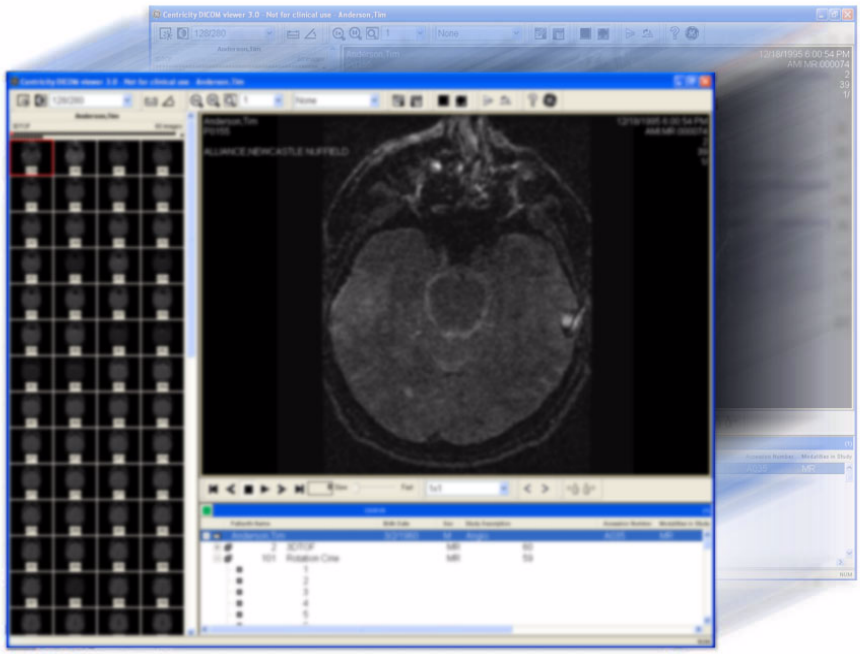
GE Healthcare

Centricity DICOM Viewer V3.0

사용자 가이드

DOC0267755 2034835-144 버전 1 (11/29/06)



© Copyright 2006 General Electric Co.

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

모든 라이센스 소프트웨어는 미합중국 저작권법 및 해당 국제 협약에 의해 보호를 받습니다 . 사용권 부여에 특별히 명시된 경우를 제외하고는 저작권법에 의거하여 어떠한 권한도 고객에게 양도되지 않습니다 .

Centricity DICOM Viewer 를 사용하려면 소프트웨어에 대한 사용권 조항을 읽고 동의해야 합니다 .

GE Healthcare Integrated IT Solutions 의 사전 서면 승인 없이 이 문서의 일부분을 인쇄 , 복사 , 마이크로필름 , 또는 전자적인 수단을 사용한 어떤 방법으로도 재생할 수 없습니다 . 본 가이드는 GE Healthcare Integrated IT Solutions 또는 공급자로부터 받을 수 있습니다 .

본 가이드의 내용은 예고 없이 변경될 수 있습니다 . GE Healthcare Integrated IT Solutions 는 본 설명서에 있을 수 있는 오류나 부정확성에 대한 책임을 지지 않습니다 .

본 설명서는 2006 년 11 월 29 일에 마지막으로 개정되었습니다 .

일반 정보

- 본 설명서는 제품의 중요한 부분으로 올바른 사용 방법을 설명합니다 . 설명서의 내용을 준수하는 것은 적절한 제품 성능 및 올바른 조작을 위한 필수 조건이며 환자와 운영자의 안전을 책임지는 것입니다 .
- EN 50419:2005 의 요건에 의거하여 , 전기 및 전자 장비의 제조는 Directive 2002/ 96/EC (WEEE) 의 Article 11 (2) 을 준수합니다 . WEEE 는 Waste Electrical and Electronic Equipment (폐기용 전기 및 전자 장비) 에 대한 지침을 나타내며 , "The WEEE Directive" 라고도 합니다 .



이 기호는 폐기용 전기 및 전자 장비를 분류되지 않은 생활 폐기물로 처리해서는 안 되며 분리 수거해야 함을 나타냅니다 . 귀하의 장비 처분에 대한 정보는 제조업체의 공식 지점에 문의하시기 바랍니다 .

- 제품의 특정 버전에만 해당되는 정보는 해당 제품의 모델 번호가 병기됩니다. 모델 번호는 제품 명판에 부착되어 있습니다 .
- 다른 제조업체의 부속품 및 소모품 사용으로 인해 발생한 손해에 대해서는 보증하지 않습니다 .
- 제조업체는 권장되는 연결 케이블이 아닌 다른 제품을 사용하거나 본 장비를 무단으로 변경 또는 개조하여 발생하는 분쟁에 대해서는 책임지지 않습니다 . 무단 변경 또는 개조는 본 장비 운영에 대한 귀하의 권한을 무효화합니다 .
- Class A FCC 장치의 전자파 방해에 대한 규정을 준수하려면 주변 장치에 대한 모든 연결 케이블은 적절하게 실드 및 접지되어야 합니다 . 케이블이 올바르게 실드 및 접지되지 않으면 해당 장비는 무선 주파수 간섭을 일으키고 이는 FCC 규정을 위반하는 것입니다 .
- 이 장비를 책임지는 의료 직원은 이 장비 주위에 있는 기술자 , 환자 및 다른 사람들에게 위 요구사항을 반드시 준수할 것을 지시해야 합니다 .
- GE Healthcare Integrated IT Solutions 의 품질 관리 시스템은 국제 표준인 ISO 9001:2000, ISO13485: 2003 및 Council Directive on Medical Devices 93/42/EEC Annex V Section 3 을 따릅니다 .
- 설명서 원본은 영어로 작성되었습니다 .

GE Healthcare Integrated IT Solutions 는 다음과 같은 경우에 한해 제품의 안전성 , 신뢰성 및 성능에 대한 책임이 있습니다 .

- GE Healthcare Integrated IT Solutions 지정 기술자에 의해 조립 , 확장 , 재조정 , 개조 또는 보수가 수행된 경우
- 장비와 관련된 공간의 전기 설비가 해당 규정의 요구 사항을 준수하는 경우
- 장치를 사용 지침에 따라 사용한 경우

Centricity DICOM Viewer 정보

DICOM Viewer 를 사용하면 다른 뷰어 소프트웨어를 설치하지 않아도 CD 나 DVD 에서 DICOM 이미지를 직접 볼 수 있습니다 . 본 제품은 임상용 또는 진단용으로 개발된 제품이 아닙니다 .

DICOM Viewer 를 실행하여 개별 이미지나 일련의 디지털 이미지로 구성되는 진료 이미지 또는 환자 검사를 찾아서 표시할 수 있습니다 .

또한 , CT, MR, X 선 , 디지털 X 선 (DX), 디지털 유방 촬영 검사 X 선 (MG), 디지털 내부 구강 X 선 (IO), XA, NM, RF, US 멀티 프레임 , CR 및 기타 다양한 유형의 이미지를 가져올 수 있습니다 .

GE 지원 센터 문의

제품 관련 문의는 GE 지원 센터 , GE CARES (전화번호 1-800-437-1171) 로 연락하시기 바랍니다 .

설명서 규칙

문자

다음 표는 본 설명서에서 사용된 문자 규칙을 보여줍니다 .

규칙	설명
화면에 표시되는 텍스트	이 서체는 사용자의 터미널 화면에 나타나는 것으로 예를 들면 다음과 같습니다 . `lom>`
메뉴 또는 하위 메뉴 이름을 나타내는 텍스트	이 서체는 프로시저 (절차) 내의 모든 메뉴 및 하위 메뉴를 나타내는 것으로 **새 → 파일**을 클릭하면 예제를 볼 수 있습니다 .

화면 캡처

본 설명서의 예제가 사용자의 모니터에 표시된 것과 다를 수 있습니다 . 캡처된 화면에 표시된 설정을 사용하기 전에 한 번 더 확인해 보십시오 .

안전성

DICOM Viewer 올바른 사용

DICOM Viewer 는 적합한 상업 표준의 PC 하드웨어에 설치되어 CT, MR, CR, DR, US, XA 및 기타 DICOM 과 호환되는 진료 이미징 시스템 상의 이미지를 확인하고 진단하기 위해 설계되었습니다 .

DICOM Viewer 는 임상 환경에서 사용하거나 또는 일차 진단용 및 분석 도구로 개발 혹은 사용이 허가된 제품이 아닙니다 .

DICOM Viewer 는 CD 나 DVD 에 포함되어 CD 나 DVD 에 있는 이미징 검사나 데이터를 손쉽게 볼 수 있는 제품입니다 .

용어

본 설명서에서 사용되는 *위험*, *경고*, *주의* 및 *참고* 등은 위험이나 심각성의 정도 또는 수준을 알리는 용어입니다 . 위험은 사람에게 부상을 입힐 수 있는 위험원을 의미합니다 .

각각의 정의 및 중요성을 숙지하시기 바랍니다 .

알림 유형	설명
위험	매우 위험한 상황으로 주의하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다 .
경고	위험 가능성이 있는 상황으로 주의하지 않을 경우 사망 또는 심각한 부상을 초래할 수 있습니다 .
주의	위험 가능성이 있는 상황으로 주의하지 않을 경우 경미한 또는 중간 정도의 부상을 초래할 수 있습니다 .
참고	적용에 관한 팁 또는 기타 유용한 정보를 제공하여 사용자가 해당 장비를 최대한 활용할 수 있도록 하는 정보 메시지 전달에 사용됩니다 .

시스템 안전성

본 장에서 명시된 안전성에 관한 언급은 일반적으로 장비에 모두 해당됩니다 . 제품의 해당 운영과 관련된 안전성에 관한 추가 언급은 해당 운영을 설명하는 장에서 참조하시기 바랍니다 .

위험

일반적으로 장비에 해당되는 위험은 없습니다 . 특정한 " 위험 " 조항이 본 설명서의 각 해당 부분에 언급됩니다 .

경고

법적 한계

사용자는 설치된 시스템을 해당 국가나 지역에 정의된 법적 한계를 위반하여 사용할 수 ***없습니다.*** 이러한 한계에는 의료 자격 증명 , 허용 언어 설정 및 기타 사용 금지 규정이 포함됩니다 .

측정값의 정확성

시스템에 표시되는 측정값 (예 : 거리 , 각도 등) 이 항상 정확하다고 보장되는 것은 아니므로 이에 유의하십시오 . 측정값은 이미지의 DICOM 헤더에 표시된 픽셀 정보를 사용하여 수학적으로 계산됩니다 . 표시되는 측정값의 정확성은 획득 장치에서 결정되는 픽셀 정보의 정확성과 사용자가 화면 (이미지) 에 배치하는 표식의 정확성 등 최소한 2 가지 이상의 매개 변수에 따라 달라집니다 .

화면에 표식을 배치할 때의 정확도는 +/- 1 픽셀입니다 .

화면을 통해 이미지에 표식을 배치할 때 축소 / 확대되지 않은 이미지 (배율 1:1, 한 픽셀이 이미지의 한 데이터 점에 해당) 에서 작업을 수행하면 최상의 정확도를 달성할 수 있습니다 .

주의

인체 공학

부적절하거나 장시간의 키보드 또는 마우스 사용은 부상을 초래할 수 있습니다 .

장시간 동안 모니터 화면을 볼 경우 눈의 피로를 가져올 수 있습니다 . 사용자는 자신의 PC 장치 공급업체 / 제조업체가 제공하는 인체 공학 지침서를 준수해야 합니다 .

판매 제한

미합중국 연방법에 따라 본 기기의 주문과 판매는 의료인에 한합니다 .

인증

DICOM Viewer 시스템은 다음 요구 사항을 충족합니다 .

- IEC 60601-1-4:2000 의료 전기 장비 -- Part 1-4: 일반 안전 요구 사항 - 병행 표준 : 프로그램 가능한 전기 의료 시스템
- IEC 60601-1-2:2004 Ed. 2.1 (Annex HHH 의거) 의료 전기 장비 -- Part 1-2: 일반 안전 요구 사항 - 병행 표준 : 전자파 적합성 - 요구 사항 및 테스트
- EN 60950:2000 정보 기술 장비에 대한 안전 사항
- CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-03
- 의료 장치에 대한 Council Directive 93/42/EEC (1993 년 6 월 14 일)

소프트웨어 라이센스 ; 지적 재산권

전문

고객에게 제공되는 모든 소프트웨어는 특정 라이센스 조항 및 해당 계약서의 내용 또는 Shrink Wrap 또는 Click Wrap 사용권의 적용을 받습니다 .

아래 기술한 특정 조항들 간에 충돌이 발생하는 경우 특정 조항이 다른 조항들보다 우선합니다 .

일반적으로 제공되는 조항은 다음과 같습니다 .

사용권 부여

GE 는 고객에게 사용권이 부여된 소프트웨어를 사용할 수 있는 양도불가능한 제한된 사용권을 부여하며 여기에는 본 계약서 및 다음 내용에 의거하여 부여된 제한 사항이 적용됩니다 .

고객은 사용권이 부여된 소프트웨어를 고객의 환자와 관련된 이미지 및 데이터를 처리, 저장 및 전송하기 위한 목적에 한해 현장에 설치된 장비에 사용할 수 있습니다. 고객은 (a) 해당 장비 이외의 다른 장비 구성 요소와 관련하여 (본 계약서 또는 기타 해당되는 소프트웨어 설명서에 명시적으로 언급된 경우는 제외) (b) 현장 이외의 장소에서 또는 (c) 고객의 환자가 아닌 환자와 관련된 데이터를 처리, 저장 또는 전송하기 위해 사용권이 부여된 소프트웨어를 사용하려면 먼저 GE 로부터 추가 사용권을 취득해야 합니다 (GE 의 자체 선택에 따라 허용 여부 결정).

고객은 백업용에 한해 시스템에서 읽을 수 있는 형태로 사용권이 부여된 소프트웨어를 1 부 복사할 수 있으며 원본에 있었던 모든 저작권 고지 사항 및 기타 독점 정보 표시를 복사본에 그대로 표시해야 합니다.

고객은 사용권 내용 또는 기타 계약 또는 타사와의 조정에 의거하여 GE 의 사용권자 또는 하위 사용권자로서 사용권이 부여된 소프트웨어에 대한 모든 제한을 준수해야 합니다.

제한

고객이 여기에서 언급된 명시적 권한을 행사하는데 필요한 경우를 제외하고는, 고객은 본인 또는 다른 사람들이 (i) 사용권이 부여된 소프트웨어를 복사하거나 (ii) 사용권이 부여된 소프트웨어를 다른 사람들에게 배포하거나 (iii) 사용권이 부여된 소프트웨어를 네트워크를 통해 한 컴퓨터에서 다른 컴퓨터로 전송하거나 (iv) 사용권이 부여된 소프트웨어를 디컴파일, 역설계(reverse engineer), 디스어셈블 또는 기타 사람이 인식할 수 있는 형태로 만들 수 없습니다. 고객은 사용권이 부여된 소프트웨어 또는 그 일부분을 어떠한 이익을 위해 수정, 적용, 변환, 임대, 대여, 대부, 재판매, 배포, 네트워크로 전송하거나 또는 파생물을 생성할 수 없습니다.

미디어의 소유권

사용권이 부여된 소프트웨어가 기록되거나 수정된 매체는 고객의 재산입니다. 고객이 여기에서 명시된 사용권이 부여된 소프트웨어를 수령함으로써 이전에 받은 사용권이 부여된 소프트웨어와 중복되는 경우, 고객은 사용권이 부여된 중복된 소프트웨어를 GE 에 반환하거나 사용권이 부여된 소프트웨어의 해당 사본을 삭제했음을 서면으로 입증해야 합니다.

독점적 서비스 자료

장비의 설치, 구성, 유지 보수, 수리 및 / 또는 설치 제거와 관련하여 판매자는 인사이트 패키지 (InSite Package) 를 현장으로 배달 또는 현장에 보관하거나 장비에 연결, 설치 및 사용해야 합니다. 구매자는 판매자로부터 어떠한 인사이트 패키지도 구매하지 않았거나 사용권을 부여받지 않았음을 인정합니다. 구매자는 여기에서 그러한 장비 배달, 보관, 연결 (해당 장비 연결이 사용권이 부여된 소프트웨어나 시스템의 기능 또는 성능에 영향을 미치지 않는 경우), 설치 및 사용 또는 인사이트 패키지의 전체 또는 일부의 보관을 위해 현장에서 판매자의 잠겨 있는 캐비넷 또는 상자의 유무, 적절한 시간에 판매자의 인사이트 패키지의 전체 또는 일부의 제거를 판매자에 대한 지불 없이 모두 동의합니다. 현장에 있는 인사이트 패키지의 유무는 구매자에게 인사이트 패키지에 대한 권한 또는 소유권을 부여하거나 인사이트 패키지의 액세스 또는 사용을 위한 다른 사용권이나 권한을 제공하는 것이 아닙니다. GE 의 인사이트 패키지 사용에 대해 판매자 이외의 다른 사람의 액세스 또는 사용은 금지되어 있습니다 . 구매자는 인사이트 패키지가 손상되거나 유실되지 않도록 모든 적절한 노력을 기울일 것이며 위의 금지 조항을 위배하는 인사이트 패키지의 액세스 또는 사용을 방지하기 위해 노력해야 합니다.

운송 중 손상

모든 패키지는 배송 시 정밀하게 조사해야 합니다 . 손상된 부분이 분명히 있을 경우 배송을 수락하거나 GE 담당자 또는 병원의 인수 대리인에 의해 서명되기 전에 " 배송 시 손상 " 이라고 모든 수하물 또는 속달 영수증에 기재하십시오 . 제품 손상이 통보 유무에 관계없이 발견된 즉시 운송업체에 알리거나 언제든지 수령 후 14 일 이내에 그 내용 및 포장을 운송업체가 검사할 수 있어야 합니다 . 운송 회사는 14 일 이내에 제품 검사가 요청되지 않은 손상에 대해서는 배상하지 않습니다 .

손상된 부분이 발견된 경우 즉시 Traffic and Transportation, Milwaukee, WI (414) 785 5052 또는 8*323 5052 로 연락하십시오 . 이때 운송업체의 이름 , 배달 날짜 , 수하인 이름 , 수하물 또는 속달 영수증 번호 , 손상된 항목 및 손상 범위 등을 미리 파악해 놓으십시오 .

청구 절차에 관한 자세한 지침은 Policy and Procedures Bulletins [정책 및 절차 게시판] 의 S 섹션에 나와 있습니다 .

면허를 보유한 전기 기술자 조항

장비를 현장에 설치하는 데 필요한 모든 전기 설치 작업은 면허를 보유한 전기 기술자가 수행해야 합니다 . 또한 전력 분배기로 들어가는 전기 피드 작업은 면허를 보유한 전기 기술자가 수행해야 합니다 .

전기 장비 , 보정 및 테스팅 간의 기타 연결은 자격을 갖춘 GE GE Healthcare Integrated IT Solutions 직원이 수행해야 합니다 . 관련된 제품 및 그에 따르는 전기 설치 작업은 매우 복잡하며 특별한 엔지니어링 기술이 요구됩니다 . 이들 제품에서 전기 작업을 수행하는 경우 GE 는 특별 교육을 받은 현장 엔지니어를 투입합니다 . 이들 제품에서의 모든 GE 전기 작업은 해당 전기 규정의 요구 사항을 준수합니다 .

GE 장비를 구입한 경우 장비의 전기 조작은 GE 의 현장 엔지니어 , 동일한 자격을 갖춘 타사 서비스 회사 직원 또는 면허를 보유한 전기 기술자 등 자격을 갖춘 기술자만 가능합니다 .

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

All rights reserved. 본 제품 또는 설명서는 저작권의 보호를 받으며 , 해당 사용 , 복사 , 배포 및 디컴파일을 제한하는 사용권에 의거하여 배포됩니다 . 본 제품 또는 설명서의 어떤 부분도 General Electric 및 그 계약자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태나 방법으로도 복사할 수 없습니다 .

리비전 기록

리비전	날짜	작성자	변경 사유
1	2006 년 11 월	네덜란드 , 자이스트 (Zeist)	초기 릴리스

목차

정보 DICOM Viewer 11
DICOM Viewer 화면 12
진료 목록 사용..... 13
마우스를 사용하여 DICOM Viewer 제어..... 14
팝업 컨텍스트 메뉴 사용..... 15
필터 사용..... 16
설명 문구 표시..... 17
버튼 및 드롭다운 목록..... 18
동영상 컨트롤 사용..... 20

정보 DICOM Viewer

경고 - DICOM Viewer 는 임상 환경에서 사용하거나 또는 일차 진단용으로 개발 혹은 사용이 허가된 제품이 아닙니다 .

DICOM Viewer 를 사용하면 다른 뷰어 소프트웨어를 설치하지 않아도 CD 나 DVD 에서 DICOM 이미지를 직접 볼 수 있습니다 .

본 제품은 보통 CD 나 DVD 상에서 Centricity 진료 보기 워크스테이션에 있는 진료 이미지와 함께 추가됩니다 . 이러한 이미지는 의학 업계의 표준인 DICOM 형식이지만 , 일반적으로 대부분의 PC 에 있는 그래픽 소프트웨어에서는 볼 수 없으며 , DICOM Viewer 를 통해 DICOM 이미지를 볼 수 있습니다 .

DICOM Viewer 화면

DICOM Viewer 를 열면 , 기본적으로 왼쪽에 그림 색인이 표시되고 중앙에 보기 영역이 , 화면 하단에는 진료 목록이 보여집니다 .

일부의 경우 뷰어가 동영상 (뷰포트의 이미지를 연속적으로 표시한 것) 을 자동으로 시작하며 , US 및 XA 멀티 프레임 이미지 등 디스크에 저장된 이미지 유형에 따라 달라집니다 .

진료 목록 사용

DICOM Viewer 에는 사용자가 열거나 종료할 수 있는 진료 목록이 포함되어 있습니다 .

- 검사 아이콘의 + 기호를 클릭하여 하나 이상의 일련의 아이콘을 표시합니다 .
- 일련의 아이콘의 + 기호를 클릭하여 한 시리즈에 포함된 전체 이미지 목록을 표시합니다 .
- 목록을 닫으려면 – 기호를 클릭합니다 .



- 진료 목록에서 해당 항목을 보기 영역에서 보려면 항목을 두 번 클릭합니다 .

마우스를 사용하여 DICOM Viewer 제어

DICOM Viewer 가 열리면 , 마우스의 왼쪽 버튼을 누른 채로 이미지를 이동할 수 있습니다 . 포인터가 손 아이콘으로 변합니다 ( ).

마우스의 왼쪽 버튼을 누른 채로 이미지의 창을 조절할 수 있습니다 . 마우스를 세로 방향으로 움직이면 윈도우 중심이 변경되고 , 가로 방향으로 움직이면 윈도우 폭이 변경됩니다 .

팝업 컨텍스트 메뉴 사용

보기 창의 영역 내에 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 , DICOM Viewer 에 팝업 메뉴가 나타납니다 .

다음은 각 메뉴의 기능을 설명한 것입니다 .

- **범위**
  범위를 설정하면 단일 뷰포트 , 시리즈 , 검사 한 개 또는 전체 검사로 변경할 수 있습니다 .
- **필터**
  노이즈를 제거하고 작은 구조를 더 명확히 강조할 수 있습니다 .
- **설명 문구**
  CT 및 MR 검사의 설명 문구를 표시하거나 숨길 수 있습니다 .
- **재설정**
  이미지를 원래 상태로 복원합니다 .
- **레이아웃 변경**
  DICOM 뷰어에서 뷰포트의 연결 프로토콜에 이미지를 표시하는 방법을 변경합니다 .
- **이미지 내보내기 ...**
  현재 뷰포트 이미지를 TIFF, JPEG, BMP 또는 DICOM 으로 저장합니다 .

팝업 메뉴는 그림 색인 영역에서 마우스 오른쪽 단추를 클릭하여 표시할 수도 있습니다 . 표시되는 메뉴는 디스크에 저장된 이미지 유형에 따라 다릅니다 .

필터 사용

DICOM Viewer에는 다양한 이미지 처리 필터가 포함되어 있어 노이즈를 제거하고 작은 구조를 더 명확히 강조할 수 있습니다 . MR 또는 CT 검사 시 다음 옵션이 지원됩니다 .

- **필터 없음** : 필터가 전혀 적용되지 않습니다 .
- **다듬기** : 이미지를 효과적으로 다듬을 수 있는 차별화 커널 필터입니다 . 이미지의 가장자리를 부드럽게 혹은 거칠게 표현합니다 .
- **선명하게 만들기** : 알아보기 힘든 작은 선과 틈이 더 선명하게 보일 수 있도록 만들어 주는 커널 필터입니다 .
- **음영 처리** : 이미지 전체에 걸쳐 작은 구조를 더 명확히 강조시켜 더욱 쉽게 알아볼 수 있도록 음영을 만드는 커널 필터입니다 .
- **가장자리 확장** : 가장자리를 강조합니다 .
- **가장자리 감지** : 이미지의 변화를 명확히 나타내지만 상당량의 일그러짐이 발생하므로 , 이 필터를 사용한 후 이미지 창을 조절해야 합니다 .

XA 검사를 볼 경우 Innova 필터가 나타납니다 .

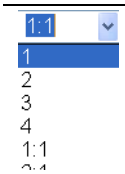
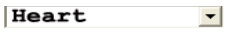
설명 문구 표시

검사에 적합한 이미지가 있는 경우 설명 문구를 표시할 수 있습니다. 이러한 설명 문구는 특히 CT 또는 MR 검사의 일부로 처리되어야 하며, 그렇지 않을 경우 설명 문구 옵션을 사용할 수 없습니다.

- **모두**: 모든 시리즈의 설명 문구가 표시됩니다.
- **표시 안 함**: 어떠한 시리즈의 설명 문구도 표시되지 않습니다.
- **모든 이미지의 설명 문구 표시**: 선택한 시리즈의 설명 문구가 표시됩니다.
- **표시된 이미지의 설명 문구 표시**: 현재 보기 영역에 나타나 있는 시리즈에서 이미지의 설명 문구가 표시됩니다.
- **어떠한 이미지의 설명 문구도 표시하지 않음**: 시리즈에 표시되어 있는 이미지의 설명 문구가 표시되지 않습니다.
- **첫 번째 및 마지막 Cutline 표시**: 선택한 시리즈의 첫 번째 및 마지막 설명 문구만 표시됩니다.

버튼 및 드롭다운 목록

DICOM Viewer 에는 기능을 보다 쉽게 사용할 수 있도록 다양한 버튼이 마련되어 있습니다 .

	이미지 상에 창을 만들고 선택한 영역의 대비를 자동으로 최적화합니다 .
	이미지의 회색조 네거티브를 표시합니다 .
	미리 설정할 윈도우 레벨 목록값이 표시됩니다 . 드롭다운 목록에서 항목을 선택하면 미리 정의된 윈도우 설정에 따라 이미지가 나타납니다 .
	이미지의 두 점 간 거리를 측정합니다 .
	각도 측정
	이미지를 원래 크기로 확대 / 축소합니다 .
	현재 뷰포트에 맞게 이미지를 확대 / 축소합니다 .
	돋보기를 표시합니다 .
	CD DICOM 뷰어에서 사용 가능한 모든 확대 / 축소 단위로 이미지를 확대 / 축소합니다 .
	현재 선택한 검사에 해당하는 프레젠테이션 상태 목록을 표시합니다 .
	보고서를 표시 및 숨깁니다 .
	진료 목록을 표시 및 숨깁니다 .
	주석을 표시 및 숨깁니다 .
	뷰포트 주석을 표시합니다 .
	이미지를 상하로 대칭시킵니다 .
	이미지를 오른쪽으로 90 도 회전시킵니다 .
	본 도움말 파일을 엽니다 .

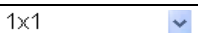
	정보 상자를 표시합니다.

동영상 컨트롤 사용

Centricity CD 뷰어에는 동영상 막대가 있어 동영상을 제어할 수 있습니다.



다음은 각 메뉴의 기능을 설명한 것입니다.

	바로 이전의 시리즈나 시퀀스로 이동합니다.
	바로 이전의 이미지나 프레임으로 이동합니다.
	실행 중인 동영상을 멈춥니다.
	자동으로 이미지 스택을 다음 단계로 계속 이동시킵니다(동영상 모드에서 실행중인 경우).
	다음 이미지나 프레임으로 이동합니다.
	다음 시리즈나 시퀀스로 이동합니다.
	진료 목록을 볼 수 있는 다양한 연결 프로토콜을 선택합니다.
	바로 이전 이미지나 프레임으로 이동합니다.
	다음 이미지나 프레임으로 이동합니다.
	진료 목록의 이전 검사를 봅니다.
	진료 목록의 다음 검사를 봅니다.

색인

D

DICOM 뷰어
- *그림 색인* ... 12
- *마우스를 사용하여 제어* ... 14
- *버튼 및 드롭다운 목록* ... 18
- *보기 영역* ... 12
- *설명 문구 표시* ... 17
- *올바른 사용* ... 11
- *이동* ... 14
- *정보* ... 11
- *진료 목록* ... 12, 13
- *팝업 컨텍스트 메뉴* ... 15
- *화면 레이아웃* ... 12

DICOM 뷰어 정보 ... 11
DICOM 뷰어의 화면 레이아웃 ... 12
DICOM 형식 ... 11

ㄱ

가장자리 감지 필터 ... 16
가장자리 확장 필터 ... 16
각도
- *측정* ... 18

각도 측정 ... 18
거리
- *측정* ... 18

거리 측정 ... 18

ㄷ

대비 최적화 ... 18
도움말
- *보기* ... 18

돋보기 ... 18
동영상 컨트롤 ... 20
드롭다운 목록 ... 18

ㅁ

마우스를 사용하여 이동 ... 14
마우스를 이용하여 창 조절 ... 14

ㅂ

버튼 ... 18
범위 설정 ... 15
보고서
- *표시 및 숨기기* ... 18

ㅅ

선명하게 만들기 필터 ... 16
설명 문구
- *보기* ... 15
- *표시* ... 17

설명 문구 표시 ... 17

ㅇ

윈도우 레벨 미리 설정
- *선택* ... 18

음영 처리 필터 ... 16
이미지
- *대칭 이동* ... 18
- *반전* ... 18
- *설명 문구 표시* ... 17
- *필터 사용* ... 16
- *회전* ... 18

이미지 내보내기 ... 15
이미지 내보내기 ... 컨텍스트 메뉴 항목 ... 15
이미지 대칭 이동 ... 18
이미지 반전 ... 18
이미지 선택 및 검사 ... 13
이미지 회전 ... 18

ㅈ

정보 상자
- *표시* ... 18

주석
- *표시 및 숨기기* ... 18

진료 목록
- *사용* ... 13
- *표시 및 숨기기* ... 18

ㅋ

컨텍스트 메뉴 ... 15
컨텍스트 메뉴 레이아웃 변경 ... 15
컨텍스트 메뉴 설명 문구 표시 ... 15
컨텍스트 메뉴 재설정 ... 15
컨텍스트 메뉴 필터링 ... 15

ㅍ

팝업 컨텍스트 메뉴 ... 15
프레젠테이션 상태 ... 18
필터
- *가장자리 감지* ... 16
- *가장자리 확장* ... 16
- *다듬기* ... 16
- *선명하게 만들기* ... 16
- *음영 처리* ... 16
- *이미지에 적용* ... 15, 16

필터 다듬기 ... 16

ㅎ

확대 / 축소 ... 18

GE Healthcare

세계 본사
GE Healthcare
Integrated IT Solutions
540 West Northwest Highway
Barrington, IL 60010
USA
전화 : +1 847 277-5000
팩스 : +1 847 277-5240

유럽 지사
GE Healthcare
Information Technologies GmbH & Co. KG
Lerchenbergstrasse 15
D-89160 Dornstadt
Germany
전화 : +49 7348 98610
팩스 : +49 7348 9861 55

아시아 본사
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
China
전화 : (8621) 5257 4650
팩스 : (8621) 5208 2008

인터넷 :
www.gehealthcare.com

Copyright © 2006 General Electric Company
All Rights Reserved

CE 0459

DOC0267755 2034835-144 버전 1