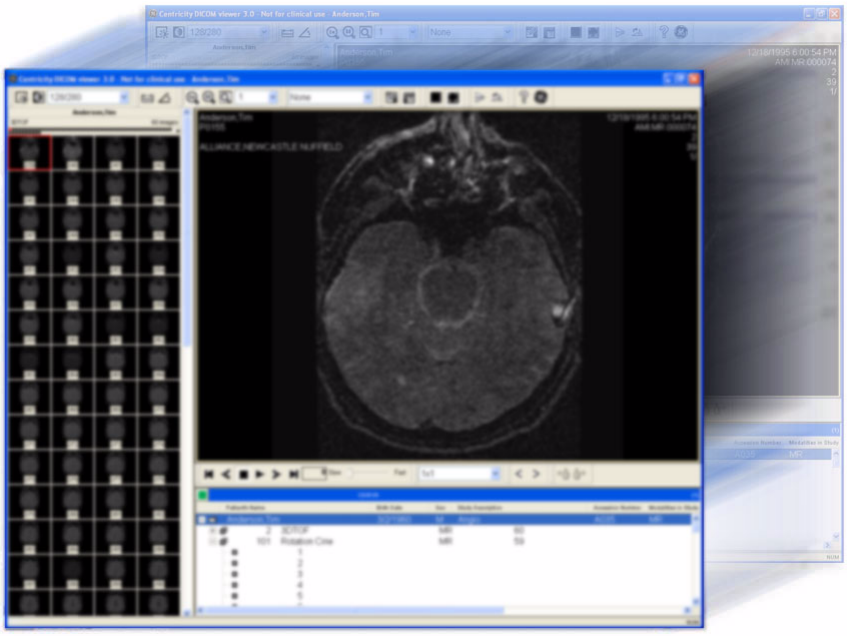
GE Healthcare

Centricity DICOM Viewer V3.0

Gebruikershandleiding

DOC0267755 2034835-121 Revisie 1 (11/29/06)



© Copyright 2006 General Electric Co.

Vervaardigd door GE Healthcare Integrated IT Solutions, Inc., 540 W. Northwest Highway Barrington, IL 60010 USA.

Alle gelicentieerde software is beschermd door de copyrightwetgeving van de Verenigde Staten en toepasselijke internationale verdragen. Er worden geen copyrights aan u overgedragen, tenzij dit nadrukkelijk is vermeld in de Verlening van licentie.

Het gebruik van Centricity DICOM Viewer impliceert dat u de voorwaarden zoals beschreven in de licentieovereenkomst hebt gelezen en dat u daarmee akkoord bent.

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd als drukwerk, fotokopieën, microfilm, elektronisch of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van GE Healthcare Integrated IT Solutions. Aanvullende exemplaren zijn verkrijgbaar via GE Healthcare Integrated IT Solutions of via uw distributeur.

De informatie in deze handleiding kan zonder kennisgeving vooraf worden gewijzigd. GE Healthcare Integrated IT Solutions neemt geen verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid op zich voor fouten of onnauwkeurigheden die in deze handleiding kunnen voorkomen.

Deze handleiding is voor het laatst herzien op november 29, 2006 3:18 pm.

Algemene informatie

- Deze handleiding is een integraal onderdeel van het product en bevat een beschrijving van het beoogde gebruik. Naleving van de handleiding is een voorwaarde voor juiste productprestaties en een correcte werking en garandeert de veiligheid van de patiënt en de operator.
- Volgens de vereisten van EN 50419:2005 is de markering van elektrische en elektronische apparatuur in overeenstemming met artikel 11(2) van de richtlijn 2002/ 96/EG (AEEA). AEEA staat voor de richtlijn afgedankte elektrische en elektronische apparatuur, ofwel de AEEA-richtlijn.



Dit symbool geeft aan dat het afval van elektrische en elektronische apparatuur niet als ongesorteerd gemeentelijk afval mag worden verwijderd, maar apart moet worden ingezameld. Neem contact op met een geautoriseerde vertegenwoordiger van de fabrikant voor informatie over de verwijdering van uw apparatuur.

- Informatie die alleen betrekking heeft op bepaalde versies van het product, wordt verstrekt bij de modelnummers van de betreffende producten. Het modelnummer is vermeld op de naamplaat van het product.
- De garantie dekt geen schade ten gevolge van het gebruik van accessoires en verbruiksgoederen van andere fabrikanten.
- De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele interferentie die wordt veroorzaakt door het gebruik van niet-aanbevolen verbindingskabels of door ongeautoriseerde wijzigingen of aanpassingen in dit apparaat. Door ongeautoriseerde wijzigingen of aanpassingen kan een gebruiker het recht verliezen om de apparatuur te gebruiken.
- Volgens de regelgeving betreffende elektromagnetische interferentie voor een FCC-apparaat van klasse A moeten alle verbindingskabels voor randapparaten zijn afgeschermd en goed zijn geaard. Het gebruik van onjuist afgeschermde en geaarde kabels kan ertoe leiden dat de apparatuur meer radiofrequentie-interferentie veroorzaakt dan volgens de FCC-regelgeving is toegestaan.
- Het medisch personeel dat verantwoordelijk is voor deze apparatuur, is verplicht om technici, patiënten en andere personen in de buurt van deze apparatuur te instrueren om zich volledig te houden aan de bovenstaande vereiste.
- Het kwaliteitsbeheersysteem van GE Healthcare Integrated IT Solutions voldoet aan de internationale standaarden ISO 9001:2000, ISO13485: 2003 en sectie 3 in bijlage V bij de Richtlijn 93/ 42/EEG van de Raad inzake medische hulpmiddelen.
- Het oorspronkelijke document is in het Engels geschreven.

GE Healthcare Integrated IT Solutions is alleen verantwoordelijk voor de effecten op de veiligheid, betrouwbaarheid en prestaties van het product in de volgende gevallen:

- De montages, uitbreidingen, aanpassingen, wijzigingen of reparaties zijn uitgevoerd door personen die door GE Healthcare Integrated IT Solutions zijn geautoriseerd.
- De elektrische installatie van de relevante ruimte voldoet aan de vereisten van de betreffende regelgeving.
- Het apparaat wordt gebruikt overeenkomstig de gebruiksinstructies.

Over Centricity DICOM Viewer

Met de DICOM Viewer kunt u DICOM-beelden rechtstreeks weergeven vanaf een cd of dvd zonder dat er andere weergavesoftware hoeft te zijn geïnstalleerd. Het is NIET BEDOELD VOOR KLINISCH OF DIAGNOSTISCH GEBRUIK.

Met de DICOM Viewer kunt u medische beelden of patiëntenonderzoeken laden, weergeven en bewerken die kunnen bestaan uit een enkel digitaal beeld of een serie digitale beelden.

U kunt met dit systeem CT-, MR-, röntgen-, digitale röntgen- (DX-), digitale mammografieröntgen- (MG-), digitale intra-orale röntgen- (IO-), XA-, NM-, RF-, US multi-frame-, CR- en vele andere soorten beelden bekijken.

Contact opnemen met de ondersteuning van GE

Neem contact op met GE CARES via +1-800-437-1171 als u vragen hebt over het product.

Conventies in documentatie

Tekst

De volgende tabel bevat de tekstconventies in deze handleiding.

Conventie	Beschrijving
Tekst voor informatie op het scherm.	Dit lettertype wordt gebruikt voor informatie die op het scherm van uw terminal kan worden weergegeven, bijvoorbeeld: `lom>`
Tekst weergegeven als namen van menu's of submenu's.	Dit lettertype wordt gebruikt voor alle namen van menu's en submenu's in procedures, bijvoorbeeld: Klik op **Nieuw→ Bestand**.

Schermafdrukken

De voorbeeldschermen in deze handleiding zien er mogelijk anders uit dan het scherm op uw monitor. Neem dus niet overhaast een instelling over die in een schermafdruk wordt weergegeven.

Veiligheid

Beoogd gebruik van de DICOM Viewer

De DICOM Viewer is bedoeld voor het weergeven van beelden die zijn vastgelegd met CT-, MR-, CR-, DR-, US, XA- en overige medische beeldvormingssystemen die compatibel zijn met DICOM op geschikte commerciële pc's met standaardhardware. De DICOM Viewer is NIET bedoeld voor gebruik in een klinische omgeving of als hulpmiddel bij diagnose of analyse.

De DICOM Viewer staat op een cd of dvd en maakt het mogelijk de beeldvormingsonderzoeken en gegevens op die cd of dvd weer te geven.

Terminologie

De termen *Gevaar*, *Waarschuwing*, *Let op* en *Opmerking* worden overal in de handleiding gebruikt om op risico's te wijzen en aan te geven hoe serieus de informatie is bedoeld. Risico wordt gedefinieerd als mogelijkheid dat een persoon letsel oploopt.

Lees de definities en betekenissen goed door.

Soort melding	Beschrijving
Gevaar	Geeft een dreigende risicovolle situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, leidt tot dood of ernstig letsel.
Waarschuwing	Geeft een potentiële risicovolle situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, leidt tot dood of ernstig letsel.
Voorzichtig	Geeft een potentiële risicovolle situatie aan die, indien deze niet wordt voorkomen, leidt tot licht of middelmatig letsel.
Opmerking	Wordt gebruikt voor informatieve berichten met toepassingstips of andere nuttige informatie om ervoor te zorgen dat u optimaal van uw apparatuur profiteert.

Veiligheid van het systeem

De veiligheidsvoorschriften in dit hoofdstuk hebben betrekking op de apparatuur in het algemeen. Aanvullende veiligheidsinstructies voor bepaalde bewerkingen van het product vindt u in het betreffende hoofdstuk waarin de bewerking wordt beschreven.

Gevaren

Er zijn geen gevaren die betrekking hebben op de apparatuur in het algemeen. De betreffende secties van deze handleiding kunnen een specifieke instructie van het type Gevaar bevatten.

Waarschuwingen

Juridische grenzen

Gebruikers mogen het systeem ***niet*** gebruiken voor zaken die bij de wet verboden zijn of voor zaken die verboden zijn op de plaats waar het systeem zich bevindt. Deze zaken omvatten medische certificering, toegestane taalinstellingen en alle overige regelgeving die gebruik kan verbieden.

Nauwkeurigheid van meetwaarden

Wees u ervan bewust dat de nauwkeurigheid van de meetwaarden die door het systeem worden weergegeven (bijvoorbeeld afstanden en hoeken) niet altijd kan worden gegarandeerd. De waarden zijn wiskundig bepaald met behulp van de pixelinformatie die aanwezig is in de DICOM-header van het beeld. De nauwkeurigheid van de weergegeven meetwaarden is afhankelijk van minstens twee parameters; de nauwkeurigheid van de pixelinformatie zoals bepaald door het vastlegapparaat en de nauwkeurigheid van de markeringen die op het scherm (beeld) zijn geplaatst door de gebruiker.

Het nauwkeurigheidsniveau bij het plaatsen van een markering bedraagt +/- 1 pixel.

De beste nauwkeurigheid bij het plaatsen van een markering op het beeld (via het scherm) wordt bereikt als dit wordt uitgevoerd op een niet-gezoomd beeld (schaal 1:1, waarbij één pixel één gegevenspunt in het beeld voorstelt).

Waarschuwingen

Ergonomie

Onjuist of langdurig gebruik van het toetsenbord of de muis kan letsel veroorzaken.

Als u lang naar het monitorscherm kijkt, kunnen uw ogen vermoeid raken. U dient zich te houden aan de ergonomische richtlijnen die door de leverancier/fabrikant van uw pc-apparatuur zijn verstrekt.

Beperkte verkoop

In de Verenigde Staten mag deze apparatuur volgens de federale wetgeving uitsluitend door of in opdracht van een arts worden gekocht.

Certificeringen

Het DICOM Viewer-systeem voldoet aan de volgende vereisten:

- IEC 60601-1-4:2000 Medische elektrische toestellen -- Deel 1-4: Algemene veiligheidseisen - Secundaire norm: Programmeerbare elektrische medische systemen
- IEC 60601-1-2:2004 Uitg. 2.1 (volgens Bijlage HHH) Medische elektrische toestellen - Deel 1-2: Algemene veiligheidseisen - Secundaire norm: Elektromagnetische compatibiliteit - Eisen en beproevingen
- EN 60950:2000 Apparatuur voor informatietechniek - Veiligheid
- CAN/CSA C22.2 nr. 60950-1-03
- Richtlijn 93/42/EEG van de Raad van 14 juni 1993 betreffende medische hulpmiddelen

Softwarelicentie; intellectuele eigendom

Inleiding

Voor alle geleverde software gelden de specifieke licentievoorwaarden van de betreffende overeenkomst of de licentie die u accepteert wanneer u de folieverpakking verbreekt of in de software op Accepteren klikt.

Als de onderstaande specifieke voorwaarden in strijd zijn met de algemene licentie, hebben deze specifieke voorwaarden voorrang.

In het algemeen zijn deze verstrekte voorwaarden als volgt.

Verlening van licentie

GE verleent u een niet-overdraagbare licentie om de gelicentieerde software te gebruiken binnen de beperkingen in deze overeenkomst en overeenkomstig de volgende bepalingen:

U zult de gelicentieerde software alleen gebruiken op de apparatuur ter plaatse en enkel voor het verwerken, opslaan en overdragen van beelden en gegevens in verband met uw patiënten. U dient een aanvullende licentie van GE te verkrijgen (die GE naar eigen inzicht al dan niet kan verstrekken) voordat u de gelicentieerde software gebruikt (a) in combinatie met componenten van andere apparatuur (tenzij dit nadrukkelijk is beschreven in deze overeenkomst of toepasselijke documentatie bij de software), (b) op een andere locatie dan ter plaatse of (c) om gegevens over andere patiënten dan die van u te verwerken, op te slaan of over te dragen.

U mag alleen één kopie van de gelicentieerde software als back-up maken in een machinaal leesbare indeling en dient op deze kopie de copyrightinformatie en andere eigendomsgegevens aan te brengen die ook op het oorspronkelijke exemplaar zijn vermeld.

U dient zich te houden aan alle beperkingen ten aanzien van het gebruik van de gelicentieerde software welke op u als licentie- of sublicentiehouder van GE van toepassing zijn uit hoofde van licenties of andere overeenkomsten of regelingen met derden.

Beperkingen

Tenzij het nodig is dat u uw rechten uit hoofde van deze licentie uitoefent, mag u niet zelf (i) kopieën van de gelicentieerde software maken, (ii) de gelicentieerde software aan anderen distribueren, (iii) de gelicentieerde osftware elektronisch overbrengen tussen computers via een netwerk of (iv) de gelicentieerde software decompileren, aan reverse-engineering onderwerpen, disassembleren of anderszins terugbrengen tot een voor mensen begrijpelijke vorm. Ook mag u niet toestaan dat anderen dit doen. U MAG DE GELICENTIEERDE SOFTWARE NIET GEHEEL OF GEDEELTELIJK WIJZIGEN, AANPASSEN, VERTALEN, VERHUREN, IN LEASE VERSTREKKEN, DOORVERKOPEN MET WINSTOOGMERK, DISTRIBUEREN, VIA EEN NETWERK VERSPREIDEN EN HIERVAN AFGELEIDE WERKEN MAKEN.

Eigendom van media

De media waarop de gelicentieerde software is opgenomen of geïnstalleerd is uw eigendom. Als u uit hoofde van deze licentie gelicentieerde software ontvangt waarmee eerder door u ontvangen sofware overbodig wordt, dient u de overbodige gelicentieerde software te retourneren naar GE of schriftelijk te verklaren dat alle exemplaren van deze gelicentieerde software zijn vernietigd.

Exclusieve servicematerialen

In verband met de installatie, de configuratie, het onderhoud, de reparatie en/of de verwijdering van de apparatuur kan de kan de verkoper een hulppakket leveren, ter plaatse opslaan, aan de apparatuur bevestigen of hierop installeren. De koper verklaart dat het geen hulppakket van de verkoper heeft aangeschaft of in licentie heeft overgenomen. De koper geeft hierbij toestemming voor deze levering, opslag, bevestiging (op voorwaarde dat deze bevestiging niet van invloed is op de functionaliteit of prestaties van de gelicentieerde software of het systeem), installatie en toepassing; voor de aanwezigheid ter plaatse van een afgesloten kast of doos met het volledige of gedeeltelijke hulppakket; en voor de verwijdering van het volledige of gedeeltelijke hulppakket binnen een redelijke termijn door de verkoper, zonder enige kosten voor de verkoper. De aanwezigheid van het hulppakket ter plaatse verlenen de koper niet het recht op dit hulppakket of een licentie of een ander recht betreffende de toegang tot of het gebruik van het hulppakket. Toegang tot of gebruik van het hulppakket door iemand anders dan de verkoper is verboden. De koper stelt redelijkerwijs alles in het werk om het hulppakket te beschermen tegen beschadiging of verlies en om toegang tot of gebruik van het hulppakket door onbevoegden te voorkomen.

Beschadiging tijdens vervoer

Alle pakketten dienen goed te worden geïnspecteerd tijdens de bezorging. Noteer in het geval van duidelijke schade "Beschadigd tijdens verzending" op ALLE exemplaren van de vrachtbrief of de verzendfactuur VOORDAT de bezorging wordt geaccepteerd of "afgetekend" door een GE-vertegenwoordiger of ziekenhuismedewerker die de zending in ontvangst neemt. Zowel opgemerkte als verborgen schade MOET aan de expediteur worden gemeld zodra deze schade is ontdekt of uiterlijk binnen veertien dagen na ontvangst. De inhoud en het verpakkingsmateriaal dient u te bewaren voor inspectie door de expediteur. Een expediteur betaalt een schadeclaim niet uit als u niet binnen deze veertien dagen om inspectie verzoekt.

Bel direct Traffic and Transportation, Milwaukee, WI (414) 785 5052 of 8*323 5052 nadat u schade hebt geconstateerd. Geef de naam van de expediteur, de bezorgdatum, de naam van de begunstigde, het nummer van de verzendfactuur, het beschadigde item en de omvang van de schade door.

Volledige instructies over de claimprocedure vindt u in sectie S van de Policy and Procedures Bulletins.

Verklaring betreffende gecertificeerde elektriciens

Alle elektrische installaties die vooraf worden aangelegd ten behoeve van de installatie van de apparatuur, dienen te worden uitgevoerd door gecertificeerde elektriciens. Bovendien dienen elektriciteitskabels naar de stroomdistributie-eenheid te worden gelegd door gecertificeerde elektriciens.

Andere verbindingen tussen onderdelen van elektrische apparatuur, kalibraties en tests dienen te worden uitgevoerd door gekwalificeerd personeel van GE Healthcare Integrated IT Solutions. De betrokken producten (en de bijbehorende elektrische installaties) zijn zeer geavanceerd, waardoor speciale technische kennis vereist is. Voor alle elektrische werkzaamheden aan deze producten gebruikt GE eigen, speciaal opgeleide monteurs. Alle elektrische werkzaamheden die GE aan deze producten uitvoert, voldoen aan de vereisten van de toepasselijke gedragslijnen.

De inkoper van GE-apparatuur mag alleen gekwalificeerd personeel inschakelen (dus monteurs van GE, personeel van derde servicebedrijven met een soortgelijke training of gekwalificeerde elektriciens) om elektrische reparaties aan de apparatuur te verrichten.

©2006 General Electric Company, 3000 N. Grandview Blvd, Waukesha, WI 53188.

Alle rechten voorbehouden. Dit product of document is auteursrechtelijk beschermd en is gedistribueerd overeenkomstig licenties waarin het gebruiken, kopiëren, distribueren en decompileren is beperkt. Niets uit dit product of document mag op enigerlei wijze of via enig middel worden gereproduceerd zonder voorgaande schriftelijke toestemming van General Electric of eventuele licentiehouders.

Overzicht van revisies

Revisie	Datum	Auteur	Reden van wijziging
1	November 2006	Zeist, Nederland	Eerste versie

Inhoud

Informatie over de DICOM Viewer 13
Het DICOM Viewer-scherm 14
De werklijst gebruiken 15
De DICOM Viewer besturen met de muis 16
De pop-up-contextmenu's gebruiken 17
Filters gebruiken 18
Snijlijnen weergeven 19
Knoppen en vervolgkeuzelijsten 20
De bedieningselementen voor cine gebruiken 22

Informatie over de DICOM Viewer

WAARSCHUWING - De DICOM Viewer is niet bedoeld of gecertificeerd voor gebruik in een klinische omgeving of voor diagnostische doeleinden.

Met de DICOM Viewer kunt u DICOM-beelden rechtstreeks weergeven vanaf een cd of dvd zonder dat er andere weergavesoftware hoeft te zijn geïnstalleerd.

De viewer wordt meestal toegevoegd aan een cd of dvd met medische beelden van een medisch weergavewerkstation van Centricity. Deze beelden zijn in DICOM-indeling. Hoewel dit in de geneeskunde een standaardindeling is, kunnen de beelden niet worden weergegeven met de grafische software van de meeste pc's. De DICOM Viewer maakt het weergeven van deze DICOM-beelden mogelijk.

Het DICOM Viewer-scherm

Zodra de DICOM Viewer wordt geopend, wordt er standaard een beeldindex geopend aan de linkerzijde, een weergavegebied in het midden en een werklijst aan de onderzijde van het scherm.

In sommige gevallen start de Viewer automatisch een cine (een doorlopende weergave van opeenvolgende beelden in een viewport). Dit is afhankelijk van het type beeld dat op de schijf is opgenomen, bijvoorbeeld US- en XA-multiframebeelden.

De werklijst gebruiken

De DICOM Viewer heeft een werklijst waarvan u de inhoud kunt openen en sluiten.

- Klik op het symbool + van een onderzoekspictogram om een of meer reeksen pictogrammen weer te geven.
- Klik op het symbool +van een reekspictogram om een volledige lijst van alle beelden in het onderzoek weer te geven.
- Klik op het symbool – om de lijst te sluiten.



- Dubbelklik op een item in de werklijst om deze in het weergavegebied weer te geven.

De DICOM Viewer besturen met de muis

Zodra de DICOM Viewer is gestart, kunt u een beeld pannen door de muis te bewegen terwijl u de linkermuisknop ingedrukt houdt. De muisaanwijzer verandert in een handpictogram ().

U kunt een beeld windowen door de muis te bewegen terwijl u de rechtermuisknop ingedrukt houdt. Met een verticale beweging wordt Window Center gewijzigd en met een horizontale beweging wordt Window Width gewijzigd.

De pop-up-contextmenu's gebruiken

Als u binnen het weergavevenster op de rechtermuisknop klikt, geeft de DICOM Viewer een pop-up-menu weer.

Hieronder vindt u uitleg over de functies in het menu:

- **Reikwijdte**
  Met de Reikwijdte kunt u wijzigingen beperken tot een enkele viewport, een reeks, een onderzoek of alle onderzoeken.
- **Filter**
  Hiermee kunt u ruis verwijderen en kleine structuren verbeteren.
- **Snijlijnen**
  Hiermee kunt u snijlijnen van CT- en MR-onderzoeken weergeven en verbergen.
- **Reset**
  Hiermee kunt u het beeld in de oorspronkelijke staat terugbrengen.
- **Indeling wijzigen**
  Hiermee kunt aanpassen hoe de DICOM Viewer beelden weergeeft in het hanging protocol van de viewport.
- **Exporteren...**
  Hiermee kunt u de huidige beelden in de viewport opslaan als TIFF-, JPEG-, BMP- of DICOM-beelden.

Er verschijnt ook een pop-upmenu als u binnen het gebied van de beeldindex op de rechtermuisknop klikt. Welk menu wordt weergegeven is afhankelijk van het soort beelden dat op de schijf is opgenomen.

Filters gebruiken

De DICOM Viewer bevat een aantal beeldverwerkingsfilters om ruis te verwijderen en kleine structuren te verbeteren. De volgende opties worden ondersteund voor MR- of CT-onderzoeken:

- **Geen filter**: Hiermee zorgt u ervoor dat er geen filters worden toegepast.
- **Egaliseren**: dit is een differentiërend Kernel-filter waardoor beelden effectief worden geëgaliseerd. Hiermee worden harde of ruwe randen in beelden verzacht.
- **Aanscherpen**: dit is een Kernel-filter waarmee de zichtbaarheid wordt verbeterd van kleine lijnen en fissuren die anders moeilijk waarneembaar zouden zijn.
- **Schaduw**: dit is een Kernel-filter dat zorgt voor een schaduweffect op het beeld. Hiermee kan de zichtbaarheid van kleine structuren worden verbeterd.
- **Randen verbeteren**: hiermee worden randen benadrukt.
- **Randen opsporen**: hiermee worden wijzigingen in een beeld duidelijk weergegeven, maar dit veroorzaakt ook zeer veel ruis, Hierdoor moet het beeld meestal worden gewindowd nadat het is gebruikt.

Als u XA-onderzoeken weergeeft, ziet u Innova-filters.

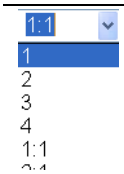
Snijlijnen weergeven

U kunt snijlijnen weergeven, mits uw onderzoek uit beelden bestaat die geschikt zijn hiervoor. Als voorwaarde geldt dat de beelden deel uitmaken van CT- of MR-onderzoeken. Als dit niet het geval is, is de snijlijnoptie uitgeschakeld.

- **Alles**: Snijlijnen van alle reeksen weergeven
- **Geen**: Geen snijlijnen weergegeven.
- **Snijlijnen van alle beelden weergeven**: Alle snijlijnen van een geselecteerde reeks weergeven.
- **Snijlijnen van weergegeven beelden weergeven**: Snijlijnen weergeven van beelden in een reeks die momenteel wordt weergegeven in het weergavegebied.
- **Snijlijnen van geen van de beelden weergeven**: Geen van de snijlijnen weergeven van de weergegeven beelden in een reeks.
- **Eerste en laatste snijlijn tonen**: Alleen de eerste en laatse snijlijn van de geselecteerde reeks weergeven.

Knoppen en vervolgkeuzelijsten

De DICOM Viewer is voorzien van een aantal knoppen waardoor het systeem eenvoudig te bedienen is.

	Hiermee wordt een venster op het beeld gemaakt en het contrast van het geselecteerde gebied geoptimaliseerd.
	Hiermee wordt het negatief van de grijstinten van een beeld weergegeven.
	Hiermee wordt een lijst van de presets voor Window-Level weergegeven. Als u een item selecteert in de vervolgkeuzelijst worden de beelden met vooraf ingestelde Window-instellingen weergegeven.
	Hiermee worden de afstanden gemeten tussen twee punten op een beeld.
	Hiermee worden hoeken gemeten.
	Hiermee wordt een beeld gezoomd naar de oorspronkelijke afmeting.
	Hiermee wordt een beeld gezoomd om in de huidige viewport te passen.
	Hiermee wordt een vergrootglas weergegeven.
	Hiermee wordt een beeld gezoomd naar een van de mogelijke zoomfactoren die beschikbaar zijn op de cd DICOM Viewer.
	Hiermee worden eventuele presentatiestatussen die bij het momenteel geselecteerde onderzoek horen in een lijst weergegeven.
	Hiermee worden rapporten weergegeven of verborgen.
	Hiermee wordt de werklijst weergegeven.
	Hiermee worden de viewport-aantekeningen verborgen.
	Hiermee worden de viewport-aantekeningen weergegeven
	Hiermee wordt een beeld verticaal omgekeerd.
	Hiermee wordt een beeld 90 graden naar rechts gedraaid.
	Hiermee wordt dit Help-bestand geopend.

	Hiermee wordt het venster Info weergegeven.

De bedieningselementen voor cine gebruiken

De Centricity CD Viewer beschikt over een besturingsbalk waarmee u cines kunt bedienen.



Hieronder vindt u uitleg over de functies in het menu:

	Hiermee gaat u een reeks of serie terug.
	Hiermee gaat u een beeld of frame terug.
	Hiermee wordt een actieve cine gestopt.
	Hiermee bladert u automatisch vooruit door de stack-beelden (in cine-modus).
	Hiermee gaat u een beeld of frame vooruit.
	Hiermee gaat u een reeks of serie vooruit.
	Hiermee kunt u diverse hanging protocols selecteren waarmee u beelden kunt bekijken.
	Hiermee gaat u een pagina, beeld of frame terug.
	Hiermee gaat u een pagina, beeld of frame vooruit.
	Hiermee wordt het vorige onderzoek in de werklijst weergegeven.
	Hiermee wordt het volgende onderzoek in de werklijst weergegeven.

Index

A

Aanscherpfilter 18
Aantekening
weergeven en verbergen 20
Afstand meten 20
Afstanden
meten 20

B

Bedieningselementen voor cine 22
Beelden
draaien 20
filters gebruiken met 18
inverteren 20
omkeren 20
snijlijnen weergeven 19
Beelden en onderzoeken selecteren 15
Beelden exporteren 17

C

Contextmenu Filter 17
Contextmenu Snijlijnen 17
Contextmenu-item Exporteren… 17
Contextmenu-item Indeling wijzigen 17
Contextmenu-item Reset 17
Contextmenu's 17
Contrast optimaliseren 20

D

DICOM Viewer
beeldindex 14
Beoogd gebruik 13
besturen met de muis 16
informatie over 13
knoppen en vervolgkeuzelijsten 20
pannen met 16
pop-up-contextmenu's 17
schermindeling 14
snijlijnen weergeven 19
weergavegebied 14
werklijst 14, 15
DICOM-indeling 13
draaien, beelden 20

E

Een beeld inverteren 20
Egaliseerfilter 18

F

Filter Randen opsporen 18
Filter Randen verbeteren 18
Filters
Aanscherpen 18
egaliseren 18
Randen opsporen 18
Randen verbeteren 18
Schaduw 18
toepassen op beelden 17, 18

H

Help
bekijken 20
Hoeken
meten 20
Hoeken meten 20

I

Informatie over de DICOM Viewer 13

K

Knoppen 20

O

omkeren, beelden 20

P

Pannen met de muis 16
pop-up-contextmenu's 17
Presentatiestatussen 20
Presets Window Level
selecteren 20

R

Rapporten
weergeven en verbergen 20
Reikwijdte instellen 17

S

Schaduwfilter 18
Schermindeling van de DICOM Viewer 14
Snijlijnen
bekijken 17
weergeven 19
Snijlijnen weergeven 19

V

Venster Info
weergeven 20
Vergrootglas 20
Vervolgkeuzelijsten 20

W

Werklijst
gebruiken 15
weergeven en verbergen 20
Windowen met de muis 16

Z

Zoomen 20

GE Healthcare

Algemeen hoofdkantoor
GE Healthcare
Integrated IT Solutions
540 West Northwest Highway
Barrington, IL 60010
Verenigde Staten
Tel: +1 847 277-5000
Fax: +1 847 277-5240

Vertegenwoordiger in Europa
GE Healthcare
Information Technologies GmbH & Co. KG
Lerchenbergstrasse 15
D-89160 Dornstadt
Duitsland
Tel: +49 7348 98610
Fax: +49 7348 9861 55

Hoofdkantoor Azië
GE Healthcare - Integrated IT Solutions (Asia);
GE (China) Co., Ltd.
24th Floor, Shanghai MaxDo Center
8 Xing Yi Road,
Hong Qiao Development Zone
Shanghai 200336
V.R. Chine
Tel: (8621) 5257 4650
Fax: (8621) 5208 2008

Bezoek ons online op:
www.gehealthcare.com

Copyright © 2006 General Electric Company
Alle rechten voorbehouden

CE 0459

DOC0267755 2034835-121 Revisie 1