck	mellan 500 och 1100 hPa
Miljökrav (vid normal drift)	
Rumstemperatur	mellan +10 °C och +35 °C
Luftfuktighet (icke kondenserande)	mellan 30 % och 75 %
Lufttryck	mellan 700 och 1100 hPa

Uppvärmningstid	
30 minuter	
Genomloppskapacitet	
Maximalt antal bildinhämtningar	150 inhämtningar i timmen
Produktens livslängd	
Förväntad produktlivslängd (om produkten servas och underhålls regelbundet enligt Agfas instruktioner)	100000 RAD
Pixelmatrix	
Pixelstorlek	139 μm (H,V)
Pixelmatrix	2560 (H) x 3072 (V)
Aktiv pixelmatrix	2540 (H) x 3072 (V)
Fyllnadsgrad	> 90 %
Detektortyp	Amorft kisel
Storlek på aktivt område	35,6 cm (H) x 42,7 cm (V)
Mått	(ca-värden i cm) - bredd x längd x höjd
DX-D 10G, DX-D 10C	46,0 cm x 38,4 cm x 1,5 cm
DX-D 20G, DX-D 20C	49,2 cm x 47,5 cm x 2,3 cm
Vikt	
DX-D 10G, DX-D 10C	cirka 3,9 kg (8,6 lb)
DX-D 20G, DX-D 20C	cirka 4,9 kg (11 lb)
Stöttolerans	
Stöttolerans	20 G
Falltålighet	60 cm
Maximal belastning	

Maximal total belastning	100 kg	
	DX-D 10G DX-D 20G	DX-D 10C DX-D 20C
Maximal linjär dos enligt RQA5	75 μGy	50 μGy
Minsta moduleringsöverföringsfunktion (MTF) enligt RQA5		
1 lp/mm	0,45	0,50
2 lp/mm	0,15	0,25
3 lp/mm	0,05	0,12
Lägsta DQE (Detective Quantum Efficiency) med RQA 5 vid 2,1 μGy dosnivå med reducerad cykeltid		
0,5 lp/mm	0,23	0,45
1 lp/mm	0,18	0,35
2 lp/mm	0,08	0,20
3 lp/mm	0,02	0,10
Minsta signal/brusförhållande (SNR) för 1 mR		
SNR	115:1	120:1
Omvandlingsskärm	GOS	CsI