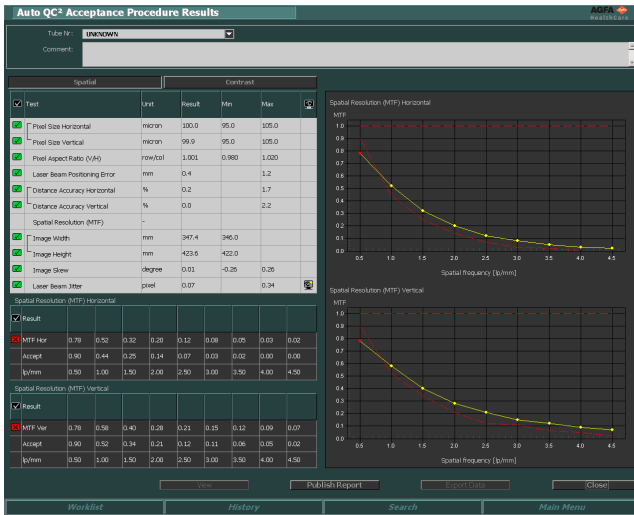


Auto QC²

Bruksanvisning



Innhold

Juridisk merknad	4
Introduksjon til denne bruksanvisningen	5
Om sikkerhetsmerknader i dette dokumentet	6
Ansvarsfraskrivelse	7
Innledning	8
Anvendelsesområde	9
Tiltenkte brukere	10
Opplæring	11
Funksjoner	12
Kompatibilitet	13
Samsvar	16
Tilkoblingsmuligheter	17
Installasjon	18
Produktklager	19
Meldinger	20
Beslektet dokumentasjon	21
Sikkerhetsforskrifter	22
Auto QC ² -maskinvarekomponenter	23
Filtermodul og filtere	24
Posisjonsmal	27
Testfantom	31
Lysfeltindikatormål	35
Metallpinner	37
Dosimeter	38
Bruke Auto QC ² -programvaren	39
Starte Auto QC ² -programvaren	40
Stoppe Auto QC ² -programvaren	41
Bytte til Windows uten å stoppe Auto QC ² -programvaren	42
Vinduer i Auto QC ² -programvaren	43
Arbeidslistevinduet	44
Historikkvinduet	46
Søkevinduet	47
Hovedmenyen	48
Generell arbeidsflyt	49
Valg av testgruppe	50
Klargjøre modaliteten og ta en eksponering	51
Identifisere kassetten og sende undersøkelsene til stasjonen med Auto QC ² -programvaren ved bruk av NX	53
Håndtere arbeidslisten	54
Fjerne bilder	57
Redigere bildedata	58
Utføre den visuelle kontrollen	60

Generere resultatet, publisere rapporten, og eksportere resultatdataene	67
Håndtere rapporter med søkevinduet	71
Fjerne rapporter	73
Vise eksponeringer som er knyttet til rapporten	74
Opprette en rapport	75
Eksportere dataene i en rapport	76
Lukke søkeresultatlisten	77
Bruke historikkfunksjonen	78
Opprette en historikkrapport	81
Eksportere dataene i en rapport	82
Hovedmeny	83
Åpne online-hjelpen	84
Finne versjonen for Auto QC ² -programvaren	85
Konfigurere DICOM-gatewayen	86
Redigere røntgenrørinformasjon	87
Legge til et røntgenrør	88
Oppdatere innstillingene for et eksisterende røntgenrør	90
Fjerne røntgenrør	92
Lukke røntgenrørlisten	93
Konfigurere skjermen	94
Importere bilder	95

Juridisk merknad



Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel – Belgia

Hvis du vil vite mer om Agfa-produkter, kan du gå til www.agfa.com.

Agfa og Agfa-romben er varemerker tilhørende Agfa-Gevaert N.V., Belgia eller dets partnere. Auto QC² er et varemerke for Agfa NV, Belgia eller et av dets datterselskaper. Alle andre varemerker tilhører deres respektive eiere, og brukes i redigeringsøyemed uten overtredelse av eiernes rettigheter.

Agfa NV gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, hva angår nøyaktigheten, fullstendigheten eller nytteverdien av opplysningene som er gitt i dette dokumentet, og spesielt hva angår egnetheten til et bestemt formål. Det kan hende enkelte produkter eller tjenester ikke er tilgjengelig i ditt lokale område. Kontakt din lokale salgsrepresentant for å få tilgjengelig informasjon. Agfa NV bestreber seg til det ytterste for å gi så nøyaktig informasjon som mulig, men tar ikke på seg ansvar for eventuelle typografiske feil. Agfa NV vil under ingen omstendigheter være ansvarlig for skader som oppstår ved bruk eller mangelfull bruk av noen form for informasjon, apparat, metode eller prosess som er beskrevet i dette dokumentet. Agfa NV forbeholder seg retten til å foreta endringer i dette dokumentet uten forvarsel. Originalversjonen av dette dokumentet er på engelsk.

Copyright 2018 Agfa NV

Med enerett.

Publisert av Agfa NV

B-2640 Mortsel – Belgia.

Ingen del av dette dokumentet må gjengis, kopieres, tilpasses eller viderefremmes i noen som helst form eller på noen som helst måte uten skriftlig tillatelse fra Agfa NV

Introduksjon til denne bruksanvisningen

Emner:

- *Om sikkerhetsmerknader i dette dokumentet*
- *Ansvarsfraskrivelse*

Om sikkerhetsmerknader i dette dokumentet

Følgende eksempler viser hvordan advarsler, forsiktighetsvarsler, instruksjoner og merknader angis i dette dokumentet. Teksten forklarer hvordan de brukes.



FARE:

Sikkerhetsvarselet "Fare" indikerer en farlig situasjon, der det er en direkte, forestående fare for alvorlige personskader for brukeren, teknikeren, pasienten eller en annen person.



ADVARSEL:

Sikkerhetsvarselet "Advarsel" indikerer en farlig situasjon, som potensielt kan føre til alvorlige personskader for brukeren, teknikeren, pasienten eller en annen person.



FORSIKTIG:

Sikkerhetsvarselet "Forsiktig" indikerer en farlig situasjon, som potensielt kan føre til alvorlige personskader for brukeren, teknikeren, pasienten eller en annen person.



En instruksjon er en anvisning som, hvis den ikke følges, kan føre til skade på utstyret som er beskrevet i denne bruksanvisningen, eller annet utstyr eller materiell, og kan føre til forurensning av omgivelsene.



Et forbud er en anvisning som, hvis den ikke følges, kan føre til skade på utstyret som er beskrevet i denne bruksanvisningen, eller annet utstyr eller materiell, og kan føre til forurensning av omgivelsene.



Merknad: Merknader gir råd og fremhever spesielle punkter. En merknad er ikke ment som en instruksjon.

Ansvarsfraskrivelse

Agfa tar ikke på seg noe ansvar for bruk av dette dokumentet hvis det utføres ikke-godkjente endringer i innholdet eller formatet.

Det er lagt meget stor vekt på at informasjonen i dette dokumentet skal være riktig og nøyaktig. Agfa tar imidlertid ikke på seg noe ansvar for feil, unøyaktigheter eller utelatelser som kan forekomme i dette dokumentet. Agfa forbeholder seg retten til å endre produktet uten varsel for å forbedre driftssikkerhet, funksjon eller design. Denne bruksanvisningen gir ingen garanti av noe slag, uttrykt eller underforstått, inkludert, men ikke begrenset til, de impliserte garantiens nytteverdi og egnethet til et bestemt formål.



Merknad: I henhold til føderale lover i USA er denne enheten begrenset til salg til eller på vegne av en lege.

Innledning

Emner:

- *Anvendelsesområde*
- *Tiltenkte brukere*
- *Opplæring*
- *Funksjoner*
- *Kompatibilitet*
- *Samsvar*
- *Tilkoblingsmuligheter*
- *Installasjon*
- *Produktklager*
- *Meldinger*
- *Beslektet dokumentasjon*

Anvendelsesområde

Auto QC² brukes til godkjenningsprosedyrer og kvalitetskontrolltester av medisinske CR-systemer, spesielt Agfa Digitizer-enheter og -plater. Auto QC² blir brukt til følgende:

- Produksjonen av CR-systemer.
- Godkjenningsprosedyrer i nye installasjoner.
- Kvalitetskontrollprosedyrer utført av kunder.

Tabell 1: Anvendelsesområde for QC².

Kategori	Beskrivelse
Enhetstype	Kvalitetskontrollenhet.
Enhetens oppgave	Kvalitetskontroll.
Bruksmiljø	<ul style="list-style-type: none"> • I røntgenrom. • Utenfor røntgenrom. • Private virksomheter med radiologer. • Klinikker. • Bildesentre. • Akuttmottak. • Steder med overvåkning av pasienter. • Mobile miljøer.
Medisinsk område	<ul style="list-style-type: none"> • Generell radiologi (GenRad). • Pediatri. • Urologi/tomografi. • Dental. • Radioterapi (bare for godkjenningsprosedyrer utført av servicepersonale fra Agfa).

Tiltenkte brukere

Til gjennomføring av Auto QC²-undersøkelser er det i hovedsak nødvendig med kompetanse innen to testområder for sykehuset:

- Bruk av alle Auto QC²-maskinvarekomponenter (posisjoneringsmal, fantom, filtermodul, lysfeltindikatormåll), oppsett av testinstallasjoner og utførelse av testeksponeringer.
- Tolkning og analysering av resultatet med Auto QC²-programvaren, og utførelse av korrigerende tiltak hvis det er nødvendig.

Det er sykehusledelsens ansvar å tilordne disse kompetanseområdene til de best kvalifiserte personene.

Generelt kan følgende brukere forventes:

- I det medisinske miljøet: medisinske fysikere, bildebehandlingsspesialister, radiografer eller serviceteknikere som utfører godkjenningstester og kvalitetskontrolltester.

Opplæring

Brukeren må ha mottatt adekvat opplæring om sikker og effektiv bruk av Auto QC² før den tas i bruk. Opplæringskravene kan variere fra land til land. Brukeren må sørge for at opplæring mottas i henhold til lokale lover eller forskrifter som har rettskraft. Din lokale Agfa-representant kan gi deg ytterligere informasjon om opplæring.

Brukeren må merke seg følgende informasjon i den innledende delen av denne bruksanvisningen.

Relaterte koblinger

[Anvendelsesområde](#) på side 9

[Tiltenkte brukere](#) på side 10

[Sikkerhetsforskrifter](#) på side 22

Funksjoner

Auto QC² er utviklet som et verktøy for kontroll av kvalitetsaspekter relatert til radiologisk virksomhet.

Konseptene som er brukt for kvalitetskontroll med Auto QC², er definert ved bruk av AAPM-rapporten for oppgavegruppe 10 (godkjenningstesting og kvalitetskontroll av systemer for bildebehandling med fotostimulerbart akkumulerende fosfor) som retningslinje.

Innen dette perspektivet har Auto QC² følgende funksjoner:

- Ett fantom brukes til tester av romopløsning og kontrast.
- Auto QC²-programvaren har et enkelt grensesnitt der brukeren kan utføre testtrinnene og tolke og analysere resultatene.
- Auto QC² genererer testresultater med akseptnivåer.
- Auto QC² generere en rapport med testresultatet.
- Auto QC² har søke- og historikkfunksjoner.

Kompatibilitet

- Kompatibilitet med Agfa-utstyr:

Tabell 2: Kompatibilitet med Agfa-utstyr.

Utstyr	Type
Digitaliseringsenheter:	<p>Auto QC² er kompatibel med følgende Digitizer-enheter.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADC COMPACT • ADC COMPACT PLUS V1.1 • ADC COMPACT PLUS • CR 25 • DX-S • CR 75 • CR 85 • CR 30 • CR 35 • CR 55 • CR 55 ASAP • DX-G • DX-G ASAP • CR 30 • DX-M • DX-M ASAP • CR30-X • CR30-Xm • CR10-X • CR12-X • CR15-X • CR15-X-CROP <ul style="list-style-type: none"> • Fast ID støttes ikke for DICOM-Digitizer-enhetene (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G og DX-M) for skanning av kassettenes med kvalitetskontrolleksponeringer fordi det er nødvendig med bilder med høy oppløsning i kvalitetskontrollprosedyrer. • Fast ID for identifisering av kassettenes støttes for Digitizer-enheter av typen DX-S og CR 30-X, i det henseende at for disse typene

Utstyr	Type
	<p>digitaliseringsenheter er dette den eneste måten å identifisere kassetter på uten ID Tablet.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DX-S støtter ikke tilkobling til en Windows 10-PC, men bildene kan sendes fra DX-S-PC-en til Auto QC² som kjører på en selvstendig Windows 10-PC.
Kassettstørrelser:	<ul style="list-style-type: none"> • 15 x 30 cm. • 18 x 24 cm. • 8 x 10 tommer. • 24 x 30 cm. • 10 x 12 tommer. • 35 x 43 cm (PQC/ATP/LFI). • 35 x 35 cm.
Platetyper:	<ul style="list-style-type: none"> • ADC MD 10. • CR MD 30. • CR MD 40. • CR MD 4.0. • CR MD 4.0R. • CR HD 5.0. • CR MD1.0 General • CR HD5.0S General

- Programvarekompatibilitet:

Tabell 3: Kompatibilitet med Agfa-utstyr.

Utstyr	Type
Krav til nettleser:	<ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer versjon 5.0 eller høyere.
Operativsystemer:	<p>Auto QC²-versjon 1.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Home Edition SP2. • Windows XP Professional SP2. • Windows Vista SP1 – 32-biters. • Windows 7 – 32-biters. <p>Auto QC²-versjon 2.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 – 64-biters. • Eldre versjoner av Windows støttes ikke.

Utstyr	Type
Microsoft Excel:	<ul style="list-style-type: none"> • Excel 2000 eller høyere.

- Maskinvarekompatibilitet:

Tabell 4: Maskinvare som støttes.

Element	Type
Prossessorer:	<p>Støtte bare for følgende Windows XP 32-biters Intel-prosessorer:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intel: Pentium 4 (eller høyere) • AMD: Athlon 64 (eller høyere)
Støttede skjermopløsninger:	<p>Auto QC²-programvaren støtter følgende oppløsninger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimum 1280 x 768 piksler. <p>Den anbefalte PPT-innstillingen for Windows er 96.</p> <p>Auto QC²-programvaren starter ikke hvis skjermopløsningen ikke tilfredsstillers spesifikasjonene. Systemet viser en feilmelding og stanser initialiseringen av Auto QC²-programvaren.</p>
Støttet fargekvalitet:	Skjermkortet må støtte 32-biters farger.

- Kompatibilitet for røntgenrøkkollimator

Kontroller om ekstern DAP med skinne er på plass. Kontroller om den tåler vekten av filtermodulen (+/- 2,5 kg)



Merknad:

Endringer eller tillegg til utstyret må utføres bare av personer som er godkjent av Agfa til å gjøre dette. Slike endringer må være i overensstemmelse med anerkjente tekniske fremgangsmåter og alle gjeldende lover og forskrifter som gjelder innen sykehusets jurisdiksjon.

Samsvar

Auto QC² er utformet i henhold til MEDDEV-retningslinjene relatert til bruk av medisinsk utstyr og er testet som en del av prosedyrene for vurdering av samsvar som kreves av 93/42/EEC MDD (Europarådets direktiv 93/42/EEC om medisinsk utstyr).

Dette Agfa-produktet er utformet i henhold til IEC 60601-1, utg. 3: Elektromedisinsk utstyr – del 1: Generelle krav til grunnleggende sikkerhet og vesentlige ytelser.

Auto QC² er kompatibel med IEC 61267-standarden for medisinsk diagnoseutstyr og strålingsbetingelser for bruk ved bestemmelse av egenskaper.

Konseptene som er brukt for kvalitetskontroll med Auto QC², er definert ved bruk av AAPM-rapporten for oppgavegruppe 10 (godkjenningstesting og kvalitetskontroll av systemer for bildebehandling med fotostimulerbart akkumulerende fosfor) som retningslinje.

Tilkoblingsmuligheter

Auto QC²-arbeidsstasjonen krever et 100 Mb Ethernet-nettverk til å utveksle informasjon med en rekke andre enheter. Auto QC² inneholder en mekanisme som hindrer tap av data hvis det oppstår nettverksfeil.

Auto QC² kommuniserer med andre enheter i sykehusets nettverk ved hjelp av DICOM-protokollen med følgende SOP-klasser:

- DICOM

Tabell 5: DICOM-tilordningstabell.

SOP-klasse	SCU/SCP
Digital X-Ray Image Storage – For Processing	SCU/SCP

Installasjon

Installering av Auto QC²-programvaren utføres av Agfa Service.

Tilgjengeligheten av Auto QC²-programvaren avhenger av at lisensmaskinarelåsen (dongle) er koblet til datamaskinen. Agfa anbefaler å ikke fjerne maskinarelåsen selv om Auto QC²-programvaren ikke brukes, fordi det vil forbruke "henstandsperioden for lisensen". Henstandsperioden er en begrenset tidsperiode der du kan fortsette å arbeide hvis maskinarelåsen ved en feil fjernes eller mistes.

Hvis du vil fjerne maskinarelåsen uten å bruke denne henstandsperioden for lisensen, må du åpne lisensbehandlerverketøyet (Start > Agfa > Service > License Manager) og klikke på «Disable grace functionality» (Deaktiver henstandsperiode for lisens). Det kan være nyttig hvis Auto QC² er installert på en bærbar datamaskin som brukes til andre formål. For å kunne bruke Auto QC², må maskinarelåsen (dongle) være tilkoblet. Hvis maskinarelåsen går i stykker eller mistes, blokkeres lisensen umiddelbart, og du må åpne lisensbehandlingsverktøyet og klikke "Enable grace functionality" (Aktiver henstandsperiode for lisens) for å kunne fortsette å arbeide en begrenset tidsperiode mens maskinarelåsen blir erstattet.

Produktklager

Enhver fagperson innen helseomsorgen (for eksempel kunde eller bruker) som har noe å klage på, eller som har erfart utilfredsstillende kvalitet, holdbarhet, pålitelighet, sikkerhet, effektivitet og ytelse for dette produktet, bes om å varsle Agfa.

Hvis enheten ikke fungerer som den skal og kan ha påført eller bidratt til alvorlig skade, må Agfa straks varsles via telefon, faks eller skriftlig til følgende adresse:

Agfa Service Support – lokale adresser for støtte og lokale telefonnumre er oppført på www.agfa.com

Agfa - Septestraat 27, 2640 Mortsel, Belgia

Agfa - Faks +32 3 444 7094

Meldinger

Under bestemte forhold vil Auto QC²-programvaren vise en dialogboks midt på skjermen med en melding. Denne meldingen vil fortelle at et problem har oppstått eller at en bestemt handling ikke kan utføres.

Brukeren må nøye lese disse meldingene. De inneholder informasjon om hva som videre må gjøres. Det kan enten være å utføre en handling for å løse problemet, eller å kontakte et Agfa-servicesenter.

Beslektet dokumentasjon

- Auto QC² Bruksanvisning for hovedbruker (2376).
- Auto QC² Arbeidsflytark (2374).
- Auto QC² Feilsøkingsveiledning (2375).

Sikkerhetsforskrifter



ADVARSEL:

Brukeren må strengt følge alle advarsler, forsiktighetsadvarsler, merknader og sikkerhetsmerkinger i dette dokumentet.

Sikkerheten kan garanteres bare når kvalifiserte Agfa-representanter har installert Auto QC².

Alle medisinske produkter fra Agfa må brukes av erfarne og kvalifiserte fagfolk.

Brukeren må følge normale kvalitetssikringsprosedyrer for sykehus for når det gjelder risikomomenter som skyldes feil i behandlingen.



FORSIKTIG:

Ikke plasser Auto QC²-arbeidsstasjonen slik at det blir vanskelig å koble fra strømforsyningen.

Endringer, tilføyelser eller vedlikehold av utstyret må kun utføres av kvalifisert personale.

Ikke bruk reservedeler som ikke er godkjent.



Merknad:

Alle rimelige forholdsregler har blitt tatt under produksjonen av Auto QC² for å sørge for personlig sikkerhet for personer som skal betjene systemet. Forsiktighetsadvarsler, advarsler og merknader må følges til enhver tid.

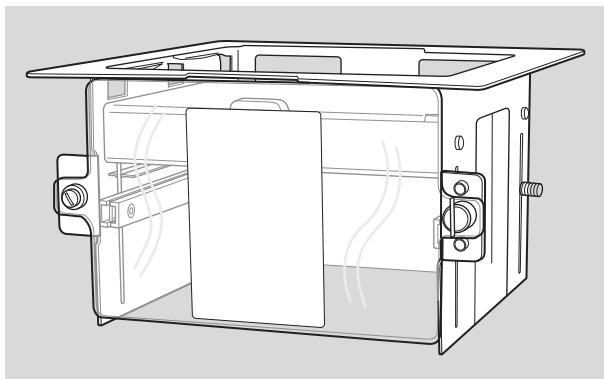
Auto QC²-maskinvarekomponenter

Denne delen beskriver komponentene som er en del av Auto QC²-pakken og som kreves på steder der Auto QC²-testprosedyrer skal utføres. Alle komponentene finnes i Auto QC²-kofferten.

Emner:

- *Filtermodul og filtere*
- *Posisjonsmal*
- *Testfantom*
- *Lysfeltindikatormå*
- *Metallpinner*
- *Dosimeter*

Filtermodul og filtre

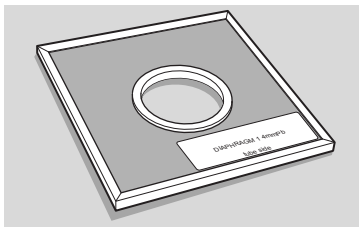


Figur 1: Auto QC²-filtermodulen.

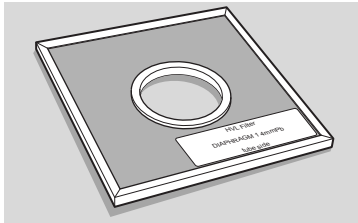
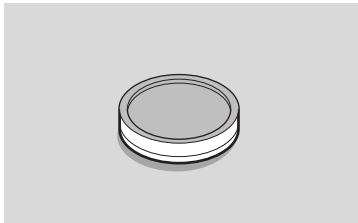
Filtermodulen er en modul der forskjellige filtre kan settes inn. Selve modulen er festet til røntgenrøret.

Elementene nedenfor kan settes inn i modulen. I tillegg til elementene viser tabellen nedenfor en teknisk beskrivelse og en funksjonsbeskrivelse.

Tabell 6: Beskrivelse av komponentene i Auto QC²-filtermodulen.

Komponentnavn	Teknisk spesifisering	Funksjonsbeskrivelse
Diagram 1 og 2: 	Bly med en tykkelse på 4 mm og et sirkulært hull på 48 mm.	Brukes til fokusering av røntgenstrålen.

Figur 2: Diagram 1.

Komponentnavn	Teknisk spesifikasjon	Funksjonsbeskrivelse
 <p>Figur 3: Diagram 2.</p>		
<p>RQA5-filter:</p>	<p>21 mm aluminiumsfilter.</p> <p>Fast i filtermodulen, og beskyttet med et tynt belegg (for å unngå riper når HVL-filteret monteres).</p>	<p>Brukes til rørvalideringen som er fastsatt og spesifisert i IEC 61267-standarden for å opprettholde strålingskvaliteten.</p>
<p>HVL-filter:</p>  <p>Figur 4: HVL-filter.</p>	<p>Rundt, separat levert filter.</p>	<p>Brukes i prosedyren til å beregne halvverdi-kV for HVL.</p>



ADVARSEL:

Filtermodulen må festes ved å skyve på kantene til filteret i tilbehørsskinnene på kollimatoren. Modulen er ganske tung, og hvis den festes på en annen måte, kan den falle ned og skade brukeren eller ødelegge annet utstyr.

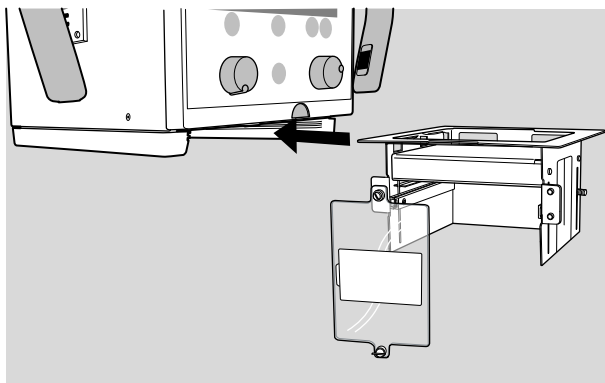


Merknad:

Filtermodulen er utformet slik at størrelsen (176 mm x 168,5 mm x 96 mm) passer for 80 % av alle kollimatorer som er tilgjengelig på markedet.

Slik fester du filtermodulen på kollimatoren:

Skiv filtermodulen med det festede RQA5-filteret i tilbehørsskinnene på kollimatoren.



Figur 5: Filtermodulen skyves i tilbehørsskinnene på kollimatoren.

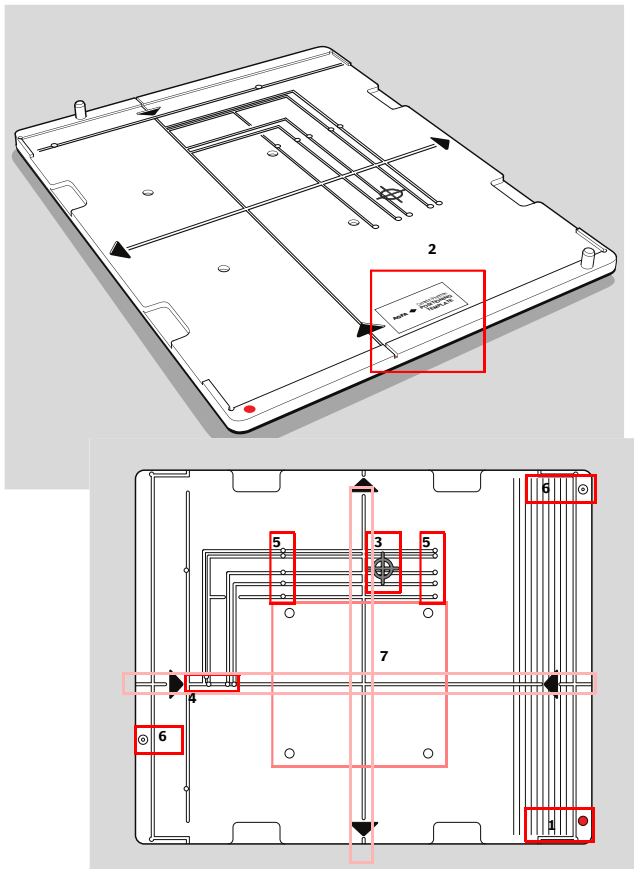


Merknad:

Filtermodulen kan settes inn i skinnene med fronten av modulen i alle mulige retninger.

Posisjonsmal

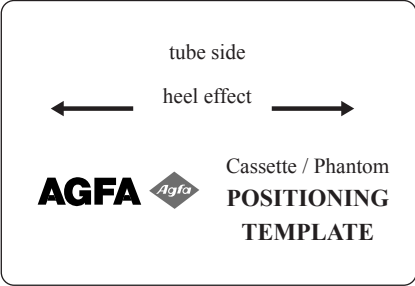
1. Rød prikk.
2. Retningsetikett for posisjonsmal.
3. Referanse for dosimeterposisjon.
4. Piler og linjer.
5. Hull for metallpinnene.
6. Fantomholdere.
7. Punkter for lysfeltindikatormål.



Figur 6: Auto QC²-posisjonsmalen.

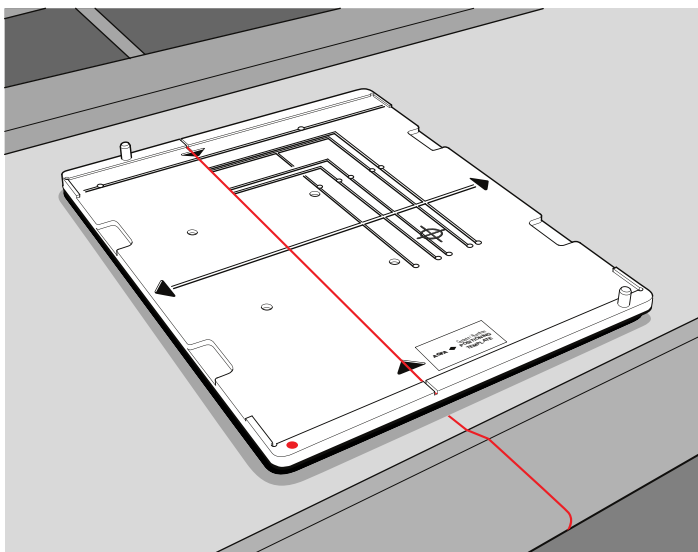
Posisjonsmalen brukes til å posisjonere kassetter på modalitetsbordet.

Tabell 7: Funksjonsbeskrivelse for posisjonsmalen.

Elementer	Funksjonsbeskrivelse
Rød prikk (1).	Brukes til å posisjonere posisjonsmalen. Den røde prikken skal være under anodesiden. Når anoden er på venstre side, må den røde prikken være på den nedre venstre siden. Når anoden er på høyre side, må den røde prikken være på den øvre høyre siden.
Retningsetikett for posisjonsmal (2).	<p>Denne etiketten viser retningen mot Heel-effekten.</p>  <p>Figur 7: Detaljbilde av etiketten.</p>
Referanse for dosimeterposisjon (3).	Dette er punktet der dosimeteret plasseres for fastsettelse av eksponeringsinnstillingene. Referansen for dosimeteret brukes ved måling av røntgendoser.
Piler og linjer (4).	Disse brukes til å stille inn posisjonsmalen i forhold til kollimatorlyslinjene langs den longitudinale og transversale siden.
Hull for metallpinnene (5).	Disse brukes til å posisjonere forskjellige kassetstørrelser. Sett inn metallpinner, og skyv kassetten slik at venstre og nedre side berører metallpinnene.
2 fantomholdere (6)	Brukes til å posisjonere fantomet fast på posisjonsmalen i kombinasjon med fantomutskjæringene.
4 sentrale runde utskjæringer (7).	Disse er holderen for lysfeltindikatormålet når du oppbevarer fantomet med lysfeltindikatoren i flykassen.

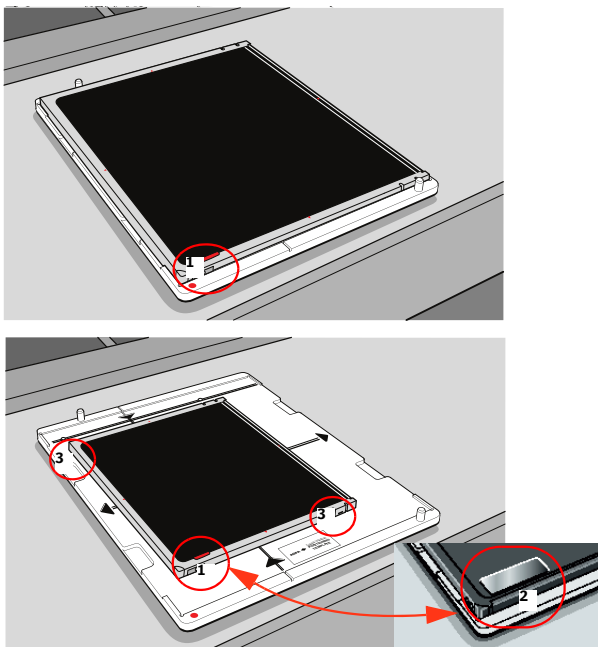
1. Posisjoner posisjonsmalen.

- a) Slå på kollimatorlyset.
- b) Plasser malen på bordet i henhold til følgende spesifikasjoner:
- Den røde prikken skal være under anodesiden. Når anoden er på venstre side, må den røde prikken være på den nedre venstre siden. Når anoden er på høyre side, må den røde prikken være på den øvre høyre siden. I de fleste situasjoner vil anoden være på venstre side og katoden på høyre.
 - Kontroller at lyslinjene blir i samsvar med de tilhørende linjene og pilene på posisjonsmalen.



Figur 8: Posisjoner posisjonsmalen.

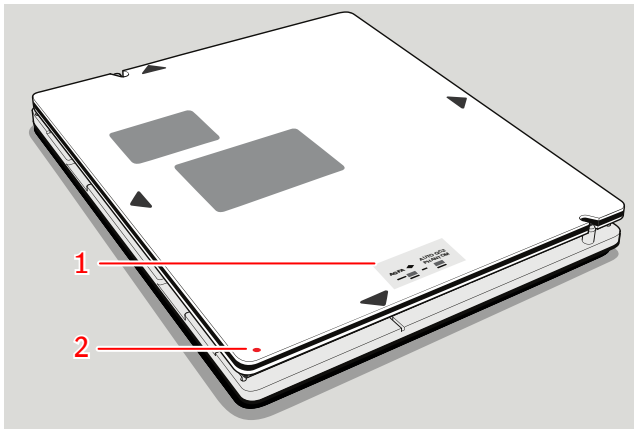
- c) I og med at posisjonslinjene er asymmetriske, justerer du lysfeltet slik at lyset berører enden av pilen på katodesiden og at hele posisjonsmalen dekkes. På anodesiden vil lysfeltet strekke seg utenfor posisjonsmalen.
- d) Kontroller at Heel-effekten er vinkelrett på den lengste siden av posisjonsmalen.
2. Posisjoner kassetten på posisjonsmalen:
- a) Sett kassetten på malen som vist nedenfor:
1. Merkingen (scribor) eller etiketten på detektoren/kassetten må være nederst til venstre.
 2. For andre typer kassetter (MD10, MD 4.0, ...) må etiketten på kassetten være nederst til venstre.
 3. Hvis du bruker små kassetter: Kassetten må skyves mot metallpinnene på posisjonsmalen.



Figur 9: Sette kassetten på posisjonsmalen.

Testfantom

1. Retningsetikett for posisjonsmal.
2. Rød prikk.

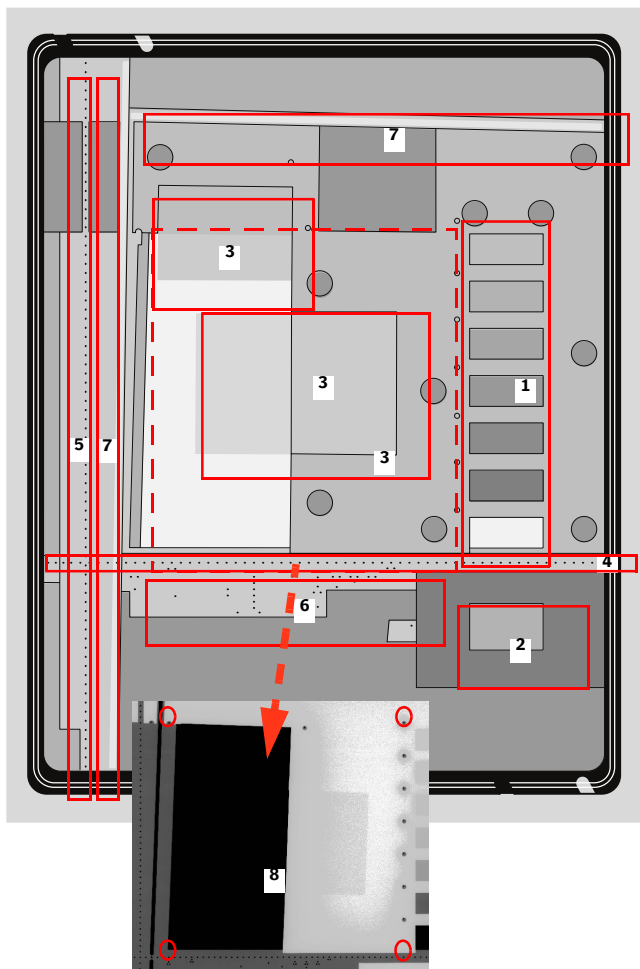


Figur 10: Auto QC²-testfantomet.

Fantomet brukes til testeksponeringene PHAP og PHQC. Materialer og elementer i fantomet påvirker eksponeringsresultatet på kassetten. Disse resultatene brukes til å utføre beregninger av kvalitet og kontinuitet for røntgenutstyret og Digitizer-enheten.

Nedenfor finner du funksjonsbeskrivelse og tekniske beskrivelse av fantomet.

1. Gråskala (Step Wedge).
2. Kobberplate.
3. MTF-kantmål.
4. Horisontal linjal.
5. Vertikal linjal.
6. ID-data.
7. Vibrasjonsspalter.
8. Pikselstørrelsefirkant.



Figur 11: Innsiden av fantomet.

Tabell 8: Beskrivelse av Auto QC²-fantomet.

Del av fantomet	Materiale	Funksjon
Gråskala (Step Wedge) (1)	Hafnium	Brukes til beregning av kontrastegenskaper. Hvis plasseringen av posisjonsmalen og fantomet er riktig, vil gråskalaen (step wedge) befinne seg under katodesiden.

Del av fantomet	Materiale	Funksjon
Kobberplate (2).	Kobber	Brukes til testen Strålingskvalitet.
MTF-kantmål (3).	Wolfram	Brukes til testen Romoppløsning.
Horisontal linjal med hull og firkanter (4)	Linjal med syntetiske deler CNC- presisjonshull i tynt blylag Firkanter	Brukes til kontroll av romoppløsningen.
Vertikal linjal med hull og firkanter (5)	Linjal med syntetiske deler CNC- presisjonshull i tynt blylag Firkanter	Brukes til kontroll av romoppløsningen.
ID-data (6)		Hullmønsteret gir en unik identifikasjon av fantomet.
Vibrasjonsspalter (7)		Brukes til testene Laserstrålevibrasjon, Oversvingninger / dempede svingninger og Tapte skannelinjer som er en del av testgruppen Periodisk kvalitetskontroll.
Pikselstørrelsefirkant (8)		Brukes til å bestemme horisontal og vertikal pikselstørrelse og bildeforskyvning.

Se arbeidsflytarkene hvis du vil ha mer informasjon.

Slik posisjonerer du fantomet:

1. Kontroller at posisjonsmalen har riktig posisjon.
2. Plasser kassetten på posisjonsmalen.

3. Sjekk retningen til fantomet: Heel-effektsiden (angitt med etiketten på dekslet til fantomet) må være oppå etiketten på posisjonsmalen. Den røde prikken til fantomet skal være under anoden.
4. Plasser forsiktig fantomet oppå kassetten. Posisjonshullene i fantomet må være i samsvar med de hvite holderne på posisjonsmalen.

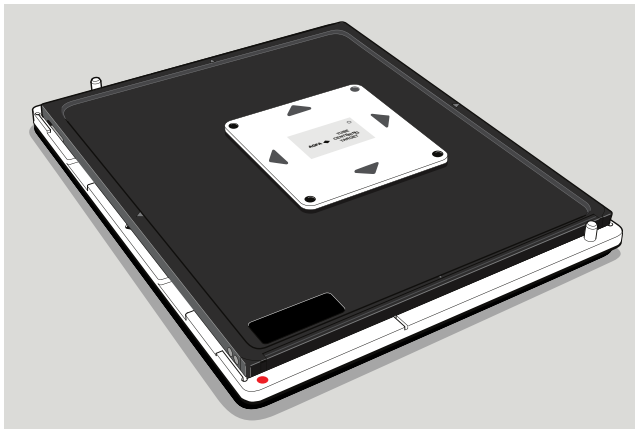


FORSIKTIG:

Vær meget forsiktig når du håndterer fantomet. Hvis det faller ned, er det stor risiko for at det skades.

Lysfeltindikatormåle

1. Runde prikker.
2. Piler.

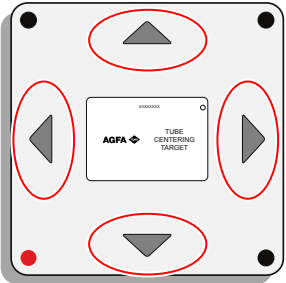
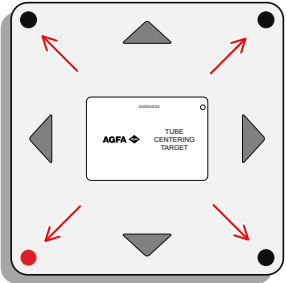


Figur 12: Auto QC²-lysfeltindikatormålet.

Lysfeltindikatormålet brukes til å utføre Lysfeltindikator-testen. Du kan kontrollere sentreringen av røret på røntgenutstyret ved å kollimere på sentrum av de fire markørene og pilene. I eksponeringsresultatet på kassetten skal det kollimerte feltet være synlig og justert i forhold til de fire markørene. Hvis de ikke er det, er ikke lysfeltindikasjonen riktig.

Tabell 9: Beskrivelse av lysfeltindikatormålet.

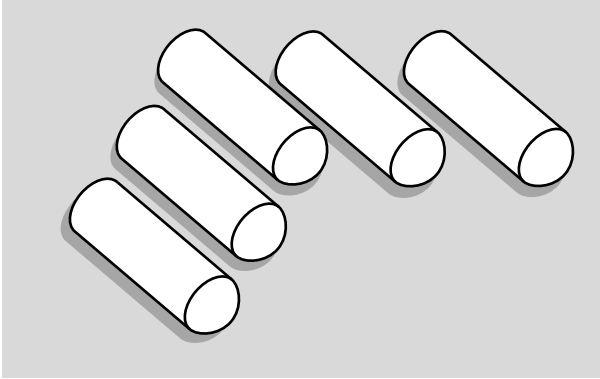
Element	Funksjon
Piler.	Brukes til å posisjonere lysfeltindikatormålet langs den longitudinale og transversale siden.

Element	Funksjon
 <p>Figur 13: Piler på lysfeltindikatormålet.</p>	
<p>Tre svarte markører – én rød skive.</p>  <p>Figur 14: Markører og skive på lysfeltindikatormålet.</p>	<p>De svarte markørene inneholder tre små røntgenabsorberende objekter.</p> <p>Metallskiven er dekket av en rød prikk.</p> <p>Alle fire er plassert på hjørnet av en firkant med sider på 15 cm. Lysfeltene må posisjoneres på disse runde prikkene.</p>

Slik posisjonerer du lysfeltindikatormålet:

1. Posisjoner posisjonsmalen.
2. Plasser kassetten på posisjonsmalen.
3. Plasser lysfeltindikatormålet på kassetten.
4. Pass på at den røde prikken på lysfeltindikatormålet er plassert på nedre venstre side.
5. Kollimer lysfeltet midtstilt i forhold til de fire prikkene.

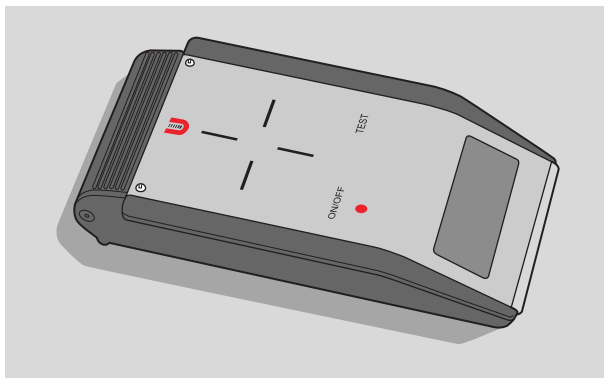
Metallpinner



Figur 15: Metallpinner for kassettposisjonering.

Fem metallpinner er inkludert i Auto QC²-pakken. Disse brukes til å posisjonere små kassetter på posisjonsmalen.

Dosimeter



Figur 16: Dosimeter.

Generelt sett kan alle typer dosimeter brukes til å utføre Auto QC²-tester, både kompakte dosimeter og dosimeter med ioniseringskammer.

De må oppfylle vise tekniske minimumskrav for å kunne brukes.

Hvis du vil ha mer informasjon, se de tekniske spesifikasjonene for dosimeteret Auto QC²-arbeidsflytarkene.

Det kan være behov for å bruke ytterligere korrigeringsfaktorer for bruk av RQA5-filteret (21 mm aluminium).

Se dataarket for dosimeteret.

En egnet enhet er Unfors Instrument Unfors Dosimeter 557L.

Dette instrumentet kan bestilles fra: Unfors Instruments AB, Uggedalsvägen 29, SE-427 40 Billdal, Sverige. Telefon : +46 31 939 970. Faks: +46 31 910 950.

Bruke Auto QC²-programvaren

Emner:

- *Starte Auto QC²-programvaren*
- *Stoppe Auto QC²-programvaren*
- *Bytte til Windows uten å stoppe Auto QC²-programvaren*
- *Vinduer i Auto QC²-programvaren*

Starte Auto QC²-programvaren

Slik starter du Auto QC²-programvaren:

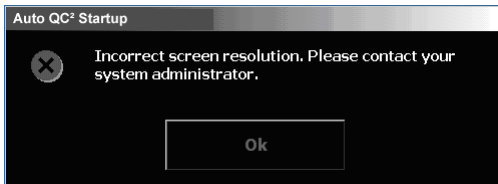
1. Logg på stasjonen med Auto QC²-programvaren.
2. Start Auto QC²-programvaren ved å klikke på Auto QC²-ikonet på skrivebordet.

Velkomstskjermbildet til Auto QC²-programvaren vises:



Figur 17: Velkomstskjermbildet for Auto QC²-programvaren.

Systemet kontrollerer om skjermoppløsningen støttes. Hvis det ikke gjør det, vises det en feilmelding.



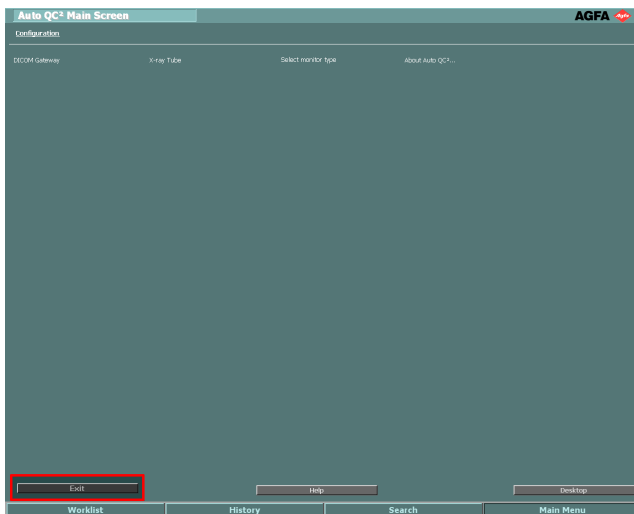
Figur 18: Feilmelding om skjermoppløsningen.

Hvis initialiseringen fullføres og brukergrensesnittet bygges opp, kan du begynne arbeidet i Auto QC²-programvaren.

Stoppe Auto QC²-programvaren

Avslutte Auto QC²-programvaren:

1. Naviger til hovedmenyen.
2. Klikk på handlingsknappen Avslutt Auto QC².



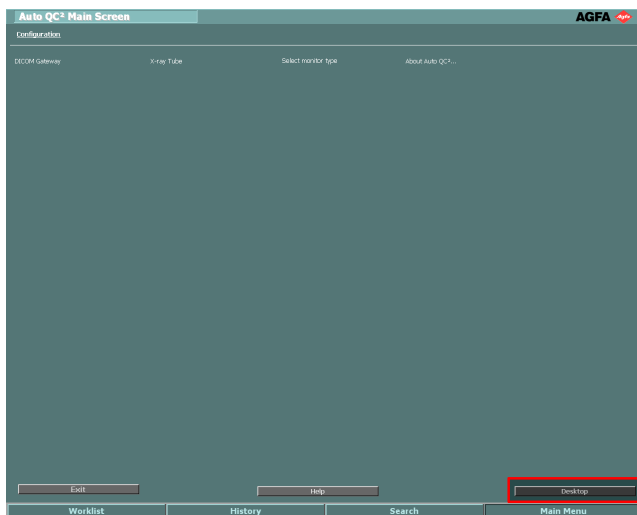
Figur 19: Handlingsknappen Avslutt Auto QC².

3. Logg av stasjonen med Auto QC²-programvaren.

Bytte til Windows uten å stoppe Auto QC²-programvaren

Slik bytter du til Windows uten å stoppe Auto QC²-programvaren:

1. Naviger til hovedmenyen.
2. Klikk på handlingsknappen Skrivebord.



Figur 20: Handlingsknappen Skrivebord.

Vinduer i Auto QC²-programvaren

Denne delen beskriver de fire hovedvinduerne i Auto QC²-programvaren og hovedelementene og handlingsknappene i dem. Du kan bytte mellom vinduerne med knappene nederst i skjermbildet.

Emner:

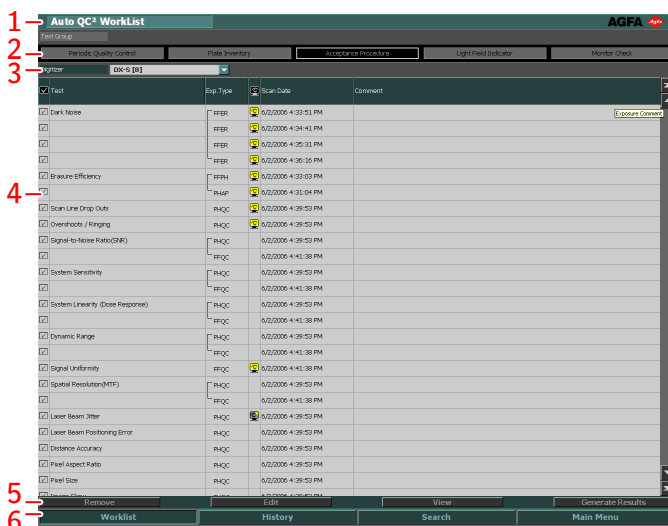
- *Arbeidslistevinduet*
- *Historikkvinduet*
- *Søkevinduet*
- *Hovedmenyen*

Arbeidslistevinduet

En bruker som arbeider i arbeidslistevinduet, kan gjøre følgende:

- Se etter eksponeringer som venter for den valgte testgruppen og Digitizer-enheten.
- Kontrollere bildet/bildene visuelt.
- Fjerne ett eller flere bilder fra arbeidslisten.
- Rediger bildedata.
- Generere resultater og publisere rapporten.

1. Tittellinje.
2. Knapper for valg av testgruppe.
3. Rullegardinliste for valg av Digitizer-enhet.
4. Eksponeringsrute.
5. Linje med knapper for arbeidslisterelaterte handlinger: fjern, rediger, vis, generer resultater.
6. Navigasjonslinje.



Figur 21: Arbeidslistevinduet.

1. Statuskolonne.
2. Navn på test.
3. Eksponeringstype.
4. Status for visuell kontroll.
5. Dato.
6. Kommentar.

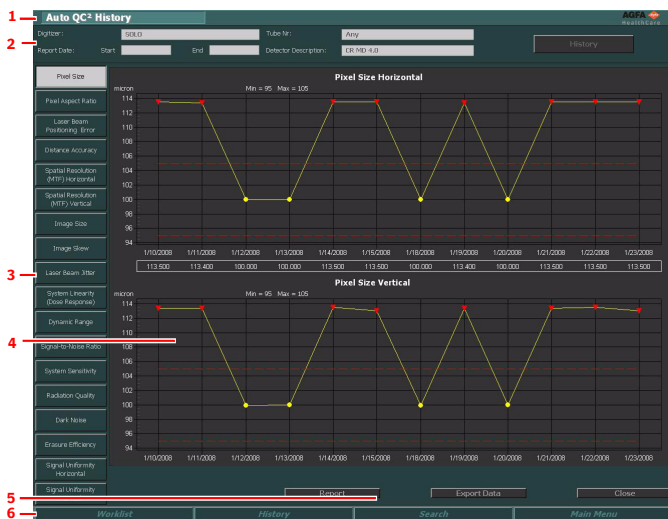
Test	Exp. Type	Scan Data	Comment
1	2	3	4
5	6		

Figur 22: Detalj av arbeidslistevinduet.

Historikkvinduet

Historikkvinduet brukes til å håndtere historikkoversiktsrapporter.

1. Tittellinje.
2. Valgrute for søkekriterier.
3. Knapper for valg av test.
4. Rapportrute.
5. Linje med knapper for historikkrelaterte handlinger: beskrivelse, eksportdata
6. Navigasjonslinje.



Figur 23: Historikkvinduet.

Søkevinduet

Søkevinduet brukes til å håndtere publiserte og lagrede Auto QC²-rapporter. I dette vinduet kan brukeren hente publiserte rapporter fra Auto QC²-lageret.

1. Tittellinje.
2. Valgrute for søkekriterier.
3. Rapportrute.
4. Linje med knapper for søkerelaterte handlinger: fjern, vis, rapporter, eksporter data.
5. Navigasjonslinje.

1 Auto QC² Search

2 Test Group: Any Tube Nr.: Any
Filter: Any Physicist: Any
Report Date: Start: End:

3

Date	Group	Tube Nr.	Dig. Type	Digibar	Det. Descr	Cass. Size	Physicist	Comment
1/24/2008 1:19:04 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLD	CR HD 4.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:20:25 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Compact	ADCC-6-35	CR HD 4.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:20:57 PM	PQC	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:21:17 PM	PQC	UNKNOWN	Dix-S	des	CR HD 5.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:23:20 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLD-6-35	CR HD 4.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:24:00 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLD76	CR HD 4.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:24:19 PM	PI	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	352M432M	amepe	
1/24/2008 1:25:03 PM	LFI	UNKNOWN	Dix-S	des	CR HD 5.0	352M432M	amepe	

4 Previous View Report Export Data Close

5 Worklist History Search Main Menu

Figur 24: Søkevinduet.

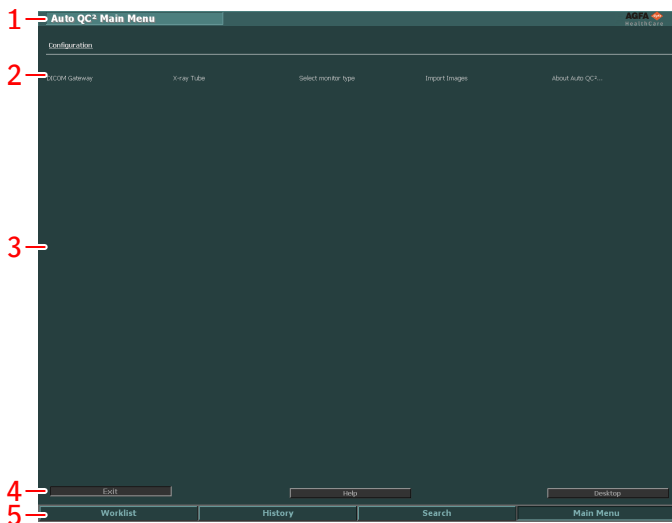
Hovedmenyen

Hovedmenyen brukes til å konfigurere Auto QC², hente informasjon fra den skjermbaserte hjelpen, minimere alle aktive programmer og avslutte Auto QC²-programvaren.

En bruker som arbeider i hovedmenyen, kan gjøre følgende:

- Konfigurere Auto QC².
- Konfigurere DICOM-gatewayen.
- Konfigurere røntgenrøret
- Konfigurere skjermen.
- Importere bilder i DICOM-format.
- Finne versjonen til Auto QC²-programvaren.
- Start online-hjelpen.
- Minimere alle aktive programmer.
- Avslutte Auto QC²-programvaren.

1. Tittellinje.
2. Konfigurasjonspanel med handlingsknapper.
3. Arbeidsområdet i hovedmenyen.
4. Linje med knapper for hovedmenyrelaterte handlinger: Avslutt Auto QC², Hjelp, Skrivebord).
5. Navigasjonslinje.



Figur 25: Hovedmenyen.

Generell arbeidsflyt

Denne delen beskriver den generelle arbeidsflyten ved planlegging og utførelse av Auto QC²-tester.

Denne arbeidsflyten består av følgende trinn:

1. Identifiser testgruppen.
2. Klargjør modaliteten og ta eksponeringen.
3. Identifiser og skann kassetten, og send eksponeringen til Auto QC²-programvaren med NX.
4. Håndter arbeidslisten.
 - Velg Digitizer og testgruppe.
 - Kontroller statusen til ikonene.
 - Fjern eksponeringer.
 - Rediger bildedata.
 - Utfør den visuelle kontrollen.
 - Generer resultatet, publiser rapporten, og eksporter resultatdataene.

Emner:

- *Valg av testgruppe*
- *Klargjøre modaliteten og ta en eksponering*
- *Identifisere kassetten og sende undersøkelsene til stasjonen med Auto QC²-programvaren ved bruk av NX*
- *Håndtere arbeidslisten*

Valg av testgruppe

Slik velger du en testgruppe:

1. Bla til CD-platen med dokumentasjonen for Auto QC²-programvaren, eller bruk den skjermbaserte hjelpen, til å få informasjon om testgruppene.
2. Velg en testgruppe.
3. Skriv ut testprosedyren for den valgte testgruppen.

Se de separate Auto QC²-arbeidsflytarkene (2374 A).

Klargjøre modaliteten og ta en eksponering

Slik klargjør du modaliteten:

1. Kontroller platen visuelt for å se om den har riper eller artefakter.
2. Slett kassetten.
Se dokumentasjonen for Digitizer-enheten.
3. Klargjør konsollen og røret med forhåndsdefinerte innstillinger.
Se arbeidsflytarkene hvis du vil ha mer informasjon.
4. Sentrer og kollimer posisjonsmalen til røntgenrøret.
5. Fest filteret på kollimatoren hvis det er nødvendig.
6. Plasser kassetten på posisjonsmalen.
7. Plasser testfantomet eller lysfeltindikatormålet på kassetten hvis det er nødvendig.
8. For testgruppen Platelager plasserer du dosimeteret ved siden av posisjonsmalen og registrerer den brukte dosen for hver kasset (bruk kasset-ID-nummeret som finnes på RF-koden).

Se under "Les og initier kasset" i bruksanvisningen for NX om hvordan du leser av kasset-ID-nummeret.



Merknad: Dosimeteret må være plassert ved siden av posisjonsmalen i lysfeltet, på samme side som den røde prikken. Hvis anodesiden er venstre side og posisjonsmalen er plassert riktig, må dette være venstre side.



Merknad: Vi anbefaler at du bruker en referanseplate for testgruppene Godkjenningsprosedyre / Periodisk kvalitetskontroll (ATP/PQC).

9. Trykk på eksponeringsknappen på konsollen.
Modaliteten eksponerer kassetten.
10. Hvis du bruker fantom, fjerner du det fra kassetten.
11. Fjern kassetten fra modalitetsbordet.



Merknad:

Se de individuelle testene hvis du vil ha mer detaljert informasjon,

Relaterte koblinger

[Posisjonsmal](#) på side 27

[Filtermodul og filtere](#) på side 24

Testfantom på side 31

Lysfeltindikatormål på side 35

Identifisere kassetten og sende undersøkelsene til stasjonen med Auto QC²-programvaren ved bruk av NX

Prosedyren som brukes ved identifisering av kassetter, finner du i bruksanvisningen for NX.

Etter at eksponeringene er tatt og bildene er sendt til NX, må eksponeringene sendes til Auto QC²-arbeidsstasjonen. Se bruksanvisningen for NX hvis du vil vite hvordan du sender bilder til destinasjonen.

I det øyeblikket bildene er riktig sendt til stasjonen med Auto QC²-programvaren, kontrolleres følgende:

- Auto QC²-programvaren undersøker om det mottatte bildet er et kvalitetskontrollbilde.
- Auto QC²-programvaren undersøker hvilken eksponeringstype som er brukt.
- Auto QC²-programvaren undersøker hvilken omskaleringstype eksponeringen har.
- Auto QC²-programvaren undersøker om det allerede finnes en eksponering med samme UID SOP-forekomst.



Merknad:

Kontroller alltid om Auto QC²-programvaren kjører før du sender bilder til Auto QC²-stasjonen

Pass på at du identifiserer kassetten med Auto QC²-eksponeringstypen.

Det anbefales å plassere bildene i én undersøkelse og gi denne navnet Auto QC².

Fast ID støttes ikke for DICOM-Digitizer-enhetene (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G og DX-M) for skanning av kassetene med kvalitetskontrolleksponeringer fordi det er nødvendig med bilder med høy oppløsning i kvalitetskontrollprosedyrer.

Fast ID for identifisering av kassetene støttes for Digitizer-enheter av typen DX-S og CR 30-X, i det henseende at for disse typene digitaliseringsenheter er dette den eneste måten å identifisere kassetter på uten ID Tablet.

Håndtere arbeidslisten

Når arbeidslistevinduet i Auto QC²-programvaren åpnes, utfører Auto QC²-programvaren en rekke klargjøringshandlinger:

- Auto QC²-programvaren henter Digitizer-enhetene som har eksponeringer i den valgte testgruppen som venter på behandling. For hver Digitizer viser systemet antall eksponeringer som venter på behandling.
- Auto QC²-programvaren henter alle forhåndsdefinerte eksponeringer.
- Auto QC²-programvaren angir standard testgruppe til Periodisk kvalitetskontroll (PQC).



Figur 26: Arbeidslistevinduet.



Merknad:

Etter at bildene er sendt til Auto QC²-stasjonen etter at testgruppe og Digitizer er valgt, utføres det ingen automatisk opplasting av disse bildene. Du må oppdatere arbeidslisten ved å velge en testgruppe eller en Digitizer på nytt.






Når systemet har utført alle disse handlingene, må brukeren utføre flere trinn.

Slik håndterer du arbeidslisten med bilder:

1. Velg en Digitizer.
2. Velg en testgruppe (standard testgruppe er Periodisk kvalitetskontroll (PQC)).
3. Kontroller at alle betingelser for å utføre testen er oppfylt.



- I statuskolonnen må alle feltene ha statusen Godkjent. Kontroller ikonene for å se om det finnes duplikatbilder, bilder som mangler eller bilder som mangler data.



Tabell 10: Statusikonene i arbeidslistevinduet:

Ikon	Funksjon
 Figur 27: Godkjent.	Betyr at bildet er OK.
 Figur 28: Duplikatbilde.	Dette betyr at bildet er sendt to ganger til Auto QC ² -stasjonen. Et av de to bildene må fjernes.
 Figur 29: Data mangler.	Dette betyr at testdata mangler for dette bildet. Billedetaljer må redigeres.
 Figur 30: Ikke sendt.	Bildet er ikke sendt til Auto QC ² -stasjonen ennå. Undersøk om alle planlagte handlinger er riktig utført.
 Figur 31: Ikke OK.	Bildet som er sendt til Auto QC ² -stasjonen, oppfyller ikke de nødvendige spesifikasjonene for et QC-bilde.

- Utfør også alle visuelle kontroller som skal gjøres.

Tabell 11: Ikoner for visuell kontroll i arbeidslistevinduet:

Ikon	Funksjon
 Figur 32: Visuell kontroll godkjent.	Bildet er OK.
 Figur 33: Obligat visuell kontroll.	Visuell kontroll er nødvendig.

Ikone	Funksjon
 Figur 34: Valgfri visuell kontroll.	Visuell kontroll er valgfritt.
 Figur 35: Forkastet bilde.	Bildet ble forkastet etter at den visuelle kontrollen var utført.

4. Om nødvendig kan du fjerne bilder, redigere bildedata eller vise bilder (for visuell kontroll) med handlingsknappene nederst i skjermbildet.



FORSIKTIG:

Når du trykker på Fjern-knappen, slettes bildet fysisk fra Auto QC²-stasjonen. Bruk denne knappen bare til å fjerne duplikatbilder.

5. Generer resultatet ved å klikke på handlingsknappen Generer resultater.

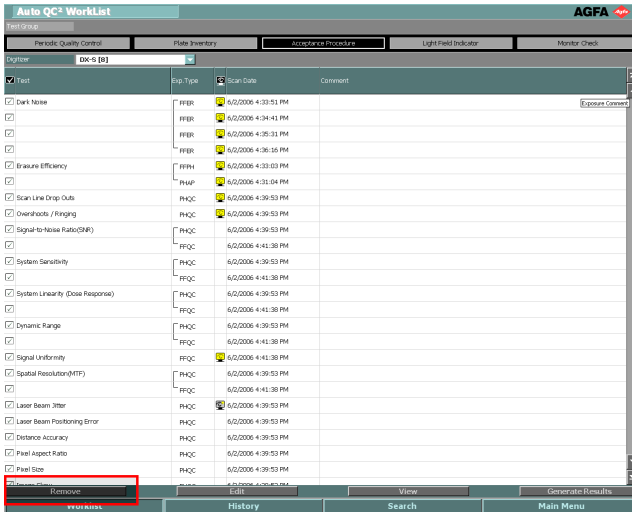
Emner:

- *Fjerne bilder*
- *Redigere bildedata*
- *Utføre den visuelle kontrollen*
- *Generere resultatet, publisere rapporten, og eksportere resultatdataene*

Fjerne bilder

Slik fjerner du bilder, f.eks doble eksponeringer eller bilder som er identifisert feil:

1. Velg et bilde i arbeidslisteruten i arbeidslistevinduet.
2. Klikk på handlingsknappen Fjern.



Figur 36: Handlingsknappen Fjern.

Du blir bedt om å bekrefte at du vil fjerne bildet.

3. Klikk på OK for å bekrefte.

Redigere bildedata

Du kan redigere og legge inn data for et bilde du har valgt i arbeidslisteoversikten.

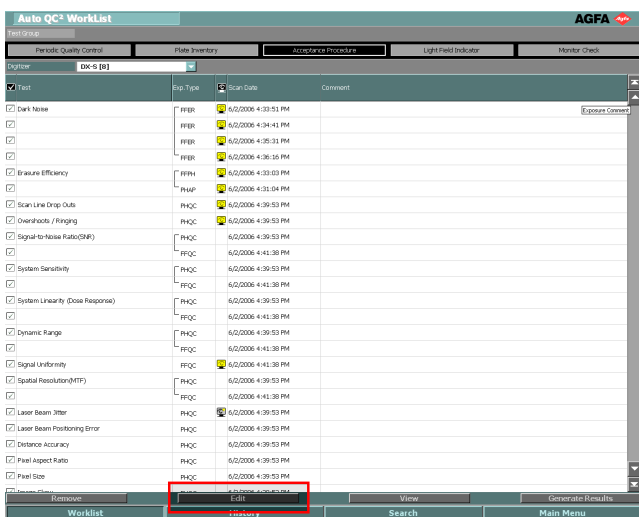


FORSIKTIG:

Korrigeringer i vinduet for redigering av eksponeringer kan påvirke testresultatet.

Slik endrer og redigerer du ekstra data om bildedetaljer, kassett og Digitizer:

1. Velg et bilde i arbeidslisteruten i arbeidslistevinduet.
2. Klikk på handlingsknappen Rediger.



Figur 37: Handlingsknappen Rediger.

Vinduet med eksponeringsdetaljer åpnes:

The screenshot shows the 'Auto QC² Worklist - Edit' window with the following data:

- Digitizer:**
 - Manufacturer: Agfa
 - Station Name: DIC-5
 - Model: DIC-5
 - Serial Number: 9931601910
 - Acquisition Date: 6/2/2006
 - Acquisition Time: 4:39:53
 - Sensitivity: 200
- Image:**
 - Exposure Type: PRQC
 - Rescale Type: LIN
 - Image Pixel Spacing: 0.1/0.1 mm
 - Photometric Interpretation: MONOCHROME1
 - SPR Instance UID: 1.3.515.1.7.12290375410.31542.10569.90540.11630.10710.50612
 - Patient Instance Relationship: 1
 - Character Set: [empty]
 - Bits Allocated/Stored: 16 / 16
 - Rows/Columns: 4200 / 3400
- Exposure:**
 - Detector Description: CR HD 5.0
 - Detector Active Shape: RECTANGLE
 - Cassette Size: 35X43.8CM
 - Cassette Orientation: PORTRAIT
 - View Position: AP
 - Cassette/Detector ID: A0511017
 - Focal Spot Size (mm): 70
 - kV: [empty]
 - mAs: [empty]
 - Filter Material: COPPER
 - SID (cm): 1500
 - Entrance Dose: 75

Buttons at the bottom: Save, Close, Worklist, History, Search, Main Menu.

Figur 38: Vinduet for redigering av eksponeringer.

Vinduet for redigering av eksponeringer har tre paneler:

- Digitaliseringsenhet
 - Bilde
 - Eksponering
3. Endre bildedataene.
 4. Lagre innstillingene, eller klikk Lukk for å avslutte uten å lagre.

Etter at du har endret innstillingene, lagrer systemet disse på stasjonen med Auto QC²-programvaren.



Merknad:

Jo mer du redigerer og fyller ut i feltene for redigering av eksponeringer, desto mer nøyaktig blir beregningen og resultatet.

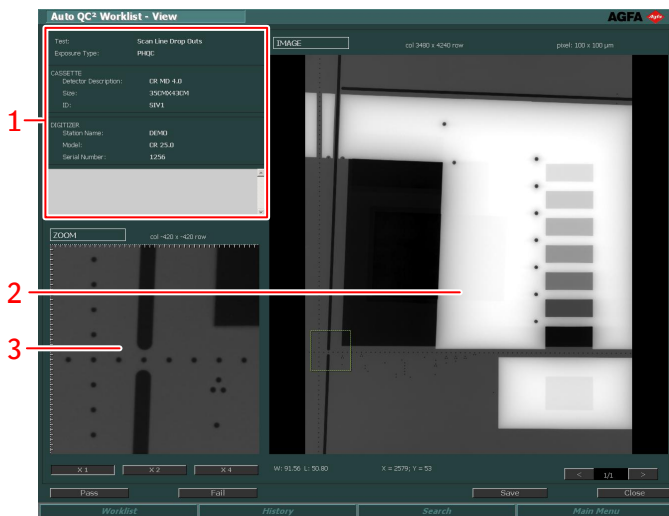
Utføre den visuelle kontrollen

I flere av Auto QC²-testene utføres det en valgfri eller obligatorisk visuell kontroll av eksponeringen.

Se arbeidsflytarkene hvis du vil ha mer informasjon.

Slik utfører du den visuelle kontrollen:

1. Velg et bilde i arbeidslisteruten i arbeidslistevinduet.
2. Klikk på handlingsknappen Vis, eller dobbeltklikk på den riktige linjen i arbeidslisten.
 1. Tekstområdet: Dette området inneholder informasjon om testen, eksponeringstypen, kassetten og Digitizer-enheten. Du kan også legge til kommentarer her.
 2. Bildeområdet.
 3. Zoomeområdet.



Figur 39: Visvinduet.



ADVARSEL:

Testresultater er ufullstendige hvis bare en del av bildet kontrolleres.



På skjermer med lav oppløsning inneholder vinduet for visuell kontroll et loddrett rullefelt. Bruk rullefeltene til å vise hele bildet.

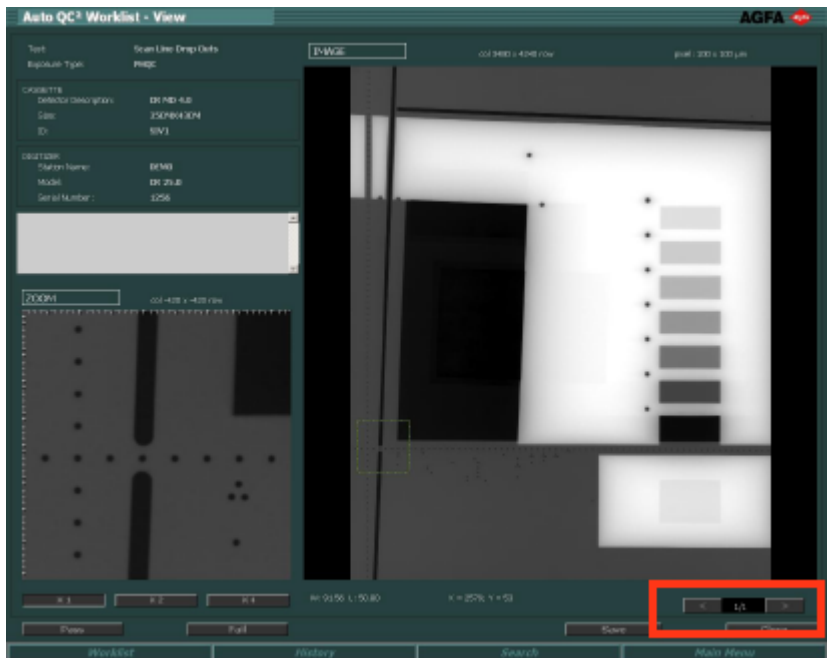
I dette vinduet kan du utføre handlingene nedenfor. Se den aktuelle seksjonen for mer informasjon.

Emner:

- [Bla gjennom bildene i en test](#)
- [Roaming](#)
- [Innstillingskommentarer](#)
- [Zooming](#)
- [Godta eller forkaste bilder](#)

Bla gjennom bildene i en test

Bruk knappene for å bla gjennom bildene i visvinduet til å gå til neste eller forrige eksponering i en test.



Figur 40: Visvinduet med knapper for å bla gjennom uthevet.

I testen Signal-til-støy-forhold (i testgruppen Periodisk kvalitetskontroll) kan du for eksempel bla mellom de to eksponeringene (PHQC og FFQC).

Roaming

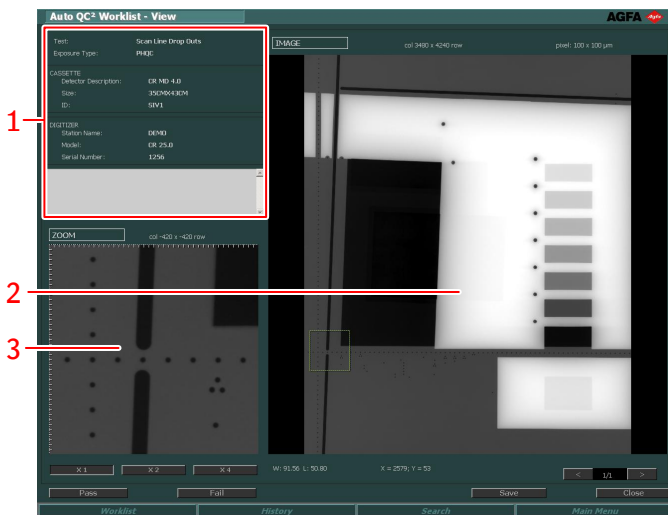
Når du har inspisert en eksponering, kan du bruke roaming til å se nærmere på det.

Slik bruker du roaming på et bilde:

1. Klikk én gang på bildet i bildeområdet.

Det vises en firkantmarkør rundt punktet du klikket på i bildeområdet.

Zoomområdet fylles ut med den delen av bildet som omslutes av firkantmarkøren.



Figur 41: Visvinduet med firkantmarkør i bildeområdet.

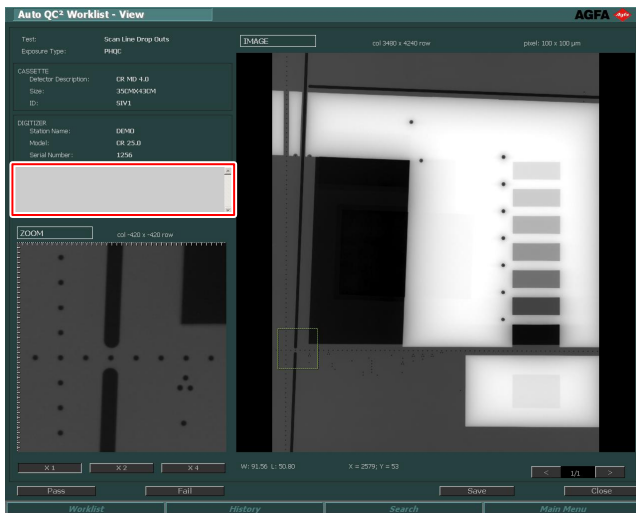
2. Bruk roaming i bildet ved å dra firkantmarkøren rundt om i bildeområdet eller ved å klikke på et nytt punkt i bildeområdet.

Innstillingskommentarer

Når du har inspisert en eksponering i visvinduet, kan du legge til kommentarer om bildet i kommentarfeltet i tekstområdet.

Slik legger du inn kommentarer på et bilde:

1. Klikk på kommentarfeltet.



Figur 42: Visvinduet med kommentarfeltet uthevet.

2. Skriv inn kommentarerene.

Kommentarer som du skriver inn i visvinduet, blir også synlige i de andre Auto QC²-vinduene for samme bilde.

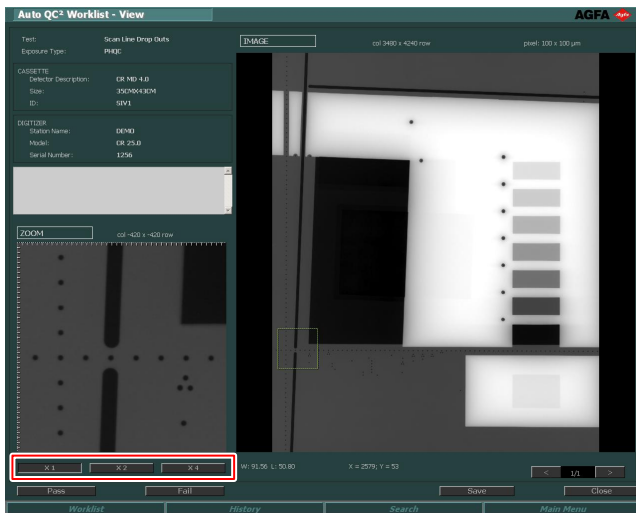
Zooming

Slik zoomer du inn på en del av bildet:

1. Klikk på bildet i bildeområdet.

Det vises en firkantmarkør rundt punktet du klikket på i bildeområdet.

2. Du kan zoome inn på bildet som vises i zoomeområdet, med handlingknappene for zooming.



Figur 43: Visvinduet med handlingsknapper for zooming uthevet.

Du kan velge mellom tre zoomefaktorer (faktor 1, 2 og 4). I zoomeområdet vises en del av bildet i modus for “forbedret visning”.

Når du endrer zoomefaktoren, skjer følgende:

- Bildet blir vist med den angitte zoomefaktoren.
- Skalaindikatoren på bildet beregnes på nytt.
- Størrelsen på firkantmarkøren rundt det valgte stedet i bildet endres.

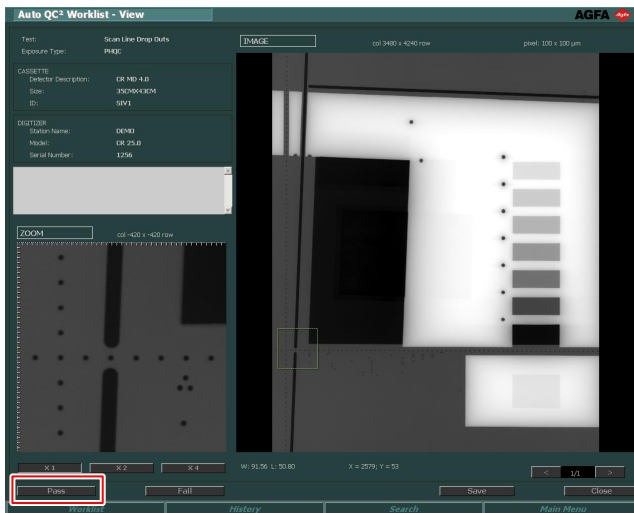
Godta eller forkaste bilder

Disse handlingsknappene må brukes når det er nødvendig med en visuell kontroll. Hvis denne kontrollen er nødvendig for å utføre en test riktig, vil knappene være tilgjengelig. Hvis kontrollen ikke er nødvendig, deaktiveres knappene.

Kriteriene for å godkjenne eller forkaste et bilde avhenger av hvilken test som utføres. Se de separate Auto QC²-arbeidsflytarkene (2374 A).

Slik godkjenner du et bilde:

Klikk på handlingsknappen Godkjent.



Figur 44: Visvinduet med Godkjent-knappen uthevet.

Ikonet for status ved visuell kontroll i arbeidslisteoversikten vil bli angitt til OK.

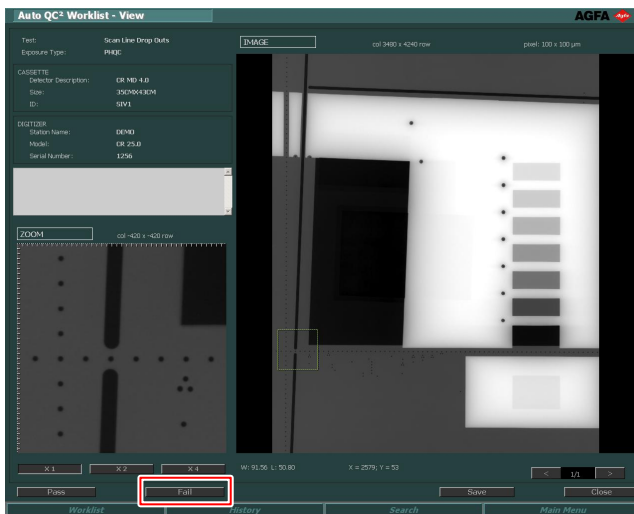


Figur 45: Ikonet for status ved visuell kontroll endres til OK.

Forkaste et mislykket bilde

Slik forkaster du et mislykket bilde:

Klikk på handlingsknappen Ikke godkjent.



Figur 46: Visvinduet med handlingsknappen Ikke godkjent uthevet.



Merknad:

Kriteriene for å godkjenne eller forkaste et bilde avhenger av hvilken test som utføres.

Ikonet for status ved visuell kontroll i arbeidslisteoversikten vil bli angitt til Forkastet.



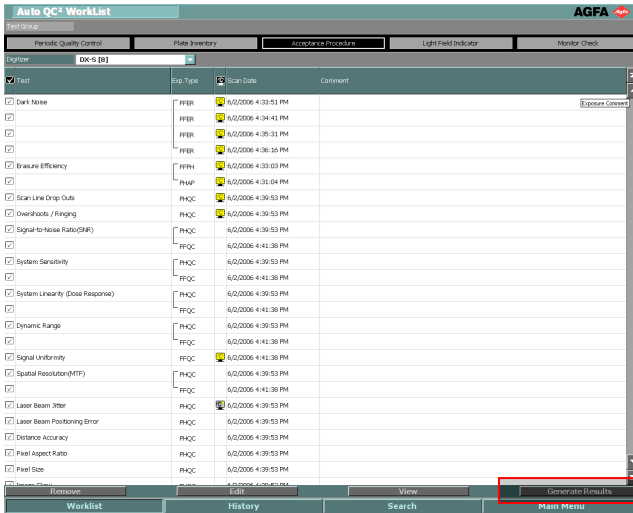
Figur 47: Ikonet for status ved visuell kontroll endres til Forkastet.

Generere resultatet, publisere rapporten, og eksportere resultatdataene

Det siste hovedtrinnet er å generere resultatet og publisere rapporten.

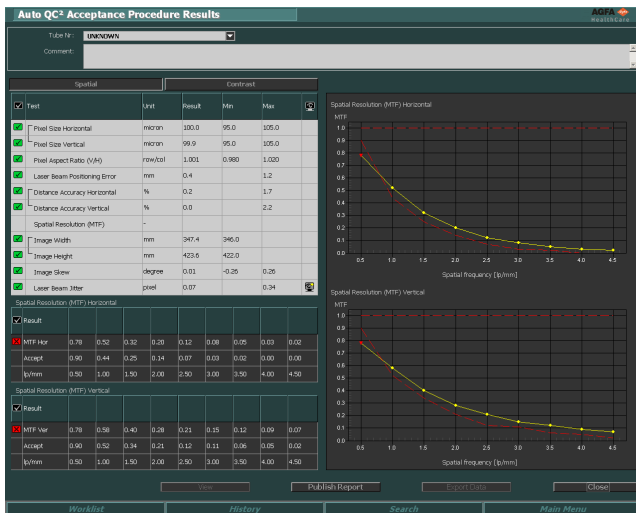
Slik genererer du testresultatet:

1. Klikk på Generer resultater i arbeidslisten.



Figur 48: Arbeidslistevinduet med handlingknappen Generer resultater uthevet.

Vinduet med prosedyreresultater åpnes og viser resultatet av beregningene.



Figur 49: Vinduet med prosedyreresultater.

I vinduet over er det generert et resultat for den periodiske kvalitetskontrollen. I testoversikten vises en oppsummering for alle testene som tilhører denne testgruppen i den periodiske kvalitetskontrollen.

Se arbeidsflytarkene hvis du vil ha mer informasjon.



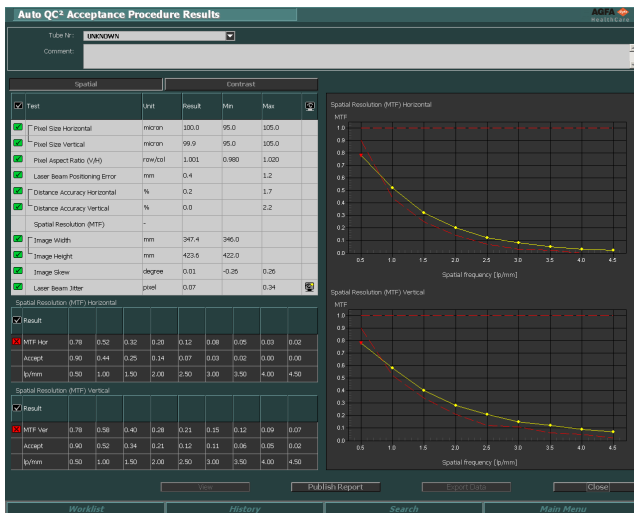
Merknad:

Hvis ett eller flere av bildene ikke kan brukes til beregningen, kan ikke algoritmen utføres, og det vises en feilmelding. Kontroller bildene, slett dem, og ta nye hvis det er nødvendig. Så lenge noe er feil, vises samme feilmelding når du trykker på handlingsknappen Generer resultater.

2. Bruk handlingsknappene til å bytte mellom de forskjellige testene.
3. Analyser og tolk resultatet.




Se de separate Auto QC²-arbeidsflytarkene (2374 A).

4. Symbolet foran testen viser om testresultatet er godkjent eller ikke for de forskjellige testene. Det kan også indikere at resultatet ikke kunne beregnes. Hvis det skjer, må eksponeringen utføres på nytt.



Figur 50: Ikoner for godkjent og ikke godkjent.

Tabell 12: Ikoner for testresultat.

Ikon	Funksjon
 Figur 51: Godkjent.	Testen er behandlet riktig for dette bildet, og resultatet er godkjent.
 Figur 52: Ikke OK.	Testen er behandlet riktig, men resultatet oppfyller ikke kravene.
 Figur 53: Beregning mislyktes.	<p>Beregningen mislyktes. Hvis dette ikonet vises i prosedyre i testgruppen Periodisk kvalitetskontroll / Godkjenningsprosedyre-test (PQC/ATP), må eksponeringen utføres på nytt for begge eksponeringene.</p> <p>Så lenge det finnes mislykkede beregninger kan du ikke generere resultatet.</p>

5. Publisert rapporten slik det er beskrevet i prosedyren nedenfor. Først da lagres beregningene.
6. Eventuelt kan du klikke på **Eksporter data** for å eksportere dataene til en CSV- eller TXT-fil.
7. Hvis du vil vise et eller flere relaterte bilder for en test, klikker du på **Vis**-knappen eller dobbeltklikker på den riktige linjen i resultattabellen for å bytte til vismiljøet.

8. Hvis du velger å ikke publisere rapporten, klikker du på **Lukk**.

Konsekvensen av dette er følgende:

- Beregningene vil bli annullert.
- Bildene beholdes i arbeidslisten.
- Dataene blir ikke skrevet til Auto QC²-databasen.

9. Klikk på handlingsknappen **Publiser rapport** i vinduet med testgrupperesultatet.

Rapporten vises da som HTML i et nytt vindu, og dataene lagres i databasen for senere bruk.

1. General Information

1.1 Report

Type: [\[SUPL29 Acceptance Test Report \(ATP\)\]](#) - [\[SUPL30 Periodic Quality Control Report \(PQC\)\]](#)

Report Date: 03 MAR 2006 Software Version: 1.0.2502

Physicist: WORD2

Comment: Report comments for the acceptance procedure report.

1.2 Digitizer

Manufacturer: AGFA Institution: Gasthuisberg

Name: AGFA Name: Gasthuisberg

Model: DX_S Address: Gasthuisbergstraat

Station Name: Digitizer-ped Department Name: Pediatrics

Serial Nr: 2309

1.3 Xray Tube

Manufacturer: GMM Institution: Gasthuisberg

Name: GMM Name: Gasthuisberg

Model: model1 Address: Gasthuisbergstraat

Room/Tube Nr: 50207 Department Name: Pediatrics

HV (kV): 0.00

1.4 Overview Exposures:

Exp. Type	Class ID	Cassette Size	Distributor	Speed Class	Focal Spot (mm)	KVP (kV)	Exp. Time (msec)	Tube Current (mA)	Exposure (mAs)	Filter	SID (mm)	Entrance Dose (µSv)	Scan Date/Time	Comment
FFER	0123456789	35CMx43CM	MILSO	999	99.99	999	99999	9999	9999999.9	ALU	150	9999.99	2006-02-06 12:15	
	0123456789		MILSO	999	99.99	999	99999	9999	9999999.9	ALU	150	9999.99	2006-02-06 12:17	
										ALU			2006-02-06 13:15	Poor quality
										ALU			2006-02-06 17:15	Very poor quality
										ALU			2006-02-06	Wrong dose

Figur 54: Auto QC²-rapport.

10. Med nettleseren kan du lagre rapporten på et sted du selv velger. Du kan også skrive den ut fra nettleseren.

11. Hvis du går tilbake til Auto QC²-programvarevinduet og klikker på **Lukk**, kommer du tilbake til arbeidslistevinduet.



Merknad:

Alle data fjernes fra arbeidslisten når du klikker på handlingsknappen **Publiser rapport**. Etter dette kan du bare vise rapporten med søkefunksjonen.

Auto QC²-programvaren har ingen innebygd sikkerhetskopiering. Hvis du fjerner en rapport i søkemiljøet for Auto QC²-programvaren, fjernes den ugjenkallelig fra systemet. Vi anbefaler derfor at du lagrer den publiserte rapporten manuelt på datamaskinen.

Resultatet blir best hvis du skriver ut rapporten med formatet i liggende retning.

Relaterte koblinger

[Eksportere dataene i en rapport](#) på side 76

Håndtere rapporter med søkevinduet

Med søkefunksjonen kan du søke etter tidligere rapporter ved hjelp av en rekke søkekriterier.

Slik utfører du et søk:

1. Åpne søkevinduet ved å klikke på handlingsknappen Søk i navigasjonsruten.

The screenshot shows a search interface for 'Auto QC² Search'. At the top right is the 'AGFA' logo. Below it are search filters: 'Test group' (Any), 'Tube No.' (Any), 'Operator' (Any), and 'Physicist' (Any). There are also 'Report Date' fields for 'Start' and 'End'. A 'Search' button is located to the right of these filters. At the bottom, there is a navigation bar with four tabs: 'Worklist', 'History', 'Search', and 'Main Menu'.

Figur 55: Søkevinduet.

2. Definer søkekriteriene i søkeruten.
3. Klikk på handlingsknappen Søk.

En liste over rapporter blir vist i rapportoversiktsruten. Følgende attributter vises for hver rapport: Dato, Gruppe, Rørnummer, Stasjonsnavn og Fysiker. Stasjonsnavn refererer til Digitizer-navnet.

Auto QC² Search Auto
QC² Search

Test Group: Tube Nr.:

Digiter: Physicst:

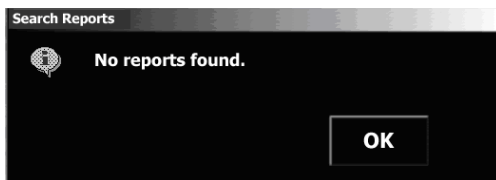
Report Date: Start: End:

Date	Group	Tube Nr.	Dig. Type	Digiter	Dig. Descr	Cell Size	Project	Comment
12/4/2008 1:19:04 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:20:25 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Compact	ADCC-6-35	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:20:57 PM	PQC	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:21:17 PM	PQC	UNKNOWN	DI-5	dis	CR HD 5.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:23:00 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLO-6-35	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:24:00 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLO75	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:24:19 PM	PI	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:25:03 PM	LPI	UNKNOWN	DI-5	dis	CR HD 5.0	35CMx43CM	amege	

Worklist History Search Main Menu

Figur 56: Søkeresultat.

Hvis det ikke blir funnet noen rapporter, vises meldingen nedenfor.



Figur 57: Melding om at ingen rapporter finnes.

4. Velg en rapport fra listen.



Merknad: Jo flere felt du angir, desto mer nøyaktig blir resultatet av søket.

Emner:

- *Fjerne rapporter*
- *Vise eksponeringer som er knyttet til rapporten*
- *Opprette en rapport*
- *Eksportere dataene i en rapport*
- *Lukke søkeresultatlisten*

Fjerne rapporter

Slik fjerner du en rapport:

1. Velg en rapport fra søkeresultatet.
2. Klikk på handlingsknappen Fjern.
3. Klikk på Ja for å fjerne rapporten.

Den valgte rapporten blir fjernet fra Auto QC²-lageret.



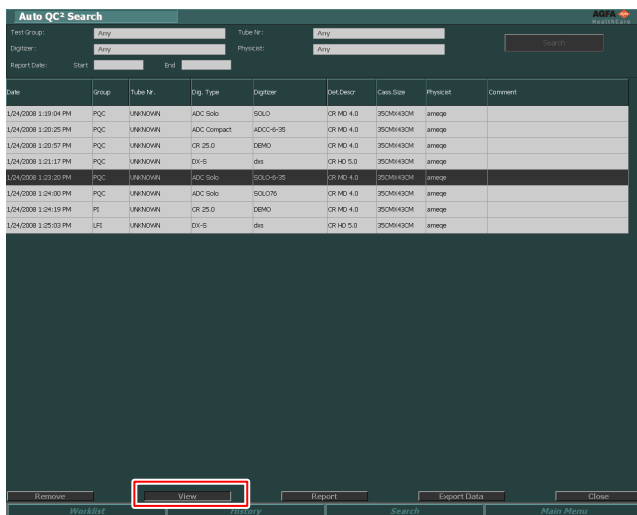
Merknad:

Auto QC²-programvaren har ingen innebygd sikkerhetskopiering. Hvis du fjerner en rapport i søkemiljøet for Auto QC²-programvaren, fjernes den ugjenkallelig fra systemet. Vi anbefaler derfor at du lagrer den publiserte rapporten manuelt på datamaskinen.

Vise eksponeringer som er knyttet til rapporten

Slik viser du eksponeringer som er knyttet til en rapport:

1. Velg en rapport fra søkeresultatet i søkevinduet.
2. Klikk på handlingsknappen Vis, eller dobbeltklikk på den riktige linjen i arbeidslisten.



Figur 58: Handlingsknappen Vis.

Eksponeringsvinduet åpnes.

3. Med navigasjonsknappene kan du raskt navigere gjennom hver av eksponeringene i rapporten. Hvis det er bare én eksponering, deaktiveres knappene for å bla gjennom.
4. Klikk på handlingsknappen Lukk for å gå tilbake til søkeoversikten.

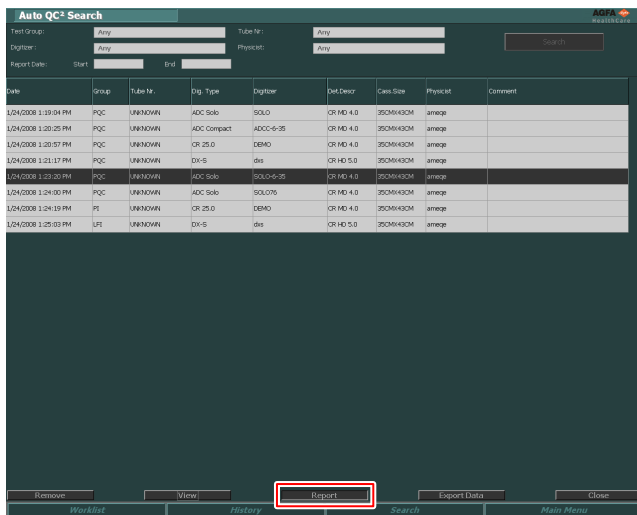
Relaterte koblinger

[Utføre den visuelle kontrollen](#) på side 60

Opprette en rapport

Slik oppretter du en rapport:

1. Velg en rapport fra søkeresultatet i søkevinduet.
2. Klikk på handlingsknappen Rapport.



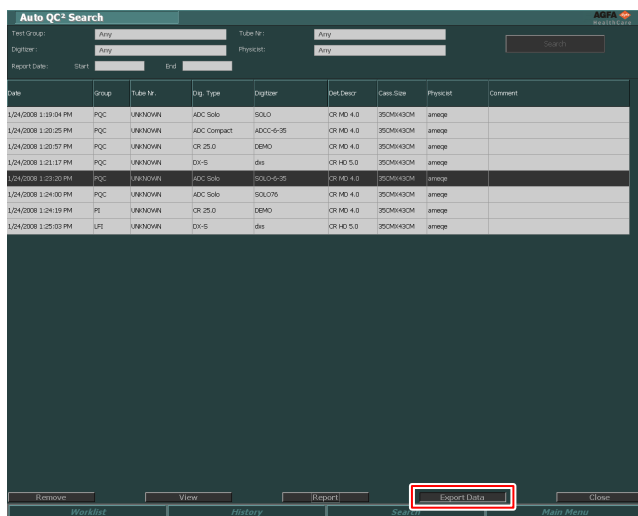
Figur 59: Handlingsknappen Rapport.

Det vil åpne den arkiverte rapporten som HTML i Internet Explorer.

Eksporere dataene i en rapport

Slik eksporterer du dataene i en rapport:

1. Velg en rapport fra søkeresultatet.
2. Klikk på handlingsknappen Eksporter data.



Figur 60: Handlingsknappen Eksporter data.

Dataene kan lagres i en CSV- eller TXT-fil som du kan åpne i et egnet program.

3. Bruk funksjonen Lagre som eller Avbryt i det aktuelle programmet til å lagre rapporten eller å gå tilbake til søkevinduet.

Lukke søkeresultatlisten

Når du klikker på handlingsknappen Lukk, fjerner systemet alle resultater som vises, og returnerer til ruten for valg av søkekriterier.

Bruke historikkfunksjonen

Historikkvinduet brukes til å håndtere historikkoversiktsrapporter.

En bruker som arbeider i historikkvinduet, kan gjøre følgende:

- Se på tidligere resultater for Auto QC²-tester utført for en bestemt Digitizer, rom, platetype og datointervall.
- Generere en historikkrapport for Auto QC²-testene oppført nedenfor.
- Eksportere historikkdataene.

Brukeren kan vis historikk for følgende tester:

- Pikselstørrelse.
- Høyde/bredde-forhold piksler.
- Posisjonsfeil for laserstråle.
- Avstandspresisjon.
- Romoppløsning (MTF) horisontalt.
- Romoppløsning (MTF) vertikalt.
- Bildeforskyvning.
- Laserstrålevibrasjon.
- Systemlinearitet.
- Dynamisk område.
- Signal-til-støy-forhold
- Systemsensitivitet.
- Mørk støy.
- Sletteeffektivitet.
- Strålingskvalitet.
- Signaluniformitet horisontalt.
- Signaluniformitet vertikalt.
- Bildestørrelse.

Slik bruker du historikkvinduet:

1. Definer søkekriteriene i historikkvalgruten.
2. Klikk på handlingsknappen Historikk.

Systemet vil begynne å generere en historikkoversikt for alle rapporter som oppfyller historikkriteriene.

Ved dette stadiet vil søkefeltene og handlingsknappen Historikk være deaktivert.

Hvis det ikke blir funnet noe resultat, viser Auto QC²-programvaren meldingen nedenfor. Klikk på OK for å gå tilbake til panelet for historikkriterier.



Figur 61: Ingen historikkresultater funnet.

Hvis det er positivt resultat for historikkriteriene, vises det en testoversikt på venstre side i vinduet, og rapportoversiktsruten fylles med det grafiske grensesnittet for resultatet.



Figur 62: Historikkvinduet etter et søk.

Når historikkvinduet åpnes, skjer følgende:

- Systemet utfører en automatisk skaleringsalgoritme for å vise grafene og resultatet riktig.
- Skannedatoen med tilhørende data vises for hver historikkoversikt.
- En rød trekant betyr at testen ikke oppfylte akseptnivåene.
- En gul prikk betyr at resultatet er innen akseptnivåene.
- De stiplede linjene viser akseptnivåene.

Når testresultatet ikke er innenfor området med akseptnivåene, angir systemet dette i den grafiske presentasjonen.

3. Velg en test fra den grafiske testoversikten.



Merknad: Jo flere felt du angir, desto mer nøyaktig blir resultatet av søket.

Emner:

- *Opprette en historikkrapport*
- *Eksportere dataene i en rapport*

Opprette en historikkrapport

Slik viser du en historikkrapport:

1. Velg en test fra testoversiktlinjen.
2. Klikk på handlingsknappen Rapport.

Det vil åpne historikkrapporten som HTML i Internet Explorer.

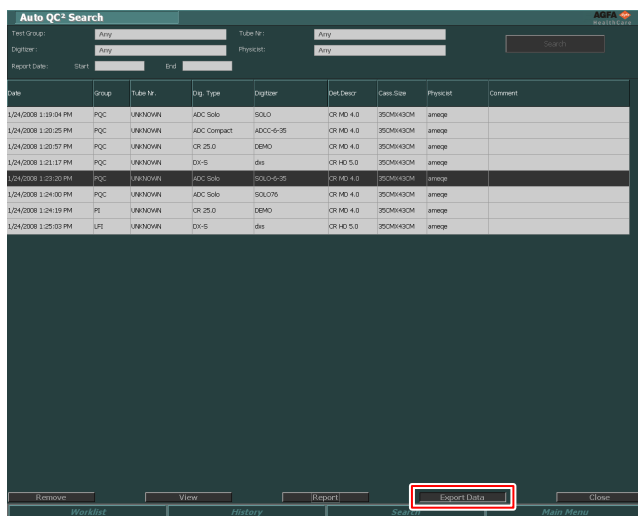
Relaterte koblinger

[Opprette en rapport](#) på side 75

Eksporere dataene i en rapport

Slik eksporterer du dataene i en rapport:

1. Velg en rapport fra søkeresultatet.
2. Klikk på handlingsknappen Eksporter data.



Figur 63: Handlingsknappen Eksporter data.

Dataene kan lagres i en CSV- eller TXT-fil som du kan åpne i et egnet program.

3. Bruk funksjonen Lagre som eller Avbryt i det aktuelle programmet til å lagre rapporten eller å gå tilbake til søkevinduet.

Hovedmeny

I hovedmenyen kan brukeren håndtere bestemte aspekter ved Auto QC²-arbeidsflyten.

Relaterte koblinger

[Hovedmenyen](#) på side 48

Emner:

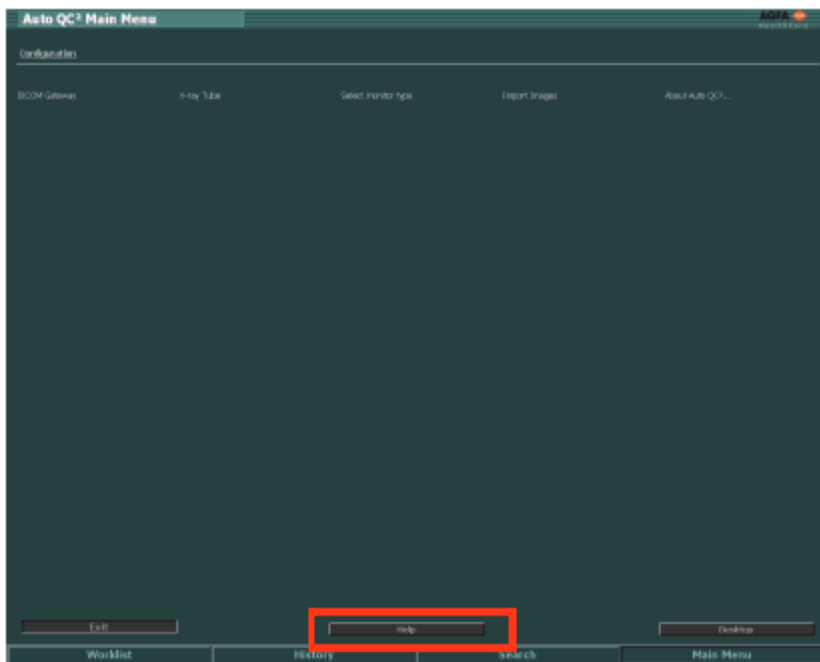
- [Åpne online-hjelpen](#)
- [Finne versjonen for Auto QC²-programvaren](#)
- [Konfigurere DICOM-gatewayen](#)
- [Redigere røntgenrørinformasjon](#)
- [Konfigurere skjermen](#)
- [Importere bilder](#)

Åpne online-hjelpen

Online-hjelpen er en kompilering av bruksanvisningen, feilsøkningsveiledningen og arbeidsflytarkene til et HTML-hjelpesystem.

Slik går du til den skjermbaserte hjelpen for Auto QC²-programvaren:

1. Naviger til hovedmenyen.
2. Klikk på handlingsknappen Hjelp.



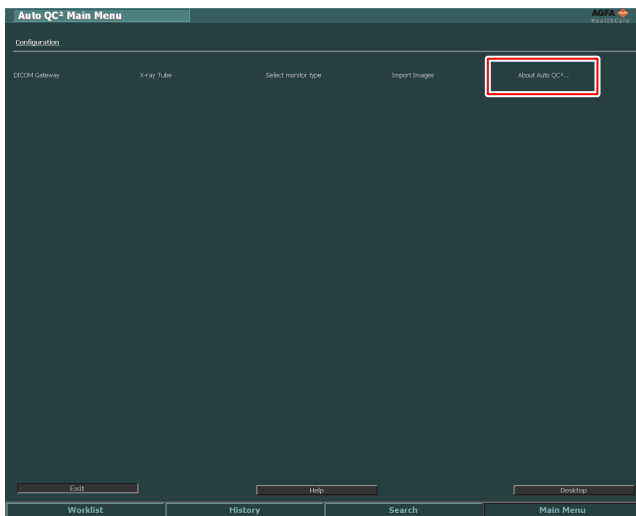
Figur 64: Handlingsknappen Hjelp for skjermbasert hjelp.

Filen med skjermbasert hjelp åpnes.

Finne versjonen for Auto QC²-programvaren

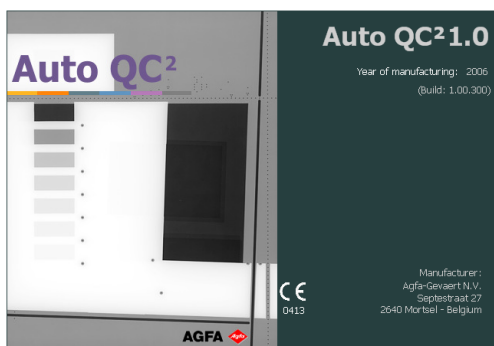
Slik finner du versjonen for Auto QC²-programvaren:

1. Naviger til hovedmenyen.
2. I konfigurasjonspanelet i den øverste delen av hovedmenyen klikker du på Om Auto QC².



Figur 65: Handlingsknappen Om Auto QC².

Velkomstskjermbildet til Auto QC²-programvaren vises:



Figur 66: Velkomstskjermbildet til Auto QC²-programvaren.

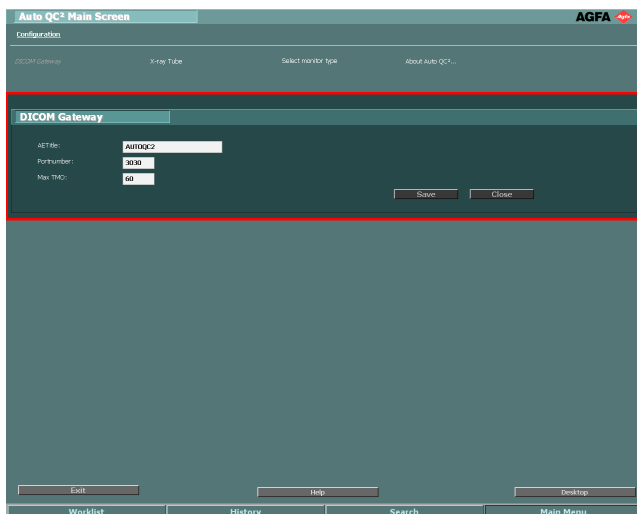
Konfigurere DICOM-gatewayen

I hovedmenyen for Auto QC²-programvaren kan brukeren eller en servicetekniker konfigurere DICOM-gatewayen.

Slik konfigurerer du DICOM-gatewayen:

1. I konfigurasjonspanelet i den øverste delen av hovedmenyen klikker du på DICOM-gateway.

Arbeidsområdet i hovedmenyen fylles med konfigurasjonsfeltene for DICOM-gatewayen.



Figur 67: Hovedmeny med konfigurasjonsfelt for DICOM-gateway.

2. Angi eller endre følgende parametere:
 - DICOM AE-Title.
 - Portnummer.
 - Maksimalt tidsavbrudd for DICOM-tilordningen i sekunder.
3. Klikk på Lagre for å lagre de nye parameterne, eller klikk på Lukk.

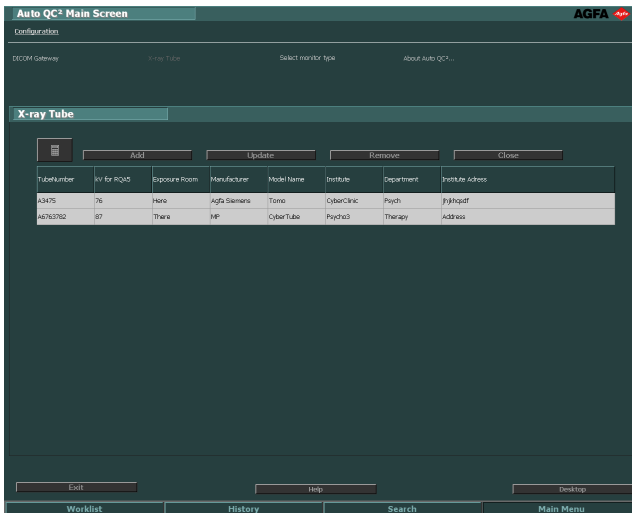
Redigere røntgenrørinformasjon

I hovedmenyen for Auto QC²-programvaren kan brukeren eller en servicetekniker konfigurere røntgenrør.

Slik konfigurerer du røntgenrør:

I konfigurasjonspanelet i den øverste delen av hovedmenyen klikker du på Røntgenrør.

Arbeidsområdet i hovedmenyen fylles med listen over røntgenrør og en ekstra linje med en rekke handlingsknapper.



Figur 68: Hovedmeny med listen over røntgenrør og handlingsknapper.

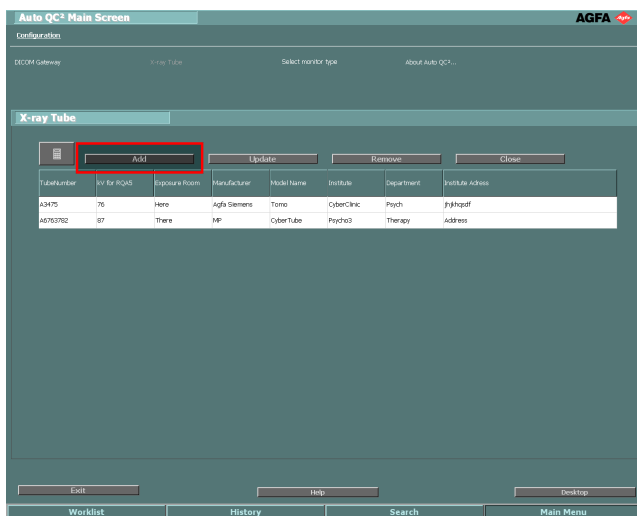
Emner:

- *Legge til et røntgenrør*
- *Oppdatere innstillingene for et eksisterende røntgenrør*
- *Fjerne røntgenrør*
- *Lukke røntgenrørlisten*

Legge til et røntgenrør

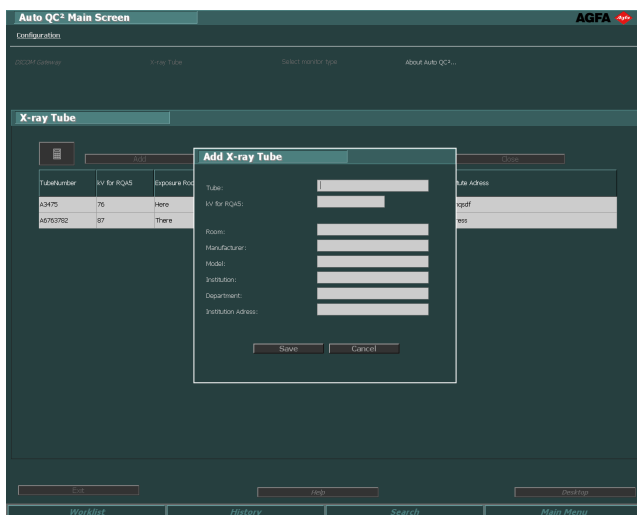
I hovedmenyen for Auto QC²-programvaren kan brukeren legge til røntgenrør. Slik legger du til et røntgenrør:

1. Trykk på handlingsknappen Legg til i røntgenrørruten.



Figur 69: Hovedmeny med handlingsknappen Legg til uthevet.

Arbeidsområdet i hovedmenyen fylles med ruten Legg til røntgenrør og handlingsknappene Lagre og Lukk.



Figur 70: Ruten Legg til røntgenrør i hovedmenyen.

2. Fyll ut følgende felt:

- Rør.
- kV for RQA5. Må fylles ut her manuelt etter at beregningene er gjort.
- Rom.
- Produsent.
- Modell.
- Institusjon.
- Institusjonsadresse.
- Avdeling.

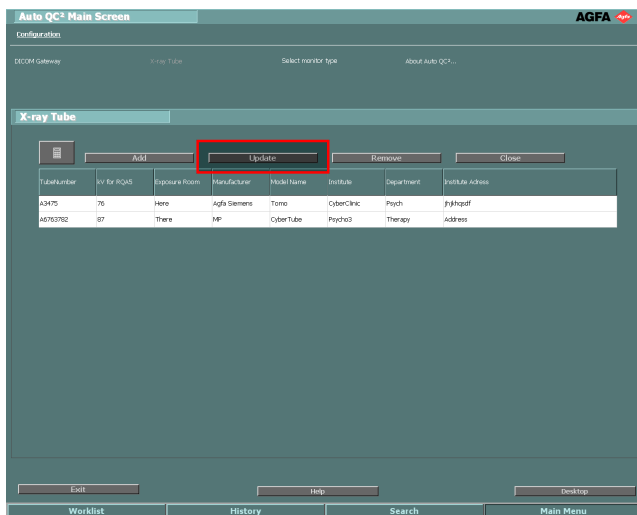
3. Klikk på Lagre eller Lukk.

Oppdatere innstillingene for et eksisterende røntgenrør

I hovedmenyen for Auto QC²-programvaren kan brukeren oppdatere innstillingene for et røntgenrør.

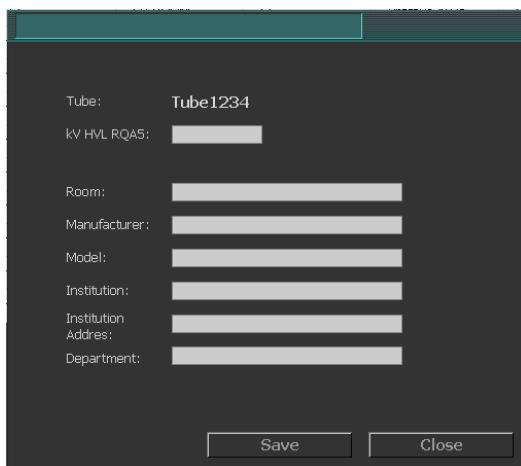
Slik tilpasser eller oppdaterer du innstillingene for et eksisterende røntgenrør:

1. Velg et røntgenrør fra listen i røntgenørtrutten.
2. Trykk på handlingsknappen Oppdater i røntgenørtrutten.



Figur 71: Hovedmeny med handlingsknappen Oppdater uthevet.

Arbeidsområdet i hovedmeny fylles med ruten Oppdater røntgenrør og handlingsknappene Lagre og Lukk.



Figur 72: Innstillinger i ruten Oppdater røntgenrør i hovedmenyen.

3. Skriv inn eller endre følgende data:

- kV for RQA5. Må fylles ut her manuelt etter at beregningene er gjort.
Ingen automatisk lagring av resultatet i Excel-filen til systemet.
- Rom.
- Produsent.
- Modell.
- Institusjon.
- Institusjonsadresse.
- Avdeling.

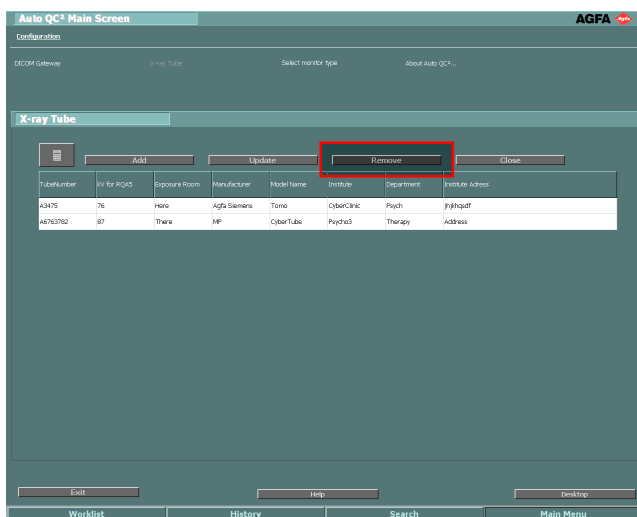
4. Klikk på Lagre eller Lukk.

Fjerne røntgenrør

I hovedmenyen for Auto QC²-programvaren kan brukeren fjerne et røntgenrør.

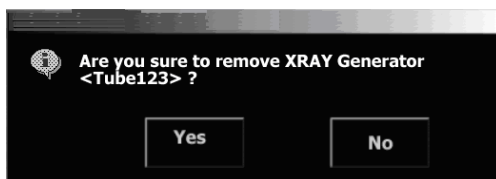
Slik fjerner du et røntgenrør fra listen:

1. Velg et røntgenrør fra listen i røntgenrørruten.
2. Trykk på handlingsknappen Fjern i røntgenrørruten.



Figur 73: Hovedmeny med handlingsknappen Fjern uthevet.

Systemet viser en melding som spør om du er sikker på at du vil fjerne røntgenrøret:



Figur 74: Bekreft meldingen for å fjerne røntgenrøret.

3. Klikk på Ja eller Nei.

Lukke røntgenørlisten

Røntgenørlisten kan lukkes med handlingsknappen Lukk.

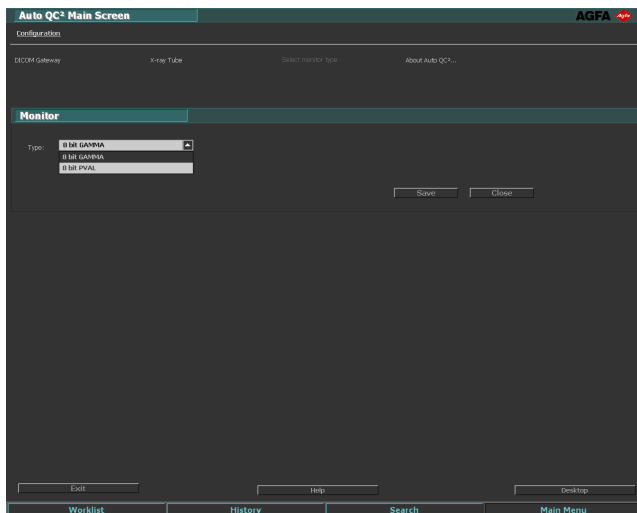
Konfigurere skjermen

Endre skjerminnstillingen på 8-biters Pval bare i følgende tilfeller:

1. Auto QC² kjører sammen med NX.
2. NX er tilkoblet med P-verdiskjerm (Barco).
3. NX er konfigurert til å vise P-verdier på skjermen.

Arbeidsflyt:

1. Velg fra rullegardinmenyen.



Figur 75: Konfigurerer skjermen.

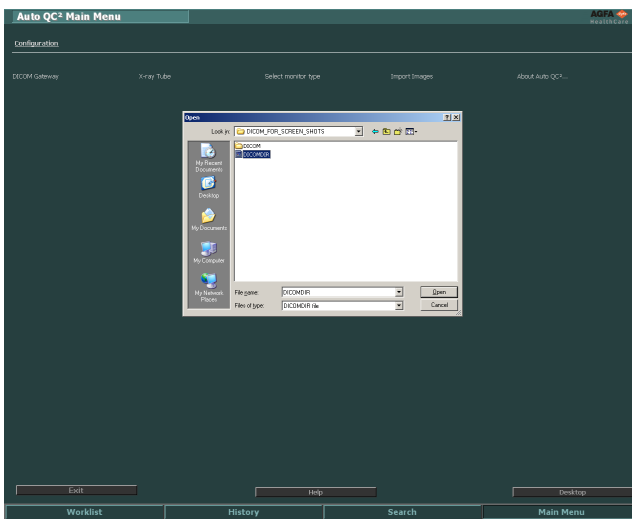
2. Trykk på Lagre eller Lukk for å gå tilbake til hovedmenyen.

Importere bilder

Hvis bildene ikke kan sendes over nettverket fra NX-arbeidsstasjonen til Auto QC²-programvaren, kan denne funksjonaliteten brukes til å importere dem. Forhåndskravet er at bildene har blitt lagret i DICOM-format på NX-arbeidsstasjonen (NX 2.0 eller høyere). Detaljer finner du i bruksanvisningen for hovedbruker for Auto QC².

Arbeidsflyt:

1. Klikk på Importer bilder i hovedmenyen.
2. Bla til mappen DICOMDIR-filen er plassert i:



3. Alle eksponeringer fra DICOMDIR vises.
4. Velg bildene som skal importeres, og klikk på OK. Hvis du vil importere alle bildene, klikker du på Velg alle.

Auto QC² Main Menu
Auto QC²

Configuration

EECOM Gateway
X-Ray Tube
Select monitor type
Import Images
About Auto QC²...

Import Images

	Scan Date	Exp. Type	Degr. no	Comment
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 4:39:30 AM	PHQC	ISO-L76	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 4:45:44 AM	PHQC	ISO-L76	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 5:23:11 AM	PHQC	ISO-L+12	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 5:29:24 AM	PHQC	ISO-L+12	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 5:52:45 AM	PHQC	ADC-6-35	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 6:00:28 AM	PHQC	ADC-6-35	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 6:15:27 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 6:25:29 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 6:35:11 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 6:59:21 AM	PHQC	ISO-L-6-35	
<input type="checkbox"/>	1/24/2008 7:15:15 AM	PHQC	ISO-L-6-35	

Select All
Deselect All
OK
Cancel

Exit
Help
Desktop

Worklist
History
Search
Main Menu