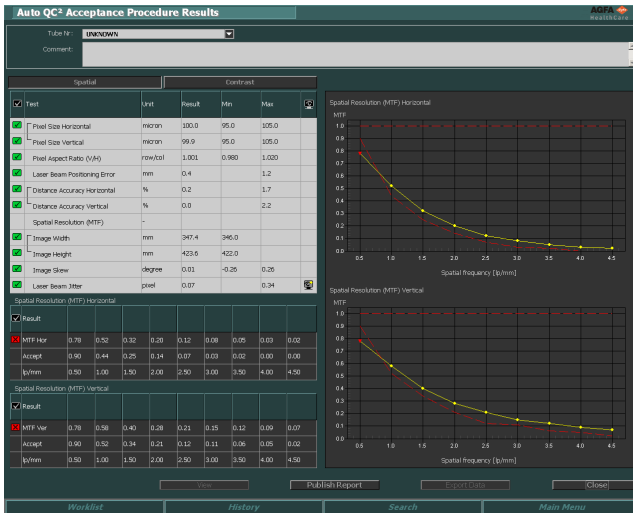


Auto QC²

Brugervejledning



Indhold

| | |
|--|----|
| Retslige oplysninger | 4 |
| Indledning til denne vejledning | 5 |
| Omkring sikkerhedsmeddelelser i dette dokument | 6 |
| Ansvarsfraskrivelse | 7 |
| Indledning | 8 |
| Tiltænkt anvendelse | 9 |
| Tiltænkt bruger | 10 |
| Uddannelse | 11 |
| Funktioner | 12 |
| Kompatibilitet | 13 |
| Overholdelse af regler | 16 |
| Konnektivitet | 17 |
| Installation | 18 |
| Klager over produktet | 19 |
| Meddelelser | 20 |
| Relateret dokumentation | 21 |
| Sikkerhedsanvisninger | 22 |
| Auto QC ² -hardwarekomponenter | 23 |
| Filtermodul og filtre | 24 |
| Positioneringskabelon | 27 |
| Testfantom | 31 |
| Lysfeltindikatorens mål | 35 |
| Metalstifter | 37 |
| Dosimeter | 38 |
| Betjening af Auto QC ² Software | 39 |
| Start af Auto QC ² Software | 40 |
| Stop af Auto QC ² Software | 41 |
| Skift til Windows uden at stoppe Auto QC ² Software | 42 |
| Auto QC ² Software-vinduer | 43 |
| Arbejdslistevindue | 44 |
| Historikvindue | 46 |
| Søgevindue | 47 |
| Hovedmenuvindue | 48 |
| Generelt arbejdsforløb | 49 |
| Valg af testgruppe | 50 |
| Forberedelse af modaliteten og akkvisition af en eksponering | 51 |
| Identifikation af kassetten og overførsel af undersøgelserne til Auto QC ² Software-stationen ved hjælp af NX | 53 |
| Administration af arbejdslisten | 54 |
| Fjernelse af billeder | 57 |
| Redigering af billedoplysninger | 58 |
| Udførelse af den visuelle kontrol | 60 |

| | |
|---|----|
| Generering af resultatet, offentliggørelse af rapporten og eksport af resultatdata | 67 |
| Administration af rapporter med søgevinduet | 71 |
| Fjernelse af rapporter | 73 |
| Visning af eksponeringer forbundet med rapporten 74 | |
| Oprettelse af en rapport | 75 |
| Eksport af data fra en rapport | 76 |
| Lukning af listen over søgeresultater | 77 |
| Anvendelse af historikfunktionen | 78 |
| Oprettelse af en historikrapport | 81 |
| Eksport af data fra en rapport | 82 |
| Hovedmenu | 83 |
| Åbning af online-hjælpen | 84 |
| Kontrol af versionen af Auto QC ² Software | 85 |
| Konfiguration af DICOM-gatewayen | 86 |
| Redigering af røntgenrøroplysninger | 87 |
| Tilføjelse af et røntgenrør | 88 |
| Opdatering af indstillinger for et eksisterende røntgenrør | 90 |
| Fjernelse af røntgenrør | 92 |
| Lukning af listen over røntgenrør | 93 |
| Konfiguration af skærmen | 94 |
| Import af billeder | 95 |

Retslige oplysninger



Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgium

For yderligere oplysninger om produkter fra Agfa bedes du besøge www.agfa.com.

Agfa og Agfa-rhomben er varemærker tilhørende Agfa-Gevaert N.V., Belgien eller et af deres datterselskaber. Auto QC² er et varemærke tilhørende Agfa NV., Belgien eller et af deres datterselskaber. Alle øvrige varemærker ejes af deres respektive ejere og anvendes i en redaktionel sammenhæng uden nogen hensigt om krænkelse.

Agfa N.V. giver ingen garantier eller skriftlige erklæringer, udtrykkelige eller underforståede, m.h.t. nøjagtighed, fuldstændighed eller nytte af oplysningerne i dette dokument og afstår specielt fra at give garantier for egnethed til et bestemt formål. Produkter og tjenesteydelser vil måske ikke være til rådighed i dit lokale område. Du bedes kontakte din lokale salgsrepræsentant for oplysninger om deres tilgængelighed. Agfa N.V. bestræber sig ihærdigt på at levere oplysninger, der er så nøjagtige som muligt, men er ikke ansvarlig for typografiske fejl. Agfa N.V. vil under ingen omstændigheder kunne drages til ansvar for nogen som helst skade, der er opstået p.g.a. anvendelse af eller mangel på evne til at kunne anvende nogen som helst oplysning, apparater, metode eller proces, der er beskrevet i dette dokument. Agfa N.V. forbeholder sig ret til at foretage ændringer i dette dokument uden forudgående varsel. Originalversionen af dette dokument er på engelsk.

Copyright 2018 Agfa NV

Alle rettigheder forbeholdt.

Udgivet af Agfa N.V.

B-2640 Mortsel - Belgien.

Ingen del af dette dokument må reproduceres, kopieres, bearbejdes eller formidles i nogen som helst form eller med nogen som helst midler uden skriftlig tilladelse fra Agfa N.V.

Indledning til denne vejledning

Emner:

- *Omkring sikkerhedsmeddelelser i dette dokument*
- *Ansvarsfraskrivelse*

Omkring sikkerhedsmeddelelser i dette dokument

Følgende eksempler viser, hvordan advarsler, forsigtighedshenvisninger, vejledninger og bemærkninger vises i dette dokument. Teksten forklarer deres tiltænkte anvendelse.



FARE:

En faresikkerhedsmeddelelse angiver en farlig situation med direkte fare for potentiel alvorlig personskade på brugeren, operatøren, patienten eller andre tilstedeværende.



ADVARSEL:

En advarselssikkerhedsmeddelelse angiver en farlig situation, der kan føre til potentiel alvorlig personskade på brugeren, operatøren, patienten eller andre tilstedeværende.



FORSIGTIG:

En forsigtig-sikkerhedsmeddelelse angiver en farlig situation, der kan føre til potentiel mindre personskade på brugeren, operatøren, patienten eller andre tilstedeværende.



En vejledning er en anvisning, der kan forårsage beskadigelse af det udstyr, der beskrives i denne vejledning eller andet udstyr eller varer og som kan forårsage miljøforurening, hvis den ikke overholdes.



Et forbud er en anvisning, der kan forårsage beskadigelse af det udstyr, der beskrives i denne vejledning eller andet udstyr eller varer og som kan forårsage miljøforurening, hvis den ikke overholdes.



Bemærk: Bemærkninger giver råd og fremhæver usædvanlige punkter. En bemærkning er ikke beregnet som en anvisning.

Ansvarsfraskrivelse

Agfa hæfter ikke for anvendelsen af dette dokument, hvis der er foretaget uautoriserede ændringer af dets indhold eller format.

Vi har gjort alt for at sikre nøjagtigheden af oplysningerne i dette dokument. Dog påtager Agfa sig hverken ansvar eller erstatningspligt vedrørende fejl, unøjagtighed eller udeladelse, som fremgår af nærværende dokument. For at forbedre pålideligheden, anvendeligheden eller designet forbeholder Agfa sig ret til at ændre produktet uden yderligere varsel. Denne vejledning leveres uden garanti af nogen art, hverken underforstået eller udtrykkelig, herunder, men ikke begrænset til, underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til et bestemt formål.



Bemærk: I USA kræver forbundslovgivningen, at dette apparat kun må sælges til eller efter ordre fra en læge.

Indledning

Emner:

- *Tiltænkt anvendelse*
- *Tiltænkt bruger*
- *Uddannelse*
- *Funktioner*
- *Kompatibilitet*
- *Overholdelse af regler*
- *Konnektivitet*
- *Installation*
- *Klager over produktet*
- *Meddelelser*
- *Relateret dokumentation*

Tiltænkt anvendelse

Auto QC² bruges til acceptansprocedurer og kvalitetskontroltests af medicinske CR-systemer, især Agfa-digitizere og -plader. Auto QC² bruges ved:

- Produktionen af CR-systemer.
- Acceptansprocedurer for nye installationer.
- Kvalitetskontrolprocedurer udført af kunderne.

Table 1: Tiltænkt anvendelse af Auto QC².

| Kategori | Beskrivelse |
|--------------------|---|
| Apparattype | Kvalitetskontrolanordning. |
| Anordningens rolle | Kvalitetskontrol. |
| Anvendelsesmiljø | <ul style="list-style-type: none"> • I røntgenlokaler. • Udenfor røntgenlokaler. • Private radiologiklinikker. • Klinikker. • Billeddannelsecentre. • Skadestuer. • Intensivafdelinger. • Mobile miljøer. |
| Medicinsk område | <ul style="list-style-type: none"> • Generel radiologi (GenRad). • Pædiatri. • Uro/tomo. • Dental. • Radioterapi (kun til acceptansprocedurer ved Agfa-servicepersonale). |

Tiltænkt bruger

Udførelse af Auto QC²-undersøgelser har hovedsageligt brug for to kompetence-områder inden for hospitalets testområde:

- Anvendelse af alle Auto QC²-hardwarekomponenter (positioneringsskabelon, fantom, filtermodul, lysfeltindikatorens mål), opsætning af testinstallationer og udførelse af testeksponeringerne.
- Tolkning og analyse af resultaterne ved hjælp af Auto QC² Software og udførelse af afhjælpende foranstaltninger, om nødvendigt.

Det er hospitalsledelsens ansvar at tildele disse to kompetenceområder til de mest egnede personer.

Generelt kan der regnes med følgende brugere:

- I det medicinske miljø: hospitalslæger, billeddannesspecialister, radiografer eller serviceteknikere, der udfører acceptanstests og kvalitetskontroltests.

Uddannelse

Brugeren skal være tilstrækkeligt trænet i sikker og effektiv brug af Auto QC², før der gøres forsøg på at arbejde med den. Der kan være forskellige uddannelseskrav i de enkelte lande. Brugeren skal sørge for, at uddannelsen modtages i overensstemmelse med de lokale love eller lovbestemmelser. Den lokale Agfa-repræsentant kan give yderligere oplysninger om uddannelse.

Brugeren skal være opmærksom på følgende oplysninger i denne vejlednings indledende afsnit:

Relaterede links

[Tiltænkt anvendelse](#) på side 9

[Tiltænkt bruger](#) på side 10

[Sikkerhedsanvisninger](#) på side 22

Funktioner

Auto QC² er udviklet som et værktøj til kontrol af kvalitetsaspekter i forbindelse med radiologipraksis.

De koncepter, der bruges til kvalitetskontrol af Auto QC², er defineret med AAPM-rapporten fra arbejdsgruppe 10 (Acceptanstestning og kvalitetskontrol for fosforbilleddannelsessystemer med fotostimulerbar lagring) som retningslinje.

Ud fra dette synspunkt har Auto QC² følgende funktioner:

- Et fantom bruges til rumlige tests og kontrasttests.
- Auto QC² Software tilbyder et nemt brugerinterface, der sætter brugeren i stand til at udføre trinene og tolke og analysere resultaterne.
- Auto QC² genererer testresultater med acceptansniveauer.
- Auto QC² genererer en rapport om testresultaterne.
- Auto QC² tilbyder søgnings- og historikfunktioner.

Kompatibilitet

- Kompatibilitet med Agfa-udstyr

Tabel 2: Kompatibilitet med Agfa-udstyr.

| Udstyr | Type |
|-------------|---|
| Digitizere: | <p>Auto QC² er kompatibel med følgende Digitizere.</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"> • Hurtig ID understøttes ikke for DICOM-digitizerne (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G og DX-M) til scanning af kassetterne med kvalitetskontrolleksponeringer, da der til kvalitetskontrolprocedurer er brug for billeder med høj opløsning. • Hurtig-ID til identifikation af kassetterne understøttes for DX-S- og CR 30-X-digitizeren, da kassetterne kun på denne måde kan identificeres uden ID Tablet ved disse typer digitizere. • DX-S understøtter ikke tilslutning til en PC med Windows 10, men billeder kan sendes fra PC'en med |

| Udstyr | Type |
|---------------------|--|
| | DX-S til Auto QC ² på en selvstændig PC med Windows 10. |
| Kassettestørrelser: | <ul style="list-style-type: none"> • 15 x 30 cm. • 18 x 24 cm. • 8 x 10 inch. • 24 x 30 cm. • 10 x 12 inch. • 35 x 43 cm (PQC/ATP/LFI). • 35 x 35 cm. |
| Pladetyper: | <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 |

- Softwarekompatibilitet:

Table 3: Kompatibilitet med Agfa-udstyr.

| Udstyr | Type |
|------------------|--|
| Browserkrav: | <ul style="list-style-type: none"> • Internet Explorer version 5.0 eller højere. |
| Styresystemer: | <p>Auto QC² version 1.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Home SP2. • Windows XP Professional SP2. • Windows Vista SP1 - 32 bit. • Windows 7 - 32 bit. <p>Auto QC² version 2.00:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 - 64 bit. • Ældre versioner af Windows understøttes ikke. |
| Microsoft Excel: | <ul style="list-style-type: none"> • Excel 2000 eller højere. |

- Hardwarekompatibilitet:

Tabel 4: Understøttet hardware.

| Emne | Type |
|--------------------------------|--|
| Processorer: | Kun følgende Windows XP 32-bit Intel-processorer understøttes: <ul style="list-style-type: none"> • Intel: Pentium 4 (eller højere) • AMD: Athlon 64 (eller højere) |
| Understøttede skærmopløsninger | Auto QC ² Software understøtter følgende opløsninger: <ul style="list-style-type: none"> • mindst 1280 x 768 pixel. Den anbefalede DPI-indstilling for Windows er 96. Auto QC ² Software starter ikke, hvis skærmopløsningen ikke svarer til specifikationerne. Systemet viser en fejlmeddelelse og stopper initialiseringen af Auto QC ² Software. |
| Understøttet farvekvalitet: | Grafikkortet skal understøtte 32 bit farver. |

- Røntgenrør-kollimator kompatibilitet

Kontrollér, at den eksterne DAP med skinne findes. Kontrollér, at den kan bære filtermodulets vægt (+/- 2,5 kg).



Bemærk:

Ændringer af eller tilføjelser til udstyret må kun udføres af personer, som er autoriseret til at gøre dette af Agfa. Ændringer af denne art skal overholde bedste teknisk praksis og alle gældende love og bestemmelser, som er i kraft i hospitalets retsområde.

Overholdelse af regler

Auto QC² er designet i overensstemmelse med MEDDEV-retningslinjerne vedrørende anvendelsen af medicinsk udstyr og er testet som led i de konformitetsvurderingsprocedurer, der kræves af direktivet 93/42/EØF MDD (Europa-Rådets direktiv 93/42/EØF om medicinsk udstyr).

Dette Agfa-produkt er designet i overensstemmelse med IEC 60601-1, udgave 3: Medicinsk elektrisk udstyr - del 1: Almindelige krav til grundlæggende sikkerhed og væsentlig ydelse.

Auto QC² overholder standarden IEC 61267 for medicinsk diagnostisk røntgenudstyr og strålingsbetingelser til brug ved bestemmelse af karakteristika.

De koncepter, der bruges til kvalitetskontrol af Auto QC², er defineret med AAPM-rapporten fra arbejdsgruppe 10 (Acceptanstestning og kvalitetskontrol for fosforbilleddannelsessystemer med fotostimulerbar lagring) som retningslinje.

Konnektivitet

Auto QC²-arbejdsstationen kræver et 100 Mbit ethernet-netværk til udveksling af informationer med en række andre enheder. Auto QC² er forsynet med en mekanisme til forhindring af datatab ved svigt af netværket.

Auto QC² kommunikerer med andre enheder i hospitalets netværk ved hjælp af DICOM-protokollen med følgende SOP-klasse:

- DICOM

Tabel 5: DICOM-mappingtabel.

| SOP-klasse | SCU/SCP |
|---|---------|
| Opbevaring af digitale røntgenbilleder – til behandling | SCU/SCP |

Installation

Installationen af Auto QC² Software udføres af Agfa Service.

Tilgængeligheden af Auto QC² Software afhænger af den licensdongle, der skal forbindes med PC'en. Agfa anbefaler ikke at fjerne donglen, selv om Auto QC²-softwaren ikke bruges, da dette vil opbruge "licenshenstandsperioden". Henstandsperioden er et begrænset tidsrum, hvor man kan fortsætte med at arbejde, selv om donglen fjernes ved en fejl eller går tabt.

For at fjerne donglen uden at bruge denne licenshenstandsperiode åbn værktøjet License Manager (Start > Agfa > Service > License Manager) og klik på "Deaktiver henstandsfunktionalitet". Dette kan være nyttigt, hvis Auto QC² er installeret på en bærbar PC, der bruges til andre formål. For at bruge Auto QC² skal donglen sættes i. Hvis donglen er defekt eller går tabt, blokeres licenserne med det samme, og man skal åbne værktøjet License Manager og klikke på "Aktivér henstandsfunktionalitet" for at fortsætte med at arbejde i en begrænset periode, under hvilken donglen kan skiftes ud.

Klager over produktet

Enhver medicinsk fagperson (f.eks. en kunde eller bruger), som har klager eller har oplevet utilfredshed med kvaliteten, holdbarheden, pålideligheden, sikkerheden, effektiviteten eller ydeevnen af dette produkt, bør underrette Agfa.

Hvis apparatet ikke fungerer korrekt og evt. har forårsaget eller bidraget til en alvorlig kvæstelse, bør Agfa underrettes omgående telefonisk, pr. fax eller skriftligt på følgende adresse:

Agfa Service Support - lokale supportadresser og telefonnumre er opført på www.agfa.com.

Agfa - Septestraat 27, 2640 Mortsel, Belgien

Agfa - Fax +32 3 444 7094

Meddelelser

Under visse forhold viser Auto QC² Software en dialogboks i midten af skærmen med en meddelelse. Meddelelsen angiver, at der enten er opstået et problem, eller at den ønskede handling ikke kan udføres.

Brugeren skal læse disse meddelelser nøje. De vil indeholde oplysninger om, hvad man skal gøre derefter. Enten skal der foretages en bestemt handling for at løse problemet eller Agfas serviceafdeling skal kontaktes.

Relateret dokumentation

- Auto QC² hovedbrugervejledning (2376).
- Auto QC² arbejdsforløbsark (2374).
- Auto QC² fejlfindingsvejledning (2375).

Sikkerhedsanvisninger



ADVARSEL:

Brugeren skal nøje overholde alle advarsler, forsigtighedshenvisninger, bemærkninger og sikkerhedsmarkeringer i dette dokument.

Sikkerheden garanteres kun, hvis uddannet Agfa-personale har installeret Auto QC².

Alle Agfas medicinske produkter skal anvendes af uddannet og kvalificeret fagpersonale.

Brugeren skal følge hospitalets kvalitetssikringsprocedurer for afdækning af de risici, der skyldes fejl i billedbehandlingen.



FORSIGTIG:

Undgå at placere Auto QC²-arbejdsstationen sådan, at det er vanskeligt at afbryde netstrømforbindelsen.

Ændringer af, tilføjelser til og vedligeholdelse af udstyret må kun udføres af uddannet personale.

Brug ikke reservedele, som ikke er godkendt.



Bemærk:

Der er taget alle rimelige forholdsregler ved fremstillingen af Auto QC² for at beskytte sundheden og sikkerheden af de personer, som skal betjene dette system. Forsigtighedshenvisninger, advarsler og bemærkninger skal altid overholdes.

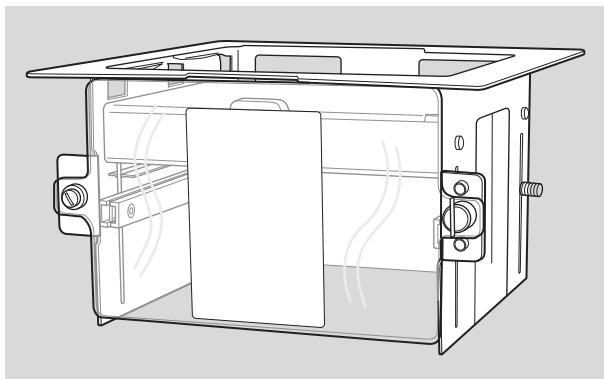
Auto QC²-hardwarekomponenter

I dette afsnit beskrives de komponenter, som er en del af Auto QC²-pakken og er nødvendige på steder, hvor Auto QC²-testprocedurer udføres. Alle komponenter opbevares i Auto QC²-kufferten.

Emner:

- *Filtermodul og filtre*
- *Positioneringsskabelon*
- *Testfantom*
- *Lysfeltindikatorens mål*
- *Metalstifter*
- *Dosimeter*

Filtermodul og filtre

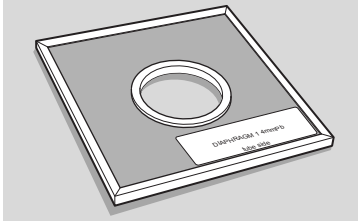


Figur 1: Auto QC²-filtermodul.

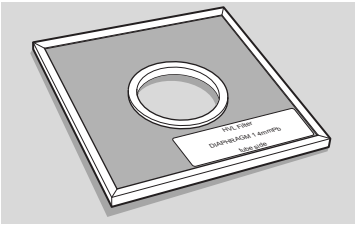
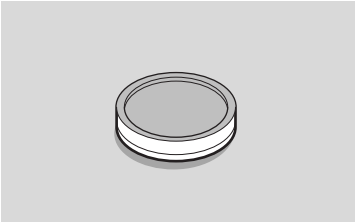
Filtermodul er det modul, som de forskellige filtre kan sættes ind i. Selve modulet er fastgjort til røntgenrøret.

Følgende elementer kan sættes ind i modulet. De er opført i tabellen nedenfor sammen med en teknisk beskrivelse og en funktionsbeskrivelse.

Tablet 6: Beskrivelse af Auto QC²-filtermodulets komponenter.

| Komponentens navn | Teknisk specifikation | Funktionsspecifikation |
|--|---|------------------------------|
| Membran 1 og 2:  | Bly med en tykkelse på 4 mm og et cirkulært hul på 48 mm. | Fokusering af røntgenstrålen |

Figur 2: Membran 1.

| Komponentens navn | Teknisk specifikation | Funktionsspecifikation |
|--|---|---|
|  <p>Figur 3: Membran 2.</p> | | |
| <p>RQA5-filter:</p> | <p>21 mm aluminiumsfilter. Fastgjort i filtermodulet, beskyttet af en tynd film (for at undgå ridser ved montering af HVL-filtret).</p> | <p>Bruges til rørvalideringen som foreskrevet og specificeret i standarden IEC 61267 for at opretholde strålingskvalitet.</p> |
| <p>HVL-filter:</p>  <p>Figur 4: HVL-filter.</p> | <p>Rundt filter, leveres separat</p> | <p>Bruges i proceduren til beregning af halvværdi-kV for HVL.</p> |



ADVARSEL:

Filtermodulet skal monteres ved at man skubber filtrets kanter ind i kollimatorens tilbehørsskiner. Hvis modulet monteres på en anden måde, kan det falde ned og kvæste brugeren eller beskadige andet udstyr p.g.a. dets vægt.

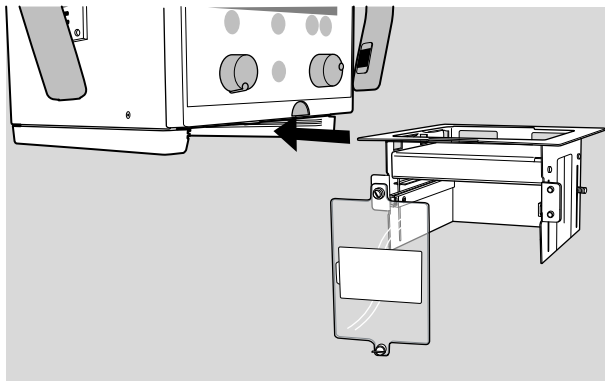


Bemærk:

Filtermodulet er designet sådan, at størrelsen (176 mm x 168,5 mm x 96 mm) passer sammen med 80 % af alle kollimatorer, som fås på markedet.

For at montere filtermodulet på kollimatoren:

Skub filtermodulet med det fastmonterede RQA5-filter ind i kollimatorens tilbehørsskinner.



Figur 5: Filtermodulet skubbes ind i kollimatorens tilbehørsskinner.

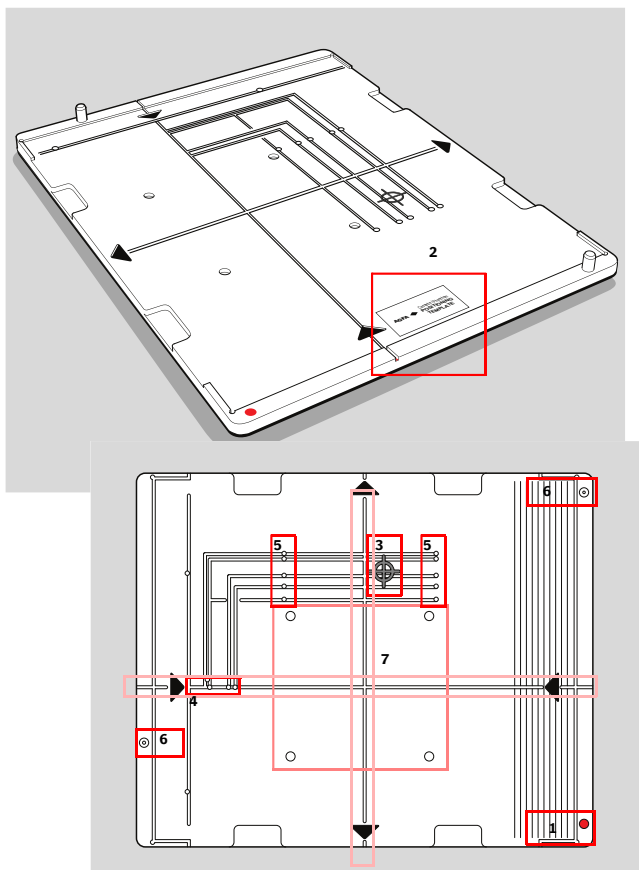


Bemærk:

Filtermodulet kan sættes ind i skinnerne med modulets forside vendt i alle mulige retninger.

Positioneringskabelen


1. Rød prik.
2. Positioneringskabelens orienteringsmærkat.
3. Dosimeter-positionsreference.
4. Pile og linjer.
5. Huller til metalstifterne.
6. Fantomholdere.
7. Prikker til lysfeltindikatorens mål.



Figur 6: Auto QC²-positioneringskabelen.

Positioneringskabelen bruges til at positionere kassetterne på modalitetsbordet.

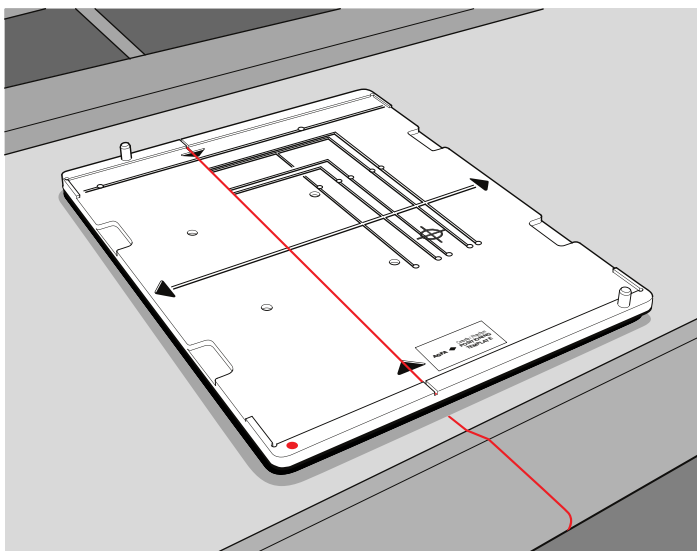
Tabel 7: Funktionsbeskrivelse for positioneringsskabelonen.

| Elementer | Funktionsbeskrivelse |
|--|---|
| Rød prik (1) | Bruges til positionering af positioneringsskabelonen. Den røde prik skal være placeret under anodesiden. Hvis anoden er på venstre side, skal den røde prik være i nederste venstre side. Hvis anoden er på højre side, skal den røde prik være i øverste højre side. |
| Positioneringsskabelonens orienteringsmærkat (2) | <p>Dette mærkat viser orienteringen mod heel-effekten.</p> <div data-bbox="476 542 894 824" style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> <p>tube side</p> <p>← heel effect →</p> <p>AGFA  Cassette / Phantom POSITIONING TEMPLATE</p> </div> <p>Figur 7: Mærkatet i detaljer.</p> |
| Dosimeter-positionsreference (3) | Dette er det punkt, hvor dosimetret placeres til bestemmelse af eksponeringsindstillingerne. Dosimeter-positionsreferencen bruges dermed til måling af røntgendoser. |
| Pile og linjer (4) | Disse bruges til at rette positioneringsskabelonen sammen med kollimatorens lyslinjer ind på langs og på tværs. |
| Huller til positionering af metalstifterne (5) | Disse bruges til at positionere forskellige kassettestørrelser. Sæt metalstifterne i og skub kassetten, så venstre side og bunden rører ved metalstifterne. |
| 2 fantomholdere (6) | Bruges til at positionere fantomet sikkert på positioneringsskabelonen i kombination med fantomudskæringerne. |

| Elementer | Funktionsbeskrivelse |
|----------------------------------|---|
| 4 centrale runde udskæringer (7) | Er holderen for lysfeltindikatorens mål, når man opbevarer fantomet med lysfeltindikatoren i kufferten. |

1. Positionering af positioneringsskabelonen.

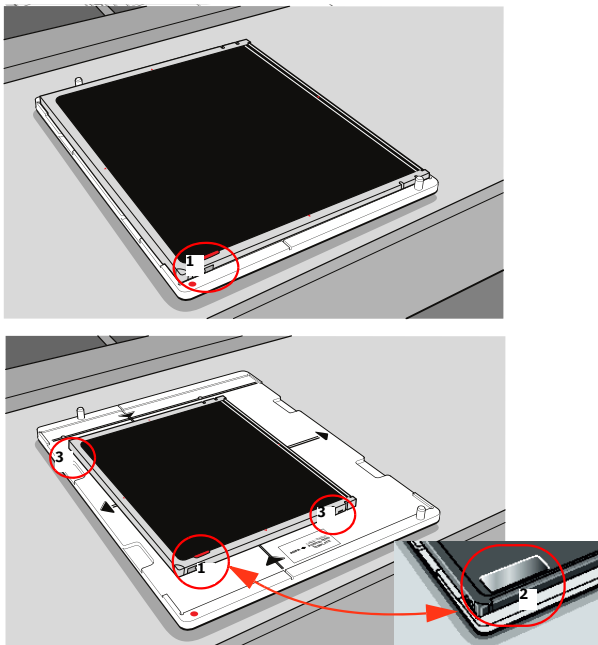
- a) Tænd for kollimatorens lys.
- b) Placér skabelonen på bordet i overensstemmelse med de følgende specifikationer:
 - Den røde prik skal være placeret under anodesiden. Hvis anoden er på venstre side, skal den røde prik være i nederste venstre side. Hvis anoden er på højre side, skal den røde prik være i øverste højre side. I de fleste situationer vil anoden være på venstre side, katoden på højre side.
 - Kontrollér, at lyslinjerne svarer til de tilsvarende linjer og pile på positioneringsskabelonen.



Figur 8: Positionering af positioneringsskabelonen.

- c) Da positioneringslinjerne er asymmetriske, skal lysfeltet rettes ind sådan, at lyset rører ved pilens ende på katodesiden og at hele positioneringsskabelonen er dækket. På anodesiden vil lysfeltet strække sig ud over positioneringsskabelonen.
 - d) Kontrollér, at heel-effekten er vinkelret i forhold til positioneringsskabelonens længste side.
- ### 2. Placér kassetten på positioneringsskabelonen.
- a) Læg kassetten på skabelonen som vist nedenfor:

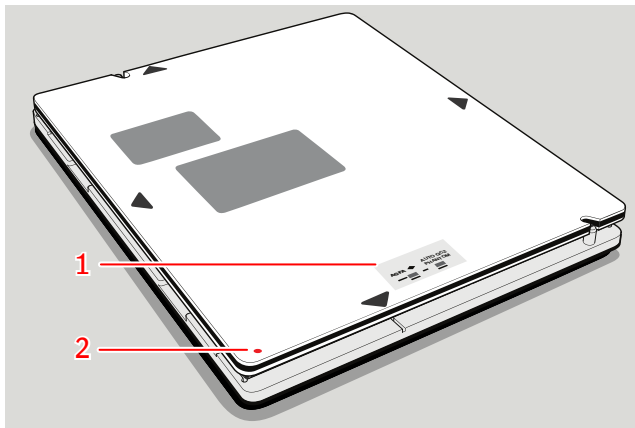
1. Detektorens / kassetten's scribor eller label skal sidde nederst til venstre.
2. Ved andre kassettyper (MD10, MD 4.0, ...), skal kassetten's label være nederst til venstre.
3. Ved anvendelse af små kassetter: Kassetten skal skubbes mod metalstifterne i positioneringskabelonen.



Figur 9: Placering af kassetten på positioneringskabelonen.

Testfantom

1. Positioneringskabelonens orienteringsmærkat.
2. Rød prik.

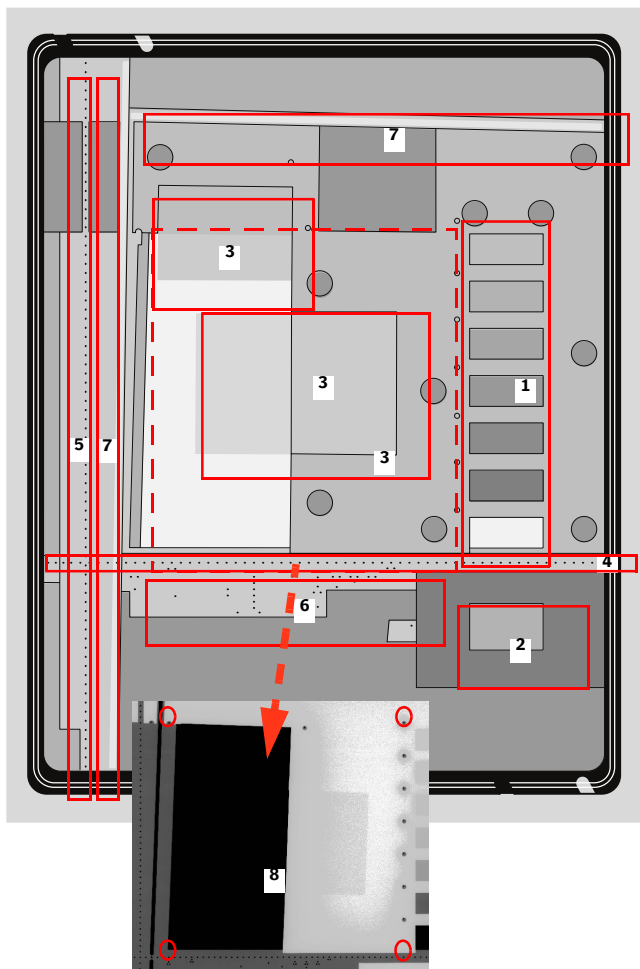


Figur 10: Auto QC²-testfantomet.

Fantomet bruges til testeksponeringerne PHAP og PHQC. Materialer og elementer i fantomet påvirker eksponeringens resultat på kassetten. Disse resultater bruges til at udføre beregninger om kvalitet og kontinuitet af røntgenudstyret og Digitizeren.

Nedenfor findes en funktionsbeskrivelse og teknisk beskrivelse af fantomet:

1. Gråkile.
2. Kobberplade.
3. MTF kantmål.
4. Horisontal lineal.
5. Vertikal lineal.
6. ID-data.
7. Jittersprækker.
8. Pixelstørrelseskvadrat.



Figur 11: Fantomets indre.

Tabel 8: Beskrivelse af Auto QC²-fantomet.

| Del af fantom | Materiale | Funktion |
|---------------|-----------|---|
| Gråkile (1) | Hafnium | Bruges til beregninger af kontrastadfærd. Hvis positioneringen af positioneringsskabelonen og fantomet er korrekt, vil gråkilen være placeret under katodesiden. |

| Del af fantom | Materiale | Funktion |
|---|--|--|
| Kobberplade (2) | Kobber | Bruges til strålingskvalitetstests. |
| MTF kantmål (3) | Tungsten | Bruges til test af rumlig opløsning. |
| Horisontal lineal med huller og kvadrater (4) | Lineal med syntetiske dele CNC-præcisionshuller i tyndt blylag Kvadrater | Bruges til rumlig kontrol. |
| Vertikal lineal med huller og kvadrater (5) | Lineal med syntetiske dele CNC-præcisionshuller i tyndt blylag Kvadrater | Bruges til rumlig kontrol. |
| ID-data (6) | | Hulmønstret identificerer fantomet entydigt. |
| Jittersprækker (7) | | Bruges til testerne laserstrålejitter, oversving/ringning og scanlinjeud-fald, som er en del af den periodiske kvalitetskontrol. |
| Pixelstørrelseskvadrat (8) | | Bruges til at bestemme den horisontale og vertikale pixelstørrelse og billedskævheden. |

Se arbejdsforløbsarkene for yderligere oplysninger.

For at positionere fantomet:

1. Kontrollér, at positioneringsskabelonen er positioneret korrekt.
2. Placér kassetten på positioneringsskabelonen.
3. Kontrollér fantomet's orientering: Heel-effektsiden (angivet ved hjælp af mærkatet på fantomet's overdel) skal være ovenpå mærkatet på positioneringsskabelonen. Fantomet's røde prik skal være placeret under anoden.

4. Placér fantomet forsigtigt på kassetten. Positioneringshullerne i fantomet skal passe sammen med positioneringsskabelonens hvide holdere.

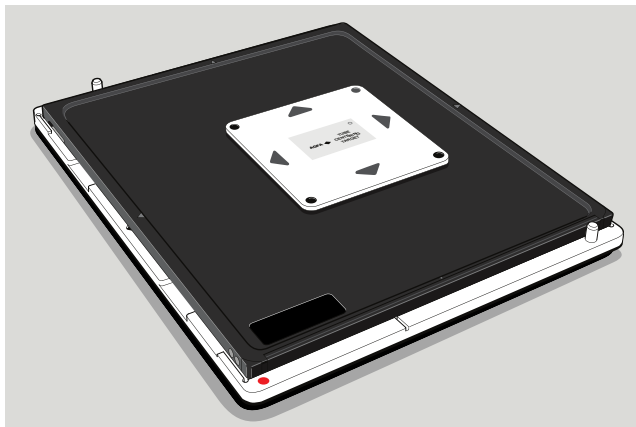


FORSIGTIG:

Håndtér fantomet yderst forsigtigt. Hvis de falder ned, kan det beskadiges.

Lysfeltindikatorens mål

1. Runde prikker.
2. Pile.

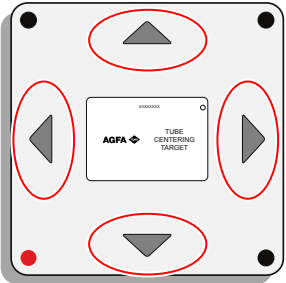
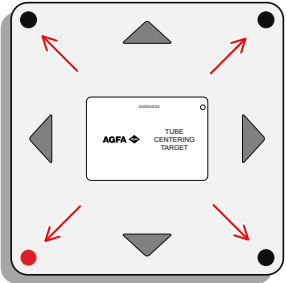


Figur 12: Auto QC²-lysfeltindikatorens mål.

Lysfeltindikatorens mål bruges til at udføre lysfeltindikatoren. Du kan kontrollere centreringsen af røntgenudstyrets rør ved at kollimere på midten af de fire markører og pile. I eksponeringens resultat på kassetten skal det kollimerede felt være synligt og flugte med de fire markører. Hvis dette ikke er tilfældet, er lysfeltvisningen ikke korrekt.

Tabel 9: Beskrivelse af lysfeltindikatorens mål.

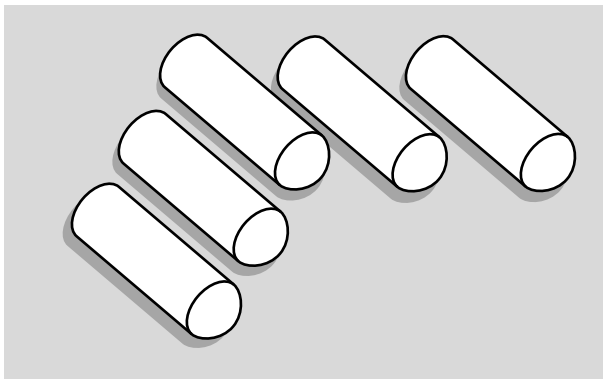
| Element | Funktion |
|---------|---|
| Pile. | Bruges til at positionere lysfeltindikatorens mål på langs og på tværs. |

| Element | Funktion |
|--|---|
|  <p>Figur 13: Pile på lysfeltindikatorens mål.</p> | |
| <p>3 sorte markører - 1 rød skive.</p>  <p>Figur 14: Markører og skive på lysfeltindikatorens mål.</p> | <p>De sorte markører indeholder 3 små, røntgenabsorberende objekter.</p> <p>Metalskiven dækkes af en rød prik.</p> <p>Alle fire er placeret i hjørnerne af et kvadrat på 15 cm. Lysfelterne skal positioneres på disse runde prikker.</p> |

For at positionere lysfeltindikatorens mål:

1. Positionering af positioneringsskabelonen.
2. Placer kassetten på positioneringsskabelonen.
3. Læg lysfeltindikatorens mål på kassetten.
4. Kontrollér, at den røde prik af lysfeltindikatorens mål er placeret i nederste venstre side.
5. Kollimér lysfeltet i midten af de fire prikker.

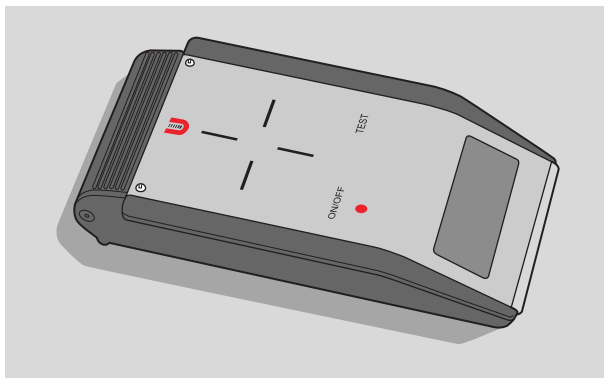
Metalstifter



Figur 15: Metalstifter til positionering af kassetter.

Fem metalstifter er inkluderet i Auto QC²-pakken. De bruges til at positionere de mindre kassetter på positioneringskabelonen.

Dosimeter



Figur 16: Dosimeter.

Generelt kan alle dosimetertyper bruges til at udføre Auto QC²-tests, både dosimetre med fast detektor og dosimetre med ioniseringskammer.

De skal opfylde bestemte tekniske mindstekrav for at være anvendelige.

For yderligere oplysninger se de tekniske specifikationer for dosimetret i QC²-arbejdsforløbsarkene.

Desuden skal der anvendes korrektionsfaktorer, hvis RQA5-filtret (21 mm aluminium) bruges.

Se databladet for dit dosimeter.

Et egnet apparat er Unfors Instrument Unfors Dosimeter 557L.

Dette instrument kan bestilles hos: Unfors Instruments AB, Uggledalsvägen 29, SE-427 40 Billdal, Sverige. Telefon: +46 31 939 970 Fax: +46 31 910 950

Betjening af Auto QC² Software

Emner:

- *Start af Auto QC² Software*
- *Stop af Auto QC² Software*
- *Skift til Windows uden at stoppe Auto QC² Software*
- *Auto QC² Software-vinduer*

Start af Auto QC² Software

For at starte Auto QC² Software:

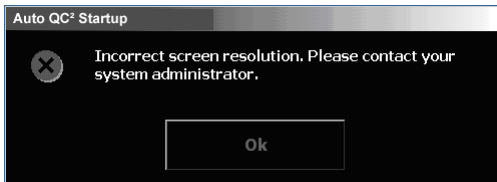
1. Log på Auto QC² Software-stationen.
2. Start Auto QC²-software ved at klikke på Auto QC² på skrivebordet.

Auto QC²-startskærbilledet vises:



Figur 17: Startskærbillede for Auto QC² Software.

Systemet kontrollerer, at skærmopløsningen understøttes. Ellers vises der en fejlmeddelelse.



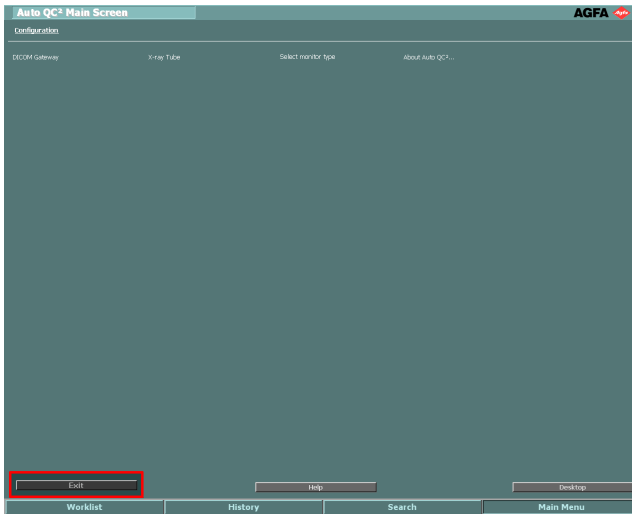
Figur 18: Fejlmeddelelse om skærmopløsning.

Når initialiseringen er afsluttet og brugerinterfacet bygget op, kan man begynde at arbejde med Auto QC² Software.

Stop af Auto QC² Software

For at afslutte Auto QC² Software:

1. Gå til hovedmenuen.
2. Klik på funktionsknappen Afslut Auto QC².



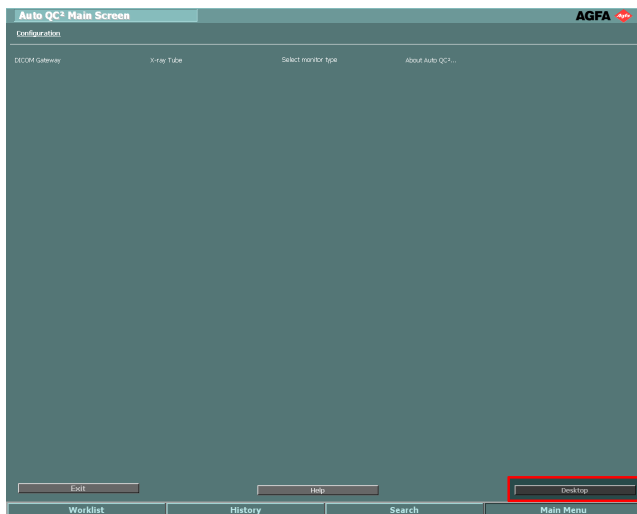
Figur 19: Funktionsknap Afslut Auto QC².

3. Log af Auto QC² Software-stationen.

Skift til Windows uden at stoppe Auto QC² Software

For at skifte til Windows uden at stoppe Auto QC² Software:

1. Gå til hovedmenuen.
2. Klik på funktionsknappen Skrivebord.



Figur 20: Desktop-funktionsknop.

Auto QC² Software-vinduer

I dette afsnit beskrives de fire vinduer af Auto QC² Software samt deres hovedelementer og funktionsknapper. Du kan skifte mellem vinduerne ved hjælp af knapperne nederst på skærmen.

Emner:

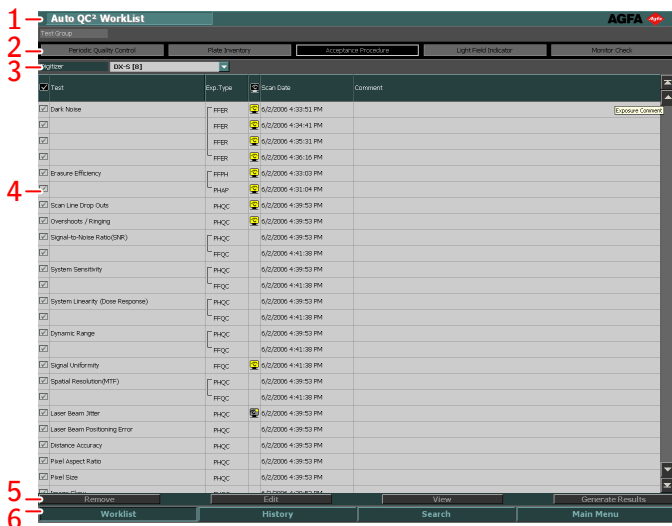
- *Arbejdslistevindue*
- *Historikvindue*
- *Søgevindue*
- *Hovedmenuvindue*

Arbejdslisteindue

En bruger, der arbejder i arbejdslisteinduet, kan:

- Søge efter eksponeringer, der venter på den valgte testgruppe og digitizer.
- Kontrollere billederne visuelt.
- Fjerne billeder fra arbejdslisten.
- Redigering af billedoplysninger.
- Generere resultater og offentliggøre rapporten.

1. Titellinje.
2. Knapper for valg af testgruppe.
3. Rulleliste for valg af Digitizer.
4. Eksponeringsrude.
5. Linje med knapper til arbejdsliste-relaterede handlinger: fjern, redigér, vis, generér resultater.
6. Navigationslinje.



Figur 21: Arbejdslisteindue.

1. Statuskolonne.
2. Testnavn.
3. Eksponeringsnavn.
4. Status for visuel kontrol.
5. Dato.
6. Kommentar.

| Test | Exp. Type | Scan Data | Comment |
|------|-----------|--------------------|---------|
| 1 | PFER | 02/2008-4-28-53 PM | |
| 2 | PFER | 02/2008-4-28-42 PM | |

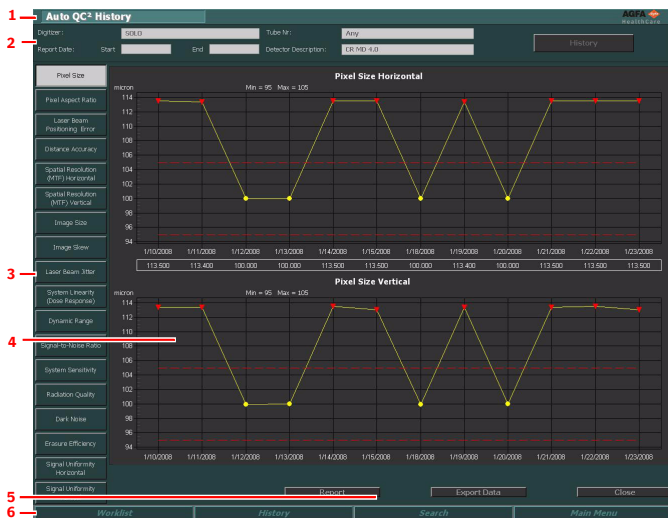
1 2 3 4 5 6

Figur 22: Arbejdslisteinduet.

Historikvindue

Historikvinduet bruges til at administrere historikoversigtsrapporter.

1. Titellinje.
2. Rude for valg af søgekriterier.
3. Knapper for valg af tests.
4. Rapportrude.
5. Linje med knapper til historik-relaterede handlinger: rapportér, eksportér data.
6. Navigationslinje.



Figur 23: Historikvinduet.

Søgevindue

Søgevinduet bruges til at administrere offentliggjorte og lagrede Auto QC²-rapporter. I dette vindue kan brugeren hente offentliggjorte rapporter fra Auto QC²-depotet.

1. Titellinje.
2. Rude for valg af søgekriterier.
3. Rapportrude.
4. Linje med knapper til søgnings-relaterede handlinger: fjern, vis, rapportér, eksportér data.
5. Navigationslinje.

1 → Auto QC² Search

2 →

| Date | Group | Tube Nr. | Dig. Type | Digitor | Det.Descri | Cass Size | Physicat | Comment |
|----------------------|-------|----------|-------------|-----------|------------|-----------|----------|---------|
| 1/24/2008 1:19:04 PM | PQC | UNKNOWN | ADC Solo | SULO | CR MD 4.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:20:25 PM | PQC | UNKNOWN | ADC Compact | ADCC-6-35 | CR MD 4.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:20:57 PM | PQC | UNKNOWN | CR 25.0 | DEMO | CR MD 4.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:21:17 PM | PQC | UNKNOWN | Dix-S | ds | CR HD 5.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:23:20 PM | PQC | UNKNOWN | ADC Solo | SULO-6-35 | CR MD 4.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:24:00 PM | PQC | UNKNOWN | ADC Solo | SULO76 | CR MD 4.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:24:19 PM | PS | UNKNOWN | CR 25.0 | DEMO | CR MD 4.0 | 35CM43CM | amepe | |
| 1/24/2008 1:25:03 PM | LPI | UNKNOWN | Dix-S | ds | CR HD 5.0 | 35CM43CM | amepe | |

3 →

4 → Remove View Export Export Data Close

5 → Worklist History Search Main Menu

Figur 24: Søgevinduet.

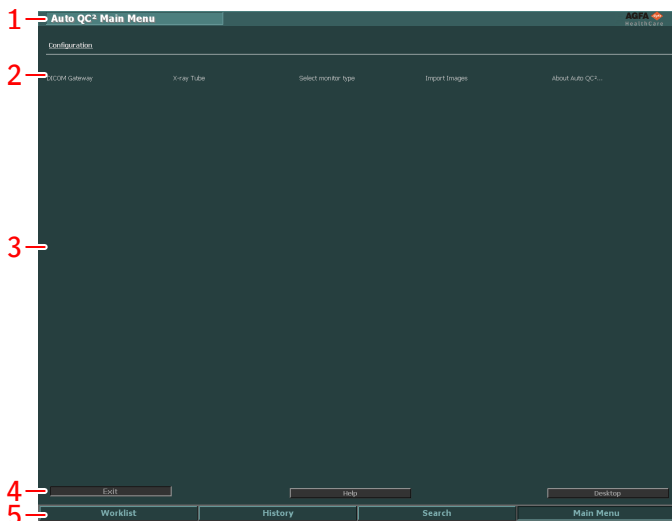
Hovedmenuvindue

Vinduet Hovedmenu bruges til at konfigurere Auto QC², hente oplysninger fra online-hjælpen, minimere alle aktive programmer og afslutte Auto QC² Software.

En bruger, der arbejder i vinduet Hovedmenu, kan:

- Konfigurere Auto QC².
- Konfigurere DICOM-gatewayen.
- Konfigurere røntgenrøret.
- Konfigurere skærmen.
- Importere billeder i DICOM-format
- Kontrollere versionen af Auto QC² Software.
- Starte online-hjælpen.
- Minimere alle aktive programmer.
- Afslutte Auto QC² Software.

1. Titellinje.
2. Konfigurationspanel med funktionsknapper.
3. Hovedmenu-arbejdsområde.
4. Linje med knapper for hovedmenurelaterede handlinger: Afslut Auto QC², hjælp, skrivebord.
5. Navigationslinje.



Figur 25: Hovedmenuvinduet.

Generelt arbejdsforløb

I dette afsnit beskrives det generelle arbejdsforløb ved planlægning og udførelse af Auto QC²-tests.

Dette arbejdsforløb består af følgende skridt:

1. Identifikation af testgruppen.
2. Forberedelse af modaliteten og akquisition af en eksponering.
3. Identificér og scan kassetten og send eksponeringen til Auto QC² Software ved hjælp af NX.
4. Administration af arbejdslisten.
 - Valg af Digitizer og testgruppe.
 - Kontrol af ikonernes status.
 - Fjernelse af eksponeringer.
 - Redigering af billedoplysninger.
 - Udførelse af visuel kontrol.
 - Generering af resultatet, offentliggørelse af rapporten og eksport af resultatdata.

Emner:

- *Valg af testgruppe*
- *Forberedelse af modaliteten og akquisition af en eksponering*
- *Identifikation af kassetten og overførsel af undersøgelserne til Auto QC² Software-stationen ved hjælp af NX*
- *Administration af arbejdslisten*

Valg af testgruppe

For at vælge en testgruppe:

1. For oplysninger om testgrupperne slå op på dokumentations-CD'en for Auto QC² Software eller brug online-hjælpen.
2. Vælg en testgruppe.
3. Udskriv testgruppeproceduren for den valgte testgruppe.

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

Forberedelse af modaliteten og akkvistion af en eksponering

For at forberede modaliteten:

1. Inspicér pladen visuelt for ridser og artefakter.
2. Slet kassetten.
Se dokumentationen til Digitizeren.
3. Forbered konsollen og røret med de foruddefinerede indstillinger.
Se arbejdsforløbsarkene for yderligere oplysninger.
4. Centrér og kollimér positioneringsskabelonen på røret.
5. Om nødvendigt fastgør filtret i kollimatoren.
6. Placér kassetten på positioneringsskabelonen.
7. Hvis det er nødvendigt, placér testfantomet eller lysfeltindikatorens mål på kassetten.
8. For Pladeinventar placér dosimetret ved siden af positioneringsskabelonen og registrér den anvendte dosis for hver kassette (brug kassettes ID-nummer, der findes på RF-taggen).

Se NX-brugervejledningen for oplysninger om, hvordan man aflæser kassettes ID-nummer, afsnittet “Læsning og initialisering af kassetter”.



Bemærk: Dosimetret skal positioneres ved siden af positioneringsskabelonen i lysfeltet, på samme side som den røde prik. Hvis anodesiden er venstre side og positioneringsskabelonen er positioneret korrekt, skal det være venstre side.



Bemærk: Vi anbefaler, at der bruges en referenceplade for ATP/PQC.

9. Tryk på knappen Eksponér på konsollen.
Modaliteten eksponerer kassetten.
10. Hvis et fantom anvendes, fjern det fra kassetten.
11. Fjern kassetten fra modalitetsbordet.



Bemærk:

Se de enkelte tests for yderligere oplysninger.

Relaterede links

[Positioneringsskabelon](#) på side 27

Filtermodul og filtre på side 24

Testfantom på side 31

Lysfeltindikatorens mål på side 35

Identifikation af kassetten og overførsel af undersøgelserne til Auto QC² Software-stationen ved hjælp af NX

Se brugervejledningen til NX for en procedure til identifikation af kassetter.

Når eksponeringerne er taget og billederne sendt til NX, skal eksponeringerne sendes til Auto QC²-arbejdsstationen. Se brugervejledningen til NX for oplysninger om, hvordan man sender billeder til destinationen.

Når det er lykkedes at sende billederne til Auto QC² Software-stationen, vil følgende betingelser blive kontrolleret:

- Auto QC² Software kontrollerer, at det modtagne billede er et kvalitetskontrolbillede.
- Auto QC² Software kontrollerer eksponeringstypen.
- Auto QC² Software kontrollerer eksponeringens genskaleringstype.
- Auto QC² Software kontrollerer, om en eksponering med samme eksponerings-SOP tilfælde-UID allerede findes.



Bemærk:

Kontrollér altid, at Auto QC² Software kører, inden billeder sendes til Auto QC²-stationen.

Husk at identificere kassetten med Auto QC²-eksponeringstypen.






Det anbefales at placere billederne i én undersøgelse og kalde den Auto QC².

Hurtig ID understøttes ikke for DICOM-digitizerne (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G og DX-M) til scanning af kassetterne med kvalitetskontrol-eksponeringer, da der til kvalitetskontrolprocedurer er brug for billeder med høj opløsning.

Hurtig-ID til identifikation af kassetterne understøttes for DX-S- og CR 30-X-digitizeren, da kassetterne kun på denne måde kan identificeres uden ID Tablet ved disse typer digitizere.



- I kolonnen Status skal alle felter have status Godkendt. Kontrollér ved at se på ikonerne, om der er dobbelte billeder, manglende billeder eller billeder uden data.



Tabel 10: Statusikoner i arbejdslistevinduet.

| Ikon | Betydning |
|---|---|
|  Figur 27: Godkendt-ikon. | Betyder, at billedet er OK. |
|  Figur 28: Dobbelt billede-ikon. | Det betyder, at billedet er blevet sendt til Auto QC ² -stationen to gange. Et af de to billeder skal fjernes. |
|  Figur 29: Data mangler-ikon. | Det betyder, at testdata for dette billede mangler. Billedets detaljer skal redigeres. |
|  Figur 30: Ikke sendt-ikon | Billedet er endnu ikke blevet sendt til Auto QC ² -stationen. Kontrollér, at alle planlagte handlinger er blevet udført korrekt. |
|  Figur 31: Ikke OK-ikon. | Billedet, der er sent til Auto QC ² -stationen, overholder ikke de nødvendige specifikationer for et QC-billede. |

- Udfør også alle nødvendige visuelle kontroller.

Tabel 11: Ikoner for visuelle kontroller i arbejdslistevinduet.

| Ikon | Betydning |
|--|---------------------------------|
|  Figur 32: Ikon Visuel kontrol godkendt. | Billedet er OK. |
|  Figur 33: Ikon Visuel kontrol nødvendig. | Der er brug for visuel kontrol. |

| Ikon | Betydning |
|--|--|
|  Figur 34: Ikon Visuel kontrol valgfri. | En visuel kontrol er valgfri. |
|  Figur 35: Afvist billede-ikon | Billedet er afvist efter udførelsen af den visuelle kontrol. |

4. Hvis det er nødvendigt, kan man fjerne billeder, redigere billedoplysninger eller få vist billeder (til visuel kontrol) ved hjælp af funktionsknapperne nederst på skærmen.



FORSIGTIG:

Et tryk på funktionsknappen Fjern fjerner et billede fysisk fra Auto QC²-stationen. Brug kun denne knap til at fjerne dobbelte billeder.

5. Generér resultaterne ved at klikke på funktionsknappen Generér resultat.

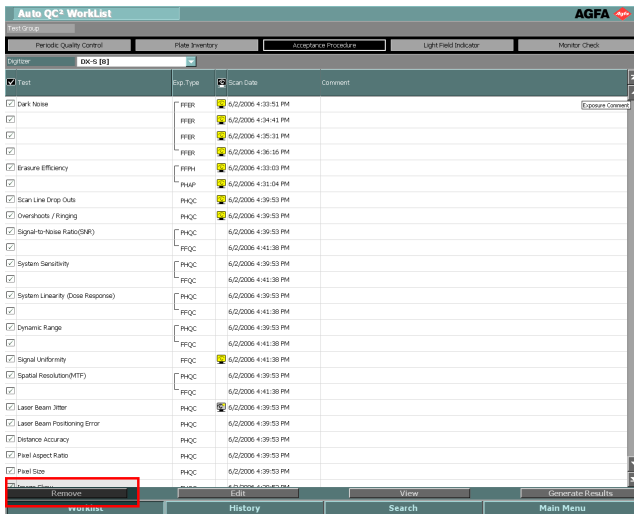
Emner:

- *Fjernelse af billeder*
- *Redigering af billedoplysninger*
- *Udførelse af den visuelle kontrol*
- *Generering af resultatet, offentliggørelse af rapporten og eksport af resultatdata*

Fjernelse af billeder

For at fjerne billeder, f.eks. dobbelte eksponeringer eller forkert identificerede eksponeringer:

1. Vælg et billede i arbejdslisteinduedets arbejdslistetude.
2. Klik på funktionsknappen Fjern.



Figur 36: Funktionsknap Fjern.

Systemet vil spørge, om du er sikker på, at du vil fjerne billedet.

3. Klik på OK for at bekræfte.

Redigering af billedoplysninger

Man kan redigere eller indtaste data for et billede, man har valgt i oversigten Arbejdsliste.

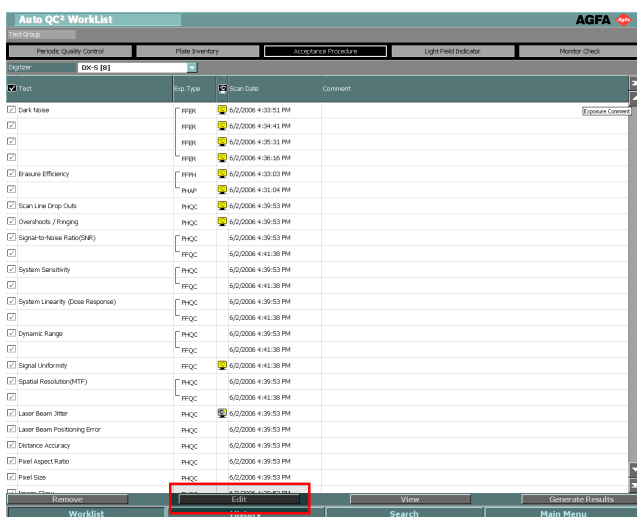


FORSIGTIG:

Rettelser foretaget i vinduet Redigér eksponering kan påvirke testresultater.

For at ændre og redigere yderlige oplysninger om billeddetaljer, kassette og Digitizer:

1. Vælg et billede i arbejdslistevinduets arbejdslistetude.
2. Klik på funktionsknappen Redigér.



Figur 37: Funktionsknap Redigér.

Vinduet Eksponeringsdetaljer vises:

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

| Digitizer | | Institution Name: | |
|-------------------|------------|------------------------------|---------|
| Manufacturer: | Agfa | Institution Address: | |
| Station Name: | DIC-5 | Institution Department Name: | |
| Model: | DIC-5 | | |
| Serial Number: | 9931601933 | | |
| Acquisition Date: | 6/2/2006 | Acquisition Time: | 4:39:53 |
| Sensitivity: | 200 | | |

| Image | | Pall Intensity Relationship | |
|------------------------------|--|-----------------------------|-------------|
| Exposure Type: | PHIC | Sign: | 1 |
| Rescale Type: | LIN | Character Set: | |
| Image Pixel Spacing: | 0.1/0.1 mm | Bits Allocated/Stored: | 16 / 16 |
| Photographic Interpretation: | PHICX/PHIC1 | Rows/Columns: | 4200 / 3400 |
| SCP Instance UID: | 1.3.515.1.7.1.2290375418.31542.10569.90548.11638.18719.50612 | | |
| Comments: | | | |

| Exposure | | Focal Spot Size (mm): | |
|------------------------|-----------|-----------------------|--------|
| Detector Description: | CR HD 5.0 | UV: | 70 |
| Detector Active Shape: | RECTANGLE | msec: | |
| Cassette Size: | 35CMX35CM | mA: | 80 |
| Cassette Orientation: | PORTRAIT | Fiber Material: | COPPER |
| View Position: | AP | SD (mm): | 1500 |
| Cassette/Detector ID: | A0511017 | Entrance Dose: | 75 |

Buttons: Save, Close, < 1/2 >

Navigation: Worklist, History, Search, Main Menu

Figur 38: Vindue Redigér eksponering.

Vinduet Redigér eksponering har tre paneler:

- Digitizer
- Billede
- Eksponering

3. Ret billedoplysningerne.

4. Gem indstillingerne eller klik på Luk for at forlade vinduet uden at gemme.

Når man har ændret indstillingerne, lagrer systemet disse indstillinger i Auto QC² Software-stationen.



Bemærk:

Jo mere man vedligeholder og udfylder felterne i Redigér eksponering, jo mere nøjagtig vil beregningen og resultaterne være.

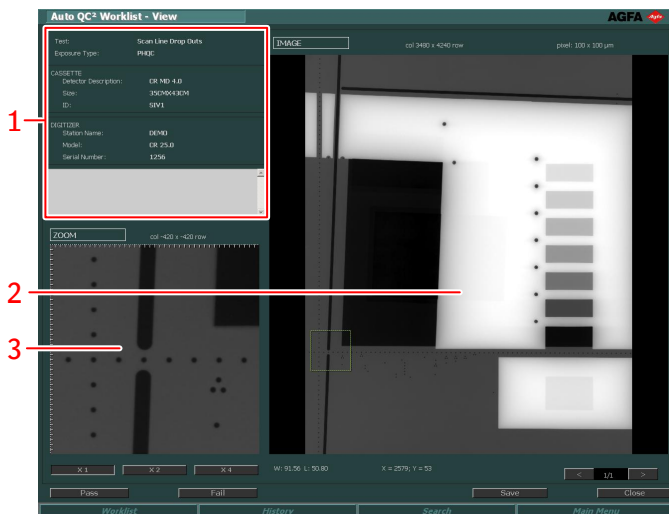
Udførelse af den visuelle kontrol

For en række Auto QC²-tests er en visuel kontrol af eksponeringen valgfri eller krævet.

Se arbejdsforløbsarkene for yderligere oplysninger.

For at udføre den visuelle kontrol:

1. Vælg et billede i arbejdslistevinduet arbejdslistetude.
2. Klik på funktionsknappen Vis eller dobbeltklik på den passende linje på arbejdslisten.
 1. Tekstområdet: Dette område indeholder oplysninger om testen, eksponeringstypen, kassetten og digitizeren. Det giver også mulighed for at tilføje kommentarer.
 2. Billedområdet.
 3. Zoomområdet.



Figur 39: Vindue Vis.



ADVARSEL:

Testresultater er ufuldstændige, hvis kun en del af billedet kontrolleres.



På skærme med lav opløsning indeholder vinduet til visuel kontrol en lodret rullelinje. Brug rullelinjen til at få vist hele billedet.

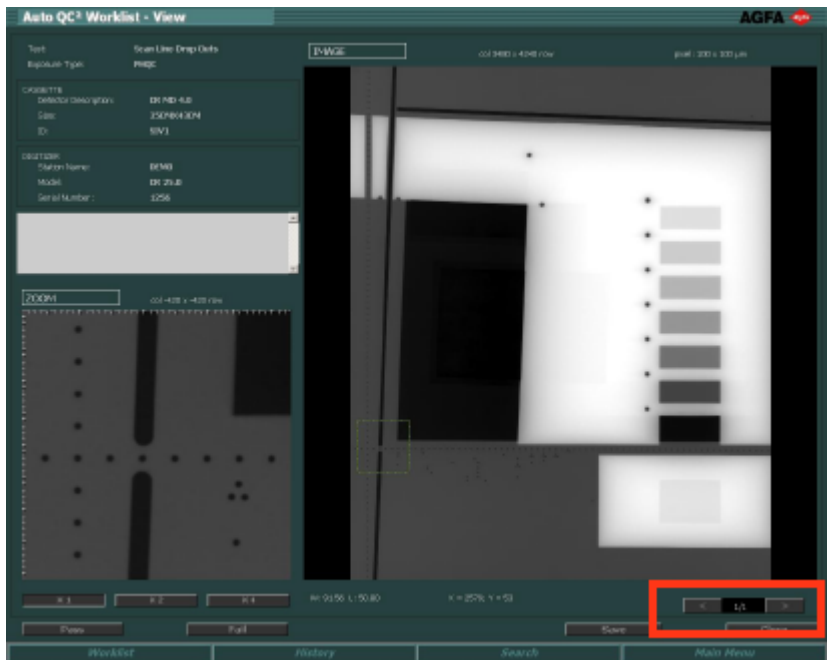
I dette vindue er følgende handlinger mulige. Se det pågældende afsnit for yderligere oplysninger.

Emner:

- *Bladre i billederne fra en test*
- *Panorering*
- *Indstilling af kommentarer*
- *Zooming*
- *Acceptere eller afvise billeder*

Bladre i billederne fra en test

I vinduet vis kan man bruge bladreknapene til at gå til den næste eller forrige eksponering fra en test.



Figur 40: Vinduet Vis med bladreknapene fremhævet.

For testen signal/støjforhold (del af testgruppen periodisk kvalitetskontrol) kan man f.eks. bladre mellem de to eksponeringer (PHQC og FFQC).

Panorering

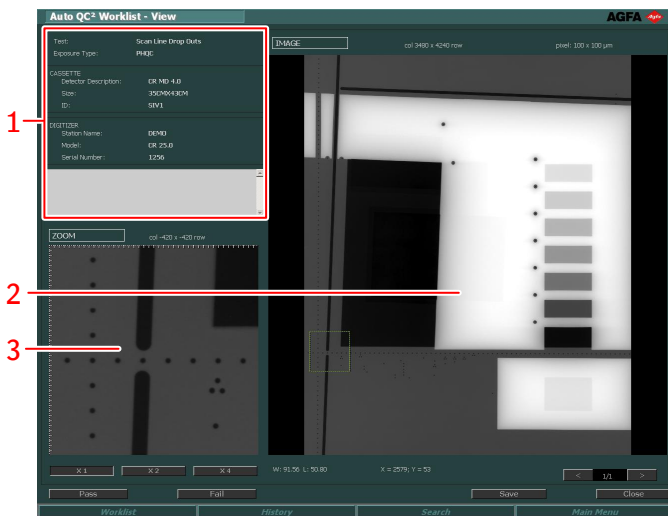
Når man inspicerer en eksponering, kan man panorere på billedet.

For at panorere på en eksponering:

1. Klik en gang på billedet i billedområdet.

I billedområdet vises en kvadratisk markør omkring det punkt, man har klikket på.

Zoomområdet udfyldes med den del af billedet, der ligger inden for den kvadratiske markør.



Figur 41: Vinduet Vis med en kvadratisk markør i billedområdet.

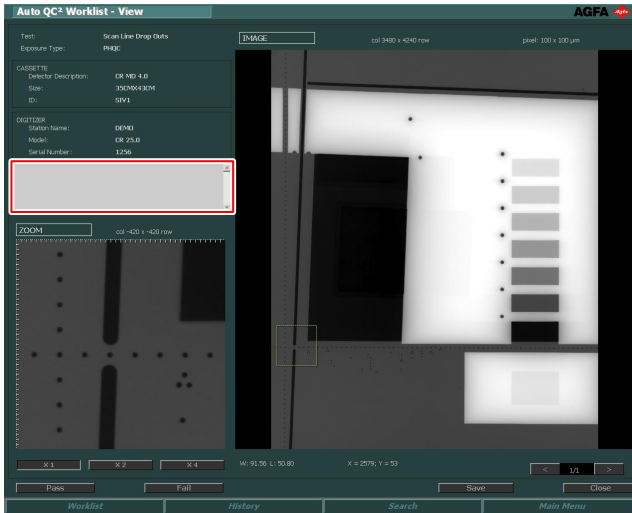
2. Panorér på billedet ved at trække den kvadratiske markør omkring i billedområdet eller ved at klikke på et nyt område i billedområdet.

Indstilling af kommentarer

Når man inspicerer en eksponering i vinduet Vis, kan man tilføje kommentarer til billedet i tekstområdets felt Kommentarer.

For at tilføje kommentarer til et billede:

1. Klik på feltet Kommentarer.



Figur 42: Vinduet Vis med feltet Kommentarer fremhævet.

2. Indtast dine kommentarer.

Kommentarer, der indtastes i vinduet Vis, vil også kunne ses i de andre Auto QC²-vinduer for samme billede.

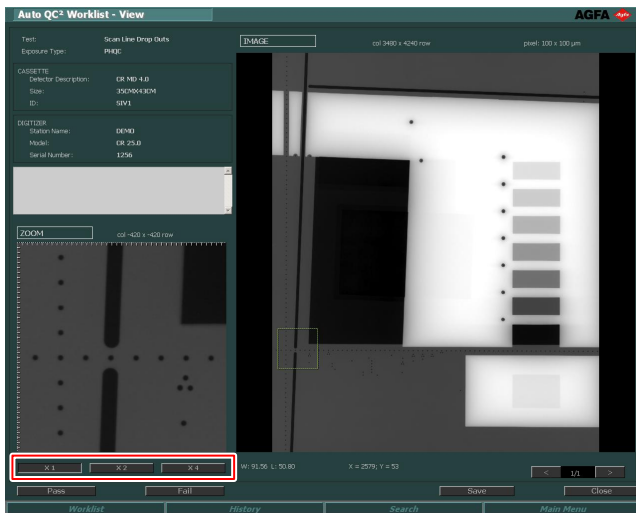
Zooming

For at zoome ind på dele af billedet:

1. Klik på billedet i billedområdet.

I billedområdet vises en kvadratisk markør omkring det punkt, man har klikket på.

2. Man kan zoome ind på det billede, der vises i zoomområdet, ved hjælp af funktionsknapperne Zoom.



Figur 43: Vinduet Vis med funktionsknapperne Zoom fremhævet.

Man kan vælge mellem 3 zoomfaktorer (faktor 1, 2 og 4). I zoomområdet vises delen af billedet i tilstanden “forbedret visning”.

Når man ændrer zoomfaktoren:

- Billedet vises med den specificerede zoomfaktor.
- Skalaindikatoren på billedet genberegnes.
- Størrelsen af den kvadratiske markør omkring det valgte sted på billedet ændrer størrelse.

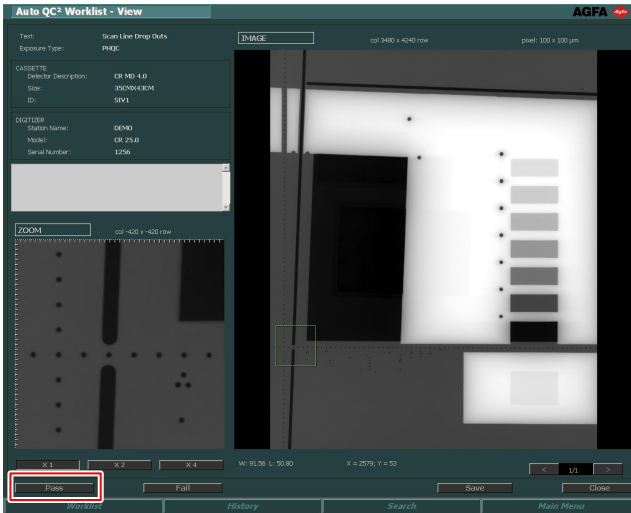
Acceptere eller afvise billeder

Disse funktionsknapper skal bruges, hvis en visuel kontrol er nødvendig. Hvis denne kontrol er nødvendig til at udføre en test korrekt, vil knapperne være til rådighed. Hvis denne kontrol ikke er nødvendig, er de deaktiveret.

Kriterierne for at acceptere eller afvise et billede afhænger af den test, der udføres. Se de separate Auto QC²-arbejdsforløbsark (2374 A).

For at acceptere et billede:

Klik på funktionsknappen Acceptér.



Figur 44: Vinduet Vis med knappen Acceptér fremhævet.

Ikonet for status af visuel kontrol i oversigten Arbejdsliste sættes til OK.

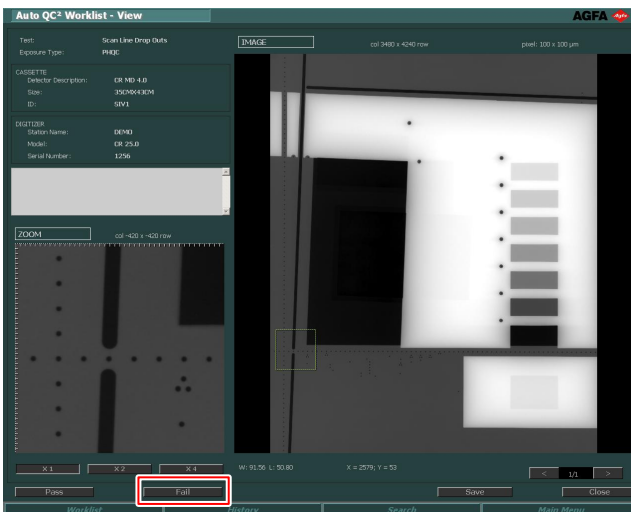


Figur 45: Status af ikonet Visuel eksponering skifter til OK.

Afvisning af et mislykket billede

For at afvise et mislykket billede:

Klik på funktionsknappen Mislykket.



Figur 46: Vinduet Vis med funktionsknapperne Mislykket fremhævet.



Bemærk:

Kriterierne for at acceptere eller afvise et billede afhænger af den test, der udføres.

Ikonet for status af visuel kontrol i oversigten Arbejdsliste sættes til Afvist.



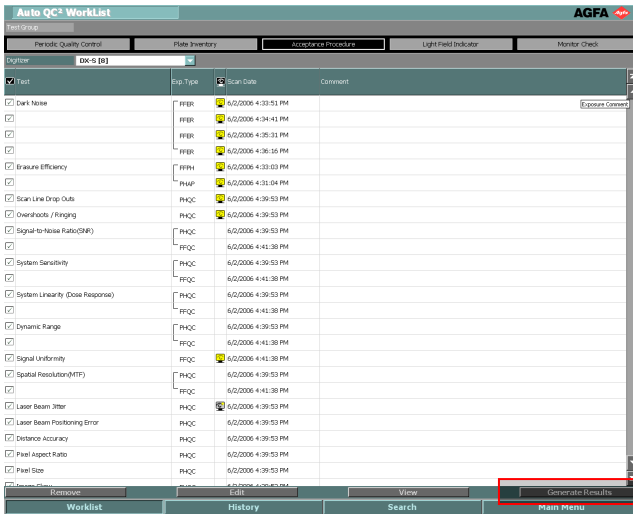
Figur 47: Status af ikonet Visuel eksponering skifter til Mislykket.

Generering af resultatet, offentliggørelse af rapporten og eksport af resultatdata

Det sidste hovedskridt er generering af resultatet og offentliggørelse af rapporten.

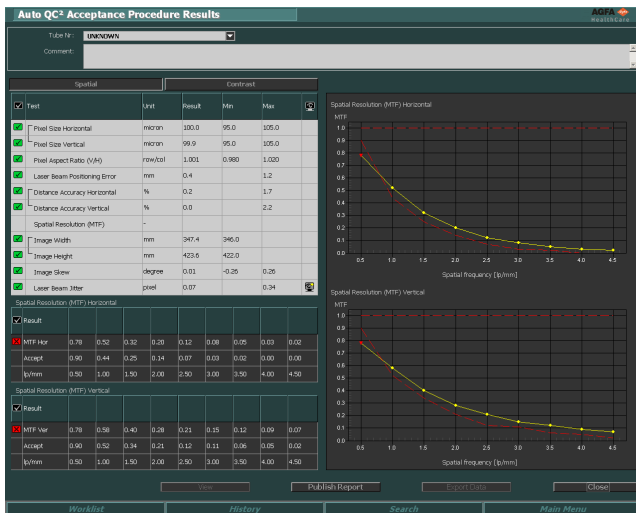
For at generere testresultatet:

1. Klik på Generér resultater på arbejdslisten.



Figur 48: Vinduet Arbejdsliste med funktionsknapperne Generér resultater fremhævet.

Vinduet Procedureresultater vises med beregningernes resultater.



Figur 49: Vindue Procedureresultater.

I vinduet ovenfor er der genereret et resultat for den periodiske kvalitetskontrol. I oversigten Test sammenfattes alle tests, der hører til denne testgruppe af den periodiske kvalitetskontrol.

Se arbejdsforløbsarkene for yderligere oplysninger.



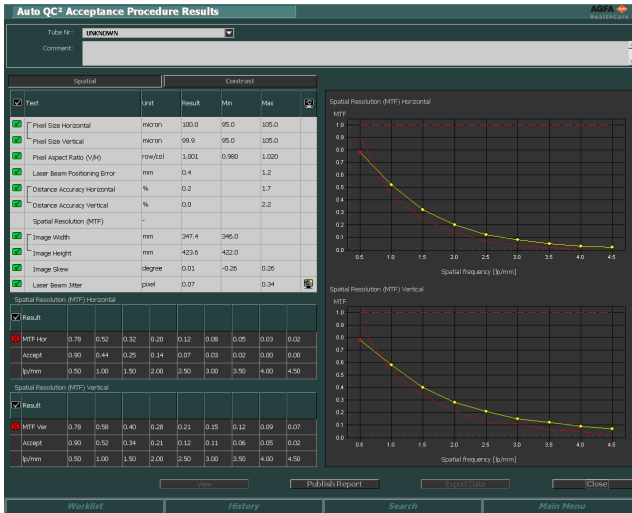
Bemærk:

Hvis et eller flere af billederne ikke kan bruges til beregningen, mislykkes udførelsen af algoritmen, og en fejlmeddelelse vises. Kontrollér billederne, slet dem og tag dem igen, om nødvendigt. Så længe noget er galt, vises den sammen fejlmeddelelse, når man trykker på funktionsknappen Generér resultater.

2. Brug funktionsknapperne til at skifte mellem de forskellige tests.
3. Analysér og tolk resultaterne.




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

4. Symbolet foran testen viser, om testresultatet for de forskellige tests er afvist eller accepteret. Det kan også vise, at resultaterne ikke kunne beregnes. Hvis dette sker, skal eksponeringerne gentages.



Figur 50: Ikonerne Accepteret eller Afvist.

Tabel 12: Testresultater-ikoner.

| Ikon | Betydning |
|---|---|
|  Figur 51: Godkendt-ikon. | Testen er blevet behandlet korrekt for dette billede, og resultatet er OK. |
|  Figur 52: Ikke OK-ikon. | Testen er blevet behandlet korrekt, men resultaterne opfylder ikke kravene. |
|  Figur 53: Beregning mislykket-ikon. | Udførelse af beregningerne mislykkedes. Hvis dette ikon vises for en PQC/ATP-procedure, skal eksponering gentages for begge eksponeringer. Så længe der er mislykkede beregninger, kan man ikke generere resultater. |

- Offentliggør rapporten som beskrevet i den følgende procedure. Beregninger gemmes først på dette tidspunkt.
- Klik desuden på **Eksportér data** for at eksportere dataene til en csv- eller txt-fil.
- Hvis du vil se de billeder, der hører til en test, igen, klik på knappen **Vis** eller dobbeltklik på den passende linje i resultattabellen for at skifte visningsmiljø.

8. Hvis du vælger ikke at offentliggøre rapporten, klik på **Luk**.

Som følge heraf:

- Beregningerne annulleres.
- Billederne forbliver på arbejdslisten.
- Dataene skrives ikke til Auto QC²-databasen.

9. Klik på funktionsknappen **Offentliggør rapport** i vinduet Testgrupperesultat.

Derefter vises rapporten i HTML i et nyt vindue, og dataene gemmes i databasen til senere reference.

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: WGRD2

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: 2909

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 | Classfile Path | Distribution Class | Speed Class | Focal Spot (mm) | FVP (µm) | Exp. Time (msec) | Tube Current (mA) | Exposure (mAs) | Filter | SID (mm) | Entrance Dose (µSv) | Scan Date/Time | Comment |
|-----------|------------|----------------|--------------------|-------------|-----------------|----------|------------------|-------------------|----------------|--------|----------|---------------------|------------------|-------------------|
| FFER | 0123456789 | SCC.M4.00m | M4.0 | 999 | 99.99 | 999 | 99999 | 9999 | 9999999.9 | ALU | 150 | 9999.99 | 2006-02-06 12:15 | |
| | 0123456789 | | M4.0 | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | 2006-02-06 | Wrong dose |

Figur 54: Auto QC²-rapport.

10. Ved hjælp af browseren kan man gemme rapporten på et sted, man vælger. Man kan også udskrive den med browserfunktionen.

11. Hvis man skifter tilbage til Auto QC² Software-vinduet og klikker på Luk, vender man tilbage til vinduet Arbejdsliste.



Bemærk:

Alle data fjernes fra arbejdslisten, så snart man klikker på funktionsknappen **Offentliggør rapport**. Derefter kan rapporten kun konsulteres ved hjælp af søgefunktionen.

Auto QC² Software har ingen indbygget backupfunktion. Hvis man fjerner en rapport fra Auto QC²-softwarens søgemiljø, fjernes den uigenkaldeligt fra systemet. Derfor anbefales der at gemme den offentliggjorte rapport manuelt på din computer.

For at opnå det bedste resultat bør rapporten udskrives 'stående'.

Relaterede links

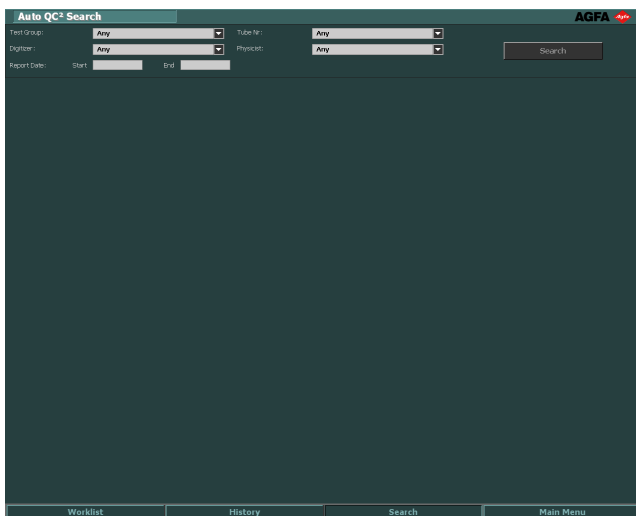
[Eksport af data fra en rapport](#) på side 76

Administration af rapporter med søgevinduet

Med søgefunktionen kan man søge efter tidligere rapporter ved hjælp af en række søgekriterier.

For at udføre en søgning:

1. Gå til vinduet Søg med funktionsknappen Søg i navigationsruden.



Figur 55: Søgevinduet.

2. Definér søgekriterierne i valgruden.
3. Klik på funktionsknappen Søg.

En liste over rapporter vises i oversigtsruden Rapport. Følgende attributter vises pr. rapport: Dato, gruppe, rørnummer, stationsnavn og læge. “Stationsnavn” henviser til digitizerens navn.

Auto QC² Search

Test Group: Tube Nr.:

Digiber: Physicst:

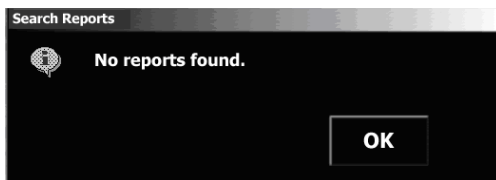
Report Date: Start: End:

| Date | Group | Tube Nr. | Dig. Type | Digiber | 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: Søgresultater.

Hvis der ikke er fundet rapporter, vises følgende meddelelse.



Figur 57: Meddelelse 'Ingen rapporter fundet'.

4. Vælg en rapport fra listen.



Bemærk: Jo flere felter man udfylder, jo mere nøjagtige vil forespørgslens resultater være.

Emner:

- *Fjernelse af rapporter*
- *Visning af eksponeringer forbundet med rapporten*
- *Oprettelse af en rapport*
- *Eksport af data fra en rapport*
- *Lukning af listen over søgeresultater*

Fjernelse af rapporter

For at fjerne en rapport:

1. Vælg en rapport fra søgeresultaterne.
2. Klik på funktionsknappen Fjern.
3. Klik på Ja for at fjerne rapporten.

Den valgte rapport fjernes fra Auto QC²-depotet.



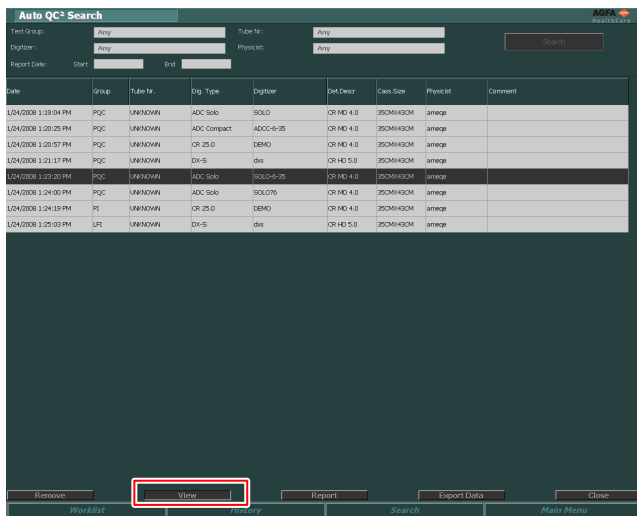
Bemærk:

Auto QC² Software har ingen indbygget backupfunktion. Hvis man fjerner en rapport fra Auto QC²-softwarens søgemiljø, fjernes den uigenkaldeligt fra systemet. Derfor anbefales der at gemme den offentliggjorte rapport manuelt på din computer.

Visning af eksponeringer forbundet med rapporten

For at konsultere eksponeringer forbundet med en rapport

1. Vælg en rapport fra søgeresultaterne i vinduet Søg.
2. Klik på funktionsknappen Vis eller dobbeltklik på den passende linje på arbejdslisten.



Figur 58: Funktionsknap Vis.

Dette åbner vinduet Eksponering.

3. Med bladrekapperne kan man hurtigt navigere gennem rapportens eksponeringer. Hvis der kun er en rapport, er bladrekapperne deaktiveret.
4. Klik på funktionsknappen Luk for at vende tilbage til oversigten Søg.

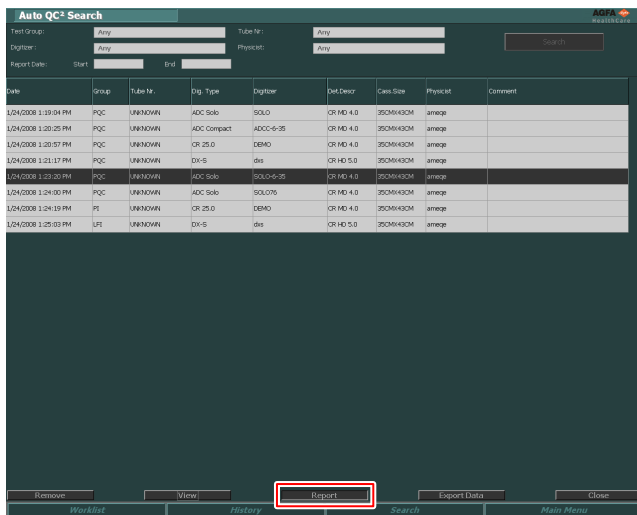
Relaterede links

[Udførelse af den visuelle kontrol](#) på side 60

Oprettelse af en rapport

For at oprette en rapport:

1. Vælg en rapport fra søgeresultaterne i vinduet Søg.
2. Klik på funktionsknappen Rapport.



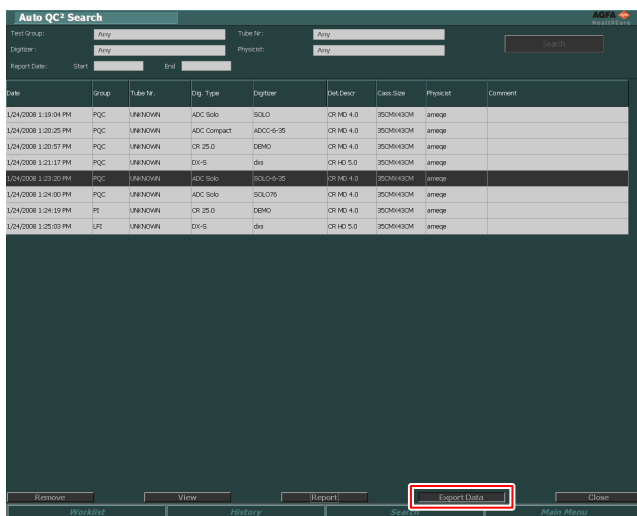
Figur 59: Funktionsknap Rapport.

Dette åbner den arkiverede rapport i HTML i Internet Explorer.

Ekспорт af data fra en rapport

For at eksportere dataene fra en rapport

1. Vælg en rapport fra søgeresultaterne.
2. Klik på funktionsknappen Eksportér data.



Figur 60: Funktionsknap Eksportér data.

Dataene kan lagres i en csv- eller txt-fil, som man kan åbne med et egnet program.

3. Brug knapperne Gem som eller Annullér i de respektive programmer til at gemme rapporten eller gå tilbage til søgevinduet.

Lukning af listen over søgeresultater

Når man klikker på funktionsknappen Luk, fjerner systemet alle viste resultater og vender tilbage til valgruden for søgekriterier.

Anvendelse af historikfunktionen

Historikvinduet bruges til at administrere historikoversigtsrapporter.

En bruger, der arbejder i historikvinduet, kan:

- Konsultere historikresultater for Auto QC²-tests udført for bestemte Digitizere, lokaler, pladetyper og datointervaller.
- Generere en historikrapport for de Auto QC²-tests, som er opført nedenfor:
- Eksportere historikdataene.

Brugeren kan konsultere historikken for følgende tests:

- Pixelstørrelse.
- Pixelaspektforhold.
- Laserstråle-positioneringsfejl.
- Afstandsnøjagtighed.
- Rumlig opløsning (MTF) horisontal.
- Rumlig opløsning (MTF) vertikal.
- Billedskævhed.
- Laserstrålejitter.
- Systemlinearitet.
- Dynamisk område.
- Signal/støj-forhold.
- Systemfølsomhed.
- Mørk støj.
- Sletningseffektivitet.
- Strålingskvalitet.
- Horisontal signaluniformitet.
- Vertikal signaluniformitet.
- Billedstørrelse.

For at bruge historikvinduet:

1. Definér søgekriterierne i valgruden for historikkriterier.
2. Klik på funktionsknappen Historik.

Systemet begynder at generere en historikoversigt over alle rapporter, der opfylder historikkriterierne.

På dette tidspunkt vil søgefelterne og funktionsknappen Historik være deaktiveret.

Hvis der ikke findes resultater, viser Auto QC² Software følgende meddelelse. Klik på OK for at gå tilbage til panelet for historikkriterier.



Figur 61: Ingen historikresultater fundet.

Hvis der er positive resultater for historikkriterierne, vises der en testoversigt i vinduets venstre side, og selve rapportoversigtsruden udfyldes med et grafisk interface med resultater:



Figur 62: Historikvindue efter søgning.

Når historikvinduet åbnes:

- Systemet udfører en automatisk skaleringsalgoritme for at vise graferne og resultaterne korrekt.
- Scanningsdatoen med tilsvarende data vises for hver historikoversigt.
- En rød trekant betyder, at testen ikke opfyldte acceptansniveauerne.
- En gul prik betyder, at resultatet ligger inden for acceptansniveauerne.
- De stiplede linjer viser acceptansniveauerne.

Hvis testresultaterne ikke ligger inden for acceptansniveauerne, vil systemet vise dette i den grafiske præsentation.

3. Vælg en test fra den grafiske testoversigt.



Bemærk: Jo flere felter man udfylder, jo mere nøjagtige vil forespørgslets resultater være.

Emner:

- *Oprettelse af en historikrapport*
- *Eksport af data fra en rapport*

Oprettelse af en historikrapport

For at konsultere en historikrapport

1. Vælg en test fra den testoversigtslinjen.
2. Klik på funktionsknappen Rapport.

Dette åbner historikrapporten i HTML i Internet Explorer.

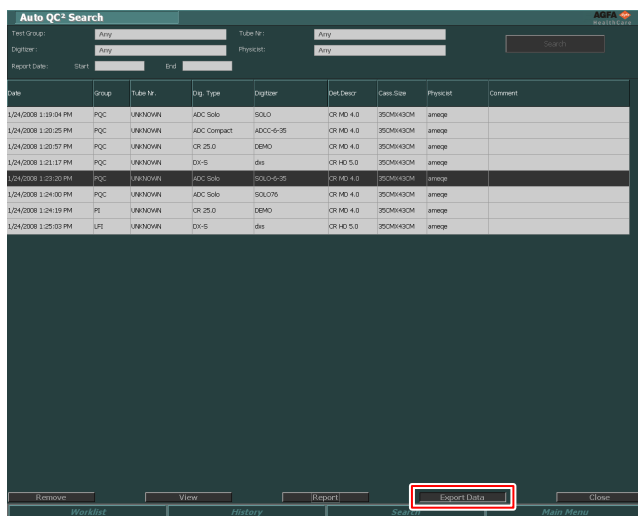
Relaterede links

[Oprettelse af en rapport](#) på side 75

Eksporth af data fra en rapport

For at eksportere dataene fra en rapport

1. Vælg en rapport fra søgeresultaterne.
2. Klik på funktionsknappen Eksportér data.



Figur 63: Funktionsknap Eksportér data.

Dataene kan lagres i en csv- eller txt-fil, som man kan åbne med et egnet program.

3. Brug knapperne Gem som eller Annullér i de respektive programmer til at gemme rapporten eller gå tilbage til søgevinduet.

Hovedmenu

I vinduet Hovedmenu kan brugeren administrere bestemte aspekter af Auto QC²-arbejdsforløbet.

Relaterede links

[Hovedmenuvindue](#) på side 48

Emner:

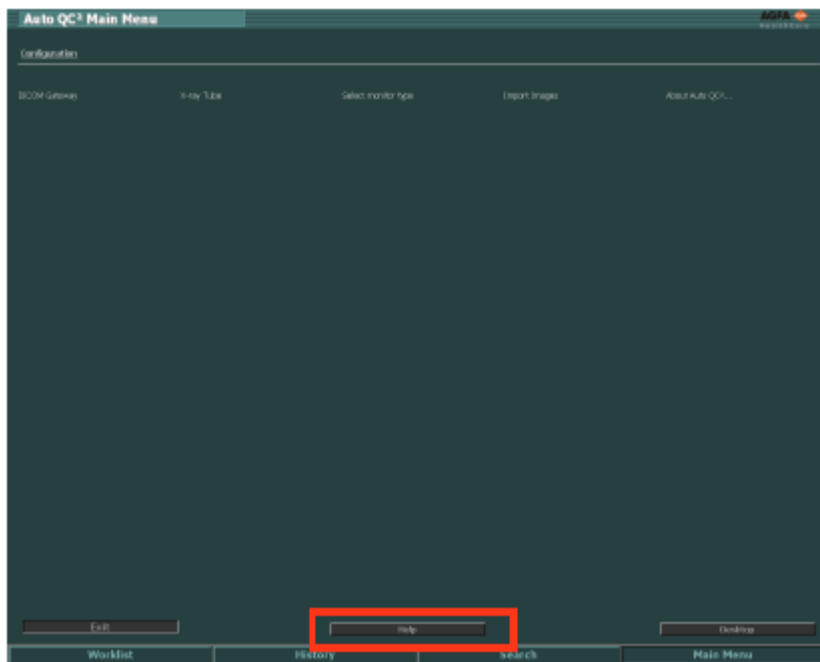
- [Åbning af online-hjælpen](#)
- [Kontrol af versionen af Auto QC² Software](#)
- [Konfiguration af DICOM-gatewayen](#)
- [Redigering af røntgenrøroplysninger](#)
- [Konfiguration af skærmen](#)
- [Import af billeder](#)

Åbning af online-hjælpen

Online-hjælpen er en kompilering af brugervejledningen, fejlfindingsvejledningen og arbejdsforløbsarkene som et HTML-hjælpesystem.

For at gå til online-hjælpen for Auto QC² Software:

1. Gå til hovedmenuen.
2. Klik på funktionsknappen Hjælp.



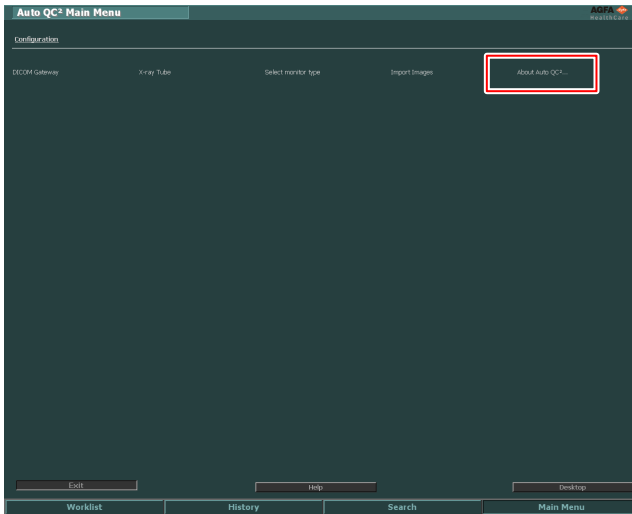
Figur 64: Funktionsknap Online-hjælp.

Online-hjælpefilen åbnes.

Kontrol af versionen af Auto QC² Software

For at kontrollere versionen af Auto QC² Software:

1. Gå til hovedmenuvinduet.
2. Klik på labelen Om Auto QC² i konfigurationspanelet i øverste del af vinduet Hovedmenu.



Figur 65: Funktionsknap Om.

Startskærbilledet for Auto QC² Software vises:



Figur 66: Startskærbillede for Auto QC² Software.

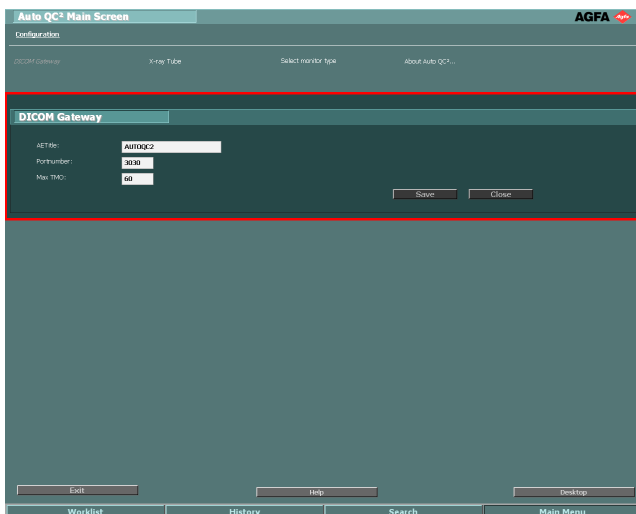
Konfiguration af DICOM-gatewayen

I vinduet Hovedmenu af Auto QC² Software kan brugeren eller serviceteknikeren konfigurere DICOM-gatewayen.

For at konfigurere DICOM-gatewayen:

1. Klik på DICOM Gateway i konfigurationspanelet i hovedmenuvinduet øverste del.

Hovedmenuvinduet arbejdsområde udfyldes med konfigurationsfelterne for DICOM-gateway:



Figur 67: Hovedmenuvindue med konfigurationsfelter for DICOM-gateway.

2. Indstil eller ret følgende parametre:
 - DICOM AE-titel.
 - Portnummer.
 - Maksimal timeout for DICOM-association i sekunder.
3. Klik på Gem for at gemme de nye parametre, ellers klik på Luk.

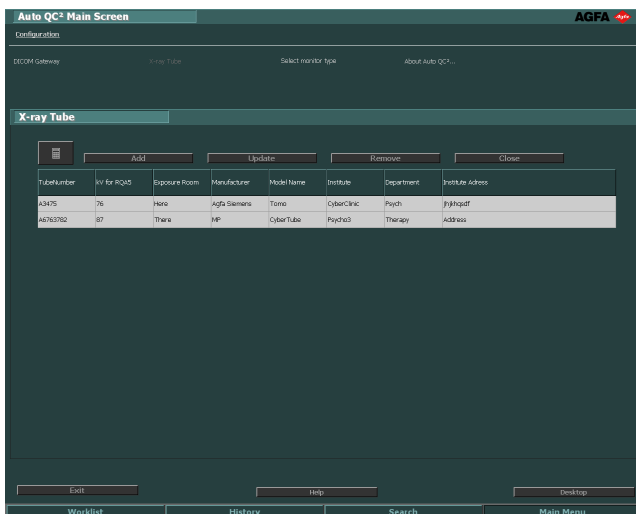
Redigering af røntgenrøroplysninger

I vinduet Hovedmenu af Auto QC² Software kan brugeren eller serviceteknikeren konfigurere røntgenrør.

For at konfigurere røntgenrør:

Vælg Røntgenrør i konfigurationspanelet i hovedmenuvinduet's øverste del.

Hovedmenuvinduet's arbejdsområde udfyldes med listen over røntgenrør og en ekstra linje med en række funktionsknapper.



Figur 68: Hovedmenuvindue med liste over røntgenrør og funktionsknapper.

Emner:

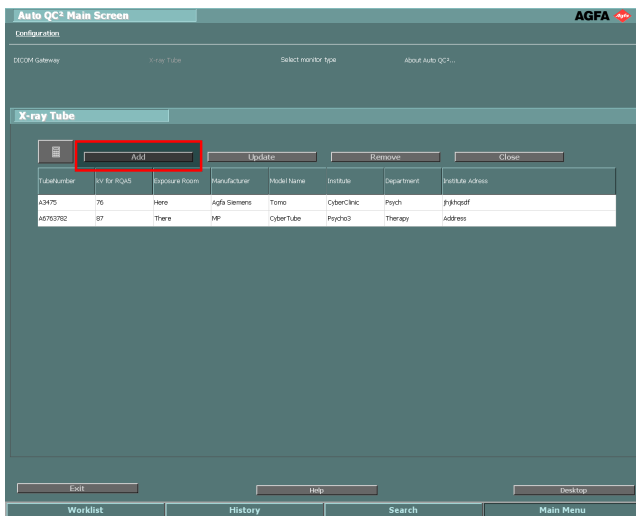
- *Tilføjelse af et røntgenrør*
- *Opdatering af indstillinger for et eksisterende røntgenrør*
- *Fjernelse af røntgenrør*
- *Lukning af listen over røntgenrør*

Tilføjelse af et røntgenrør

I vinduet Hovedmenu af Auto QC² Software kan brugeren tilføje røntgenrør.

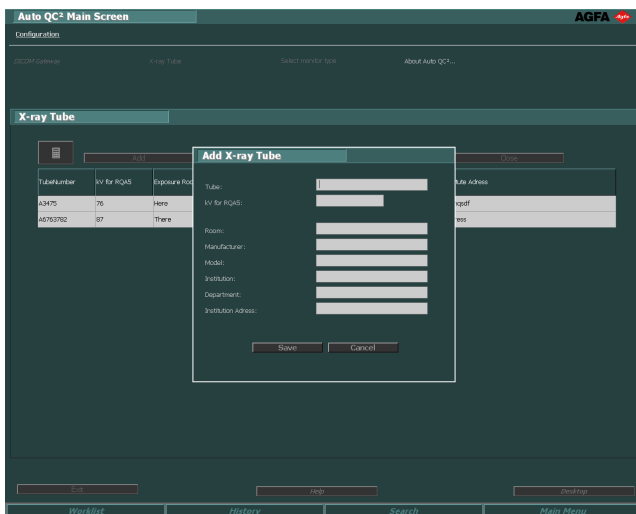
For at tilføje et røntgenrør:

1. Tryk på funktionsknappen Tilføj i røntgenrørruden.



Figur 69: Hovedmenuvindue med funktionsknappen Tilføj fremhævet.

Hovedmenuvinduet arbejdsområde udfyldes med røntgenrørindstillingerne og en funktionsknap Gem og Luk.



Figur 70: Ruden Tilføj røntgenrør i hovedmenuvinduet.

2. Udfyld følgende felter:

- Rør.
- KV for RQA5. Skal udfyldes her manuelt, efter at beregningerne er udført.
- Værelse.
- Producent.
- Model.
- Institution.
- Institutionens adresse.
- Afdeling.

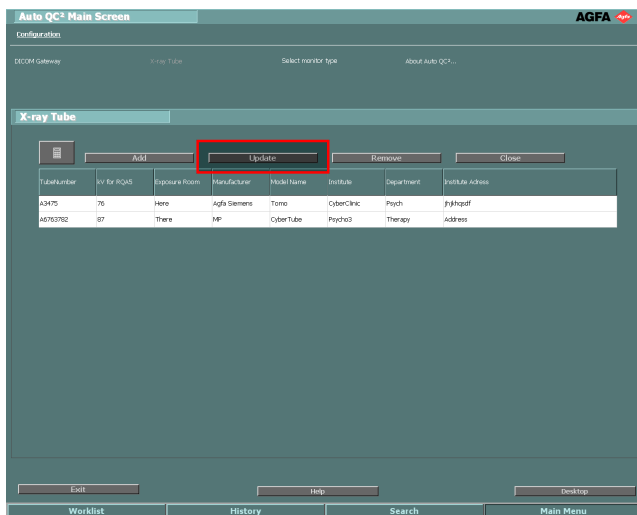
3. Klik på Gem eller Luk.

Opdatering af indstillinger for et eksisterende røntgenrør

I vinduet Hovedmenu af Auto QC² Software kan brugeren opdatere indstillingerne for et røntgenrør.

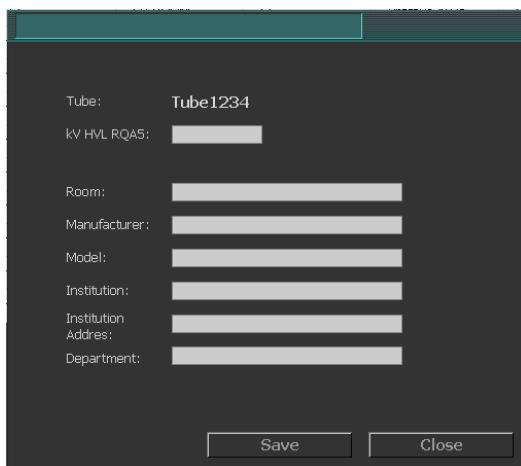
For at tilpasse eller opdatere indstillingerne for et eksisterende røntgenrør

1. Vælg et røntgenrør fra listen i ruden Røntgenrør.
2. Tryk på funktionsknappen Opdatér i røntgenrørruden.



Figur 71: Hovedmenuvindue med funktionsknappen Opdatér fremhævet.

Hovedmenuvinduet arbejdsområde udfyldes med indstillingerne Opdatér røntgenrør og en funktionsknap Gem og Luk.



Figur 72: Indstillingerne Opdatér røntgenrør i hovedmenuvinduet.

3. Indtast eller ret følgende data:

- kV for RQA5. Skal udfyldes her manuelt, efter at beregningerne er udført. Ingen automatisk lagring af resultater i Excel-fil på systemet.
- Værelse.
- Producent.
- Model.
- Institution.
- Institutionens adresse.
- Afdeling.

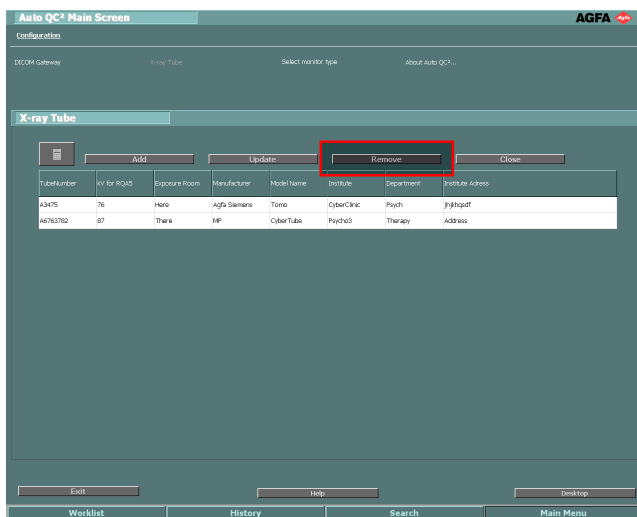
4. Klik på Gem eller Luk.

Fjernelse af røntgenrør

I vinduet Hovedmenu af Auto QC² Software kan brugeren fjerne et røntgenrør.

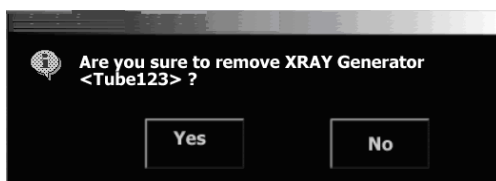
For at fjerne et røntgenrør fra listen:

1. Vælg et røntgenrør fra listen i ruden Røntgenrør.
2. Tryk på funktionsknappen Fjern i røntgenrørruden.



Figur 73: Hovedmenuvindue med funktionsknappen Fjern fremhævet.

Systemet viser en meddelelse for at spørge, om du er sikker på, at du vil fjerne røntgenrøret:



Figur 74: Bekræftelsesmeddelelse for fjernelse af røntgenrør.

3. Klik på Ja eller Nej.

Lukning af listen over røntgenrør

Listen over røntgenrør kan lukkes med funktionsknappen Luk.

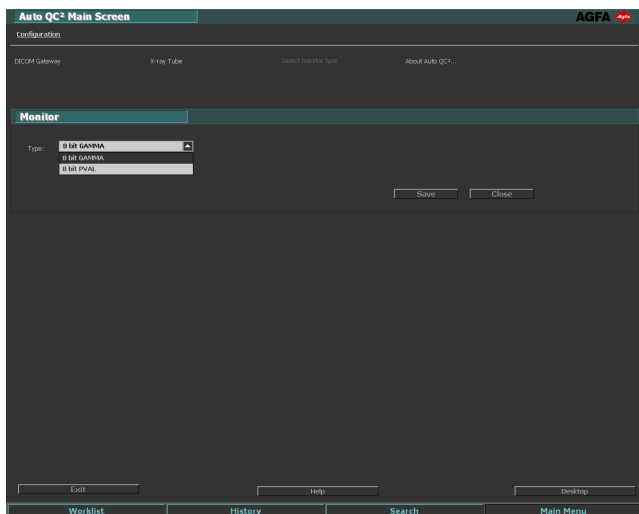
Konfiguration af skærmen

Skærmudgangen må kun ændres til 8 bit PVAL, hvis:

1. Auto QC² kører sammen med NX.
2. NX er tilsluttet med P-værdi (Barco) skærm.
3. NX er konfigureret til at vise P-værdier på skærmen.

Arbejdsforløb:

1. Vælg i rullemenuen.



Figur 75: Konfiguration af skærmen.

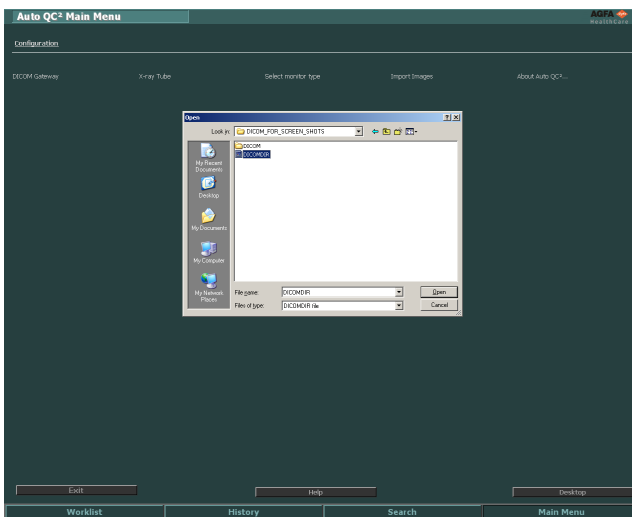
2. Klik på Gem eller Luk for at vende tilbage til hovedmenuen.

Import af billeder

Hvis billederne ikke kan sendes over netværket fra NX-arbejdsstationen til Auto QC² Software, kan denne funktion bruges til at importere dem. Forudsætning er, at billederne blev eksporteret i DICOM-format på NX-arbejdsstationen (NX2.0 eller højere). For enkeltheder se hovedbrugervejledningen til Auto QC².

Arbejdsforløb:

1. Klik på Importér billeder i hovedmenuen.
2. Find den mappe, hvor DICOMDIR-filen ligger:



3. Alle eksponeringer fra DICOMDIR vises.
4. Vælg de billeder, der skal importeres, og klik på OK . Hvis du vil importere alle billeder, klik på Vælg alt.

Auto QC² Main Menu
Auto
QualiCare

Configuration

[ECCM Gateway](#)
 [X-Ray Tube](#)
 [Select marker type](#)
 [Import Images](#)
 [About Auto QC²...](#)

Import Images

| | Scan Date | Exp. Type | Digirow | 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