



SmartScore 4.0

Advanced imaging software that detects, quantifies and scores cardiac calcium plaque burden. Instantly.

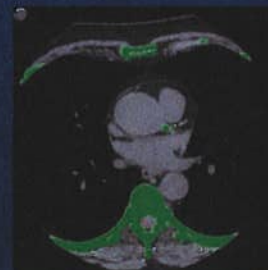
Cardiovascular disease remains one of the most common health issues in the world today. As with many conditions, early detection and patient risk assessment are vital to preventing or minimizing long-term negative effects. But many cases of this disease aren't diagnosed until the patient presents with symptoms. Conventional procedures to assess risk can be expensive, time consuming, and uncomfortable. An accessible, patient-friendly risk assessment method could help clinicians devise a regimen for their patients that might lessen the chance for serious cardiac events.

Overview

SmartScore 4.0 is designed to identify the presence of regional and global coronary artery calcification from a CT scan, then measure and score the results. Scores can be calculated using a standard Agatston/Janowitz (AJ) method. When correlated with a patient's personal information, the score can yield an estimation of a patient's risk for coronary artery disease.

Highlights

- Non-invasive alternative to conventional assessment procedures.
- Score can be correlated to age group cohort to determine patient's risk per population
- Provides information on coronary artery wall calcium plaque buildup.
- Automatically detects calcium and highlights it in green.
- Streamlines workflow by networking patient demographics from CT scanner directly to SmartScore program.
- Free Hand Trace lets you outline specific ROIs.



CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



Visit us:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/smartscore-40>



Features

- AJ 130 scoring method uses conventional Agatston/Ianowitz technique with a threshold of 130 HU which is adjusted to the appropriate image slice thickness.
- Volume scoring calculates volumes (mm^3) of calcified plaque above the 130 HU threshold.
- Mass scoring calculates mass (mg) of calcified plaque above the 130 HU threshold.
- Individual and aggregate scores are computed for each artery type.
- Provides two methods of calcium scoring.
- Customizable parameters can be predefined based on your site's preferences.
- User interface streamlines your workflow and reduces reading time.
- Report options allow you to custom tailor your reports and distribute them in a variety of formats.

System Requirements

- EKG monitor with recording device and x-ray translucent lead cable.

- Gantry hardware upgrade kit for those scanner systems already in operation.

Compatible Platforms:

- AW: Z800 (and later)
- AW Server 3.2 Ext. 3.x with LT ML 350p G8** (and later)
- Recommended monitor resolution is up to dual 2MP (1600 x 1200) or a single 3MP (1536 x 2048)

Indications for Use

SmartScore is a non-invasive software option that can be used to evaluate calcified plaques in the coronary arteries, which may be a risk factor for coronary artery disease. SmartScore may be used to monitor the progression/regression of calcium in coronary arteries over time, which may aid in the prognosis of cardiac disease.

Regulatory Compliance

This product complies with the European Council Directive 93/42/EEC Medical Device Directive as amended by European Council Directive 2007/47/EC.

This product or its features may not be available in some other countries or regions. Please contact your sales associate.

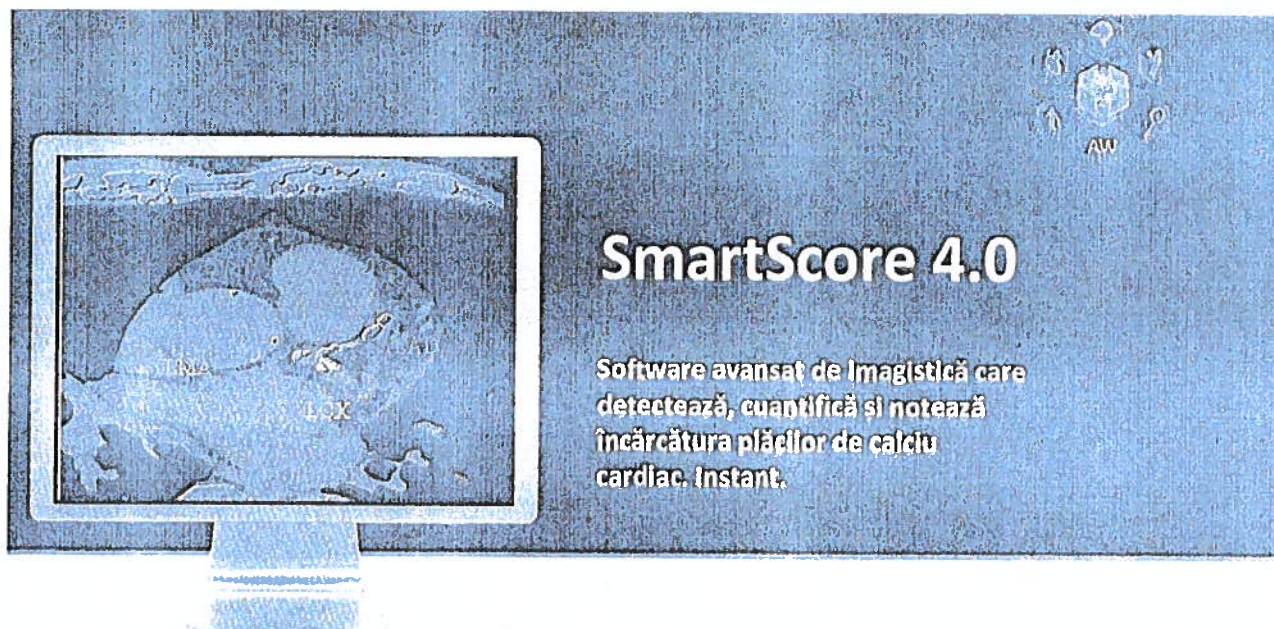
Rx Only

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



GE imagination at work

© 2020 General Electric Company.
All rights reserved. Data subject to change.
GE and GE Monogram are trademarks of General Electric Company.
* Trademark of General Electric Company.
DOC0793786



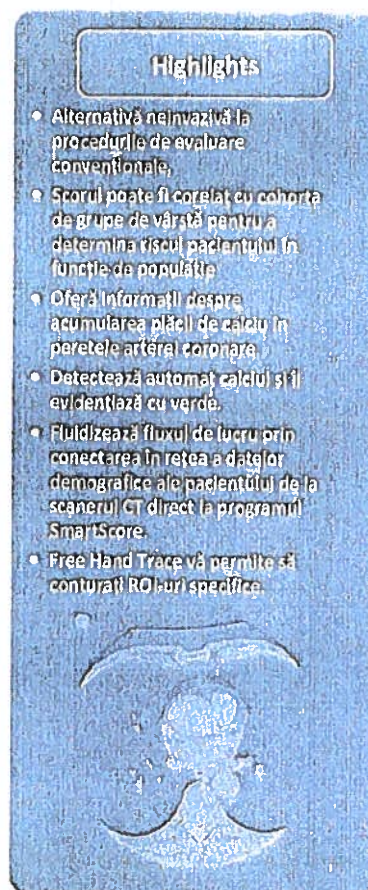
SmartScore 4.0

Software avansat de Imagistică care detectează, cuantifică și notează încărcătura plăcilor de calciu cardiac. Instant.

Bolile cardiovasculare rămân una dintre cele mai frecvente probleme de sănătate din lumea de astăzi. La fel ca în cazul multor afecțiuni, depistarea timpurie și evaluarea riscului pacientului sunt vitale pentru a preveni sau a minimiza efectele negative pe termen lung. Dar multe cazuri de această boală nu sunt diagnosticate până când pacientul nu prezintă simptome. Procedurile convenționale de evaluare a riscurilor pot fi costisitoare, consumatoare de timp și inconfortabile. O metodă de evaluare a riscului accesibilă și ușor de utilizat de către pacienți ar putea ajuta medicii să elaboreze un regim pentru pacienții lor care ar putea reduce șansele de apariție a unor evenimente cardiace grave.

Descriere generală

SmartScore 4.0 este conceput pentru a identifica prezența calcificării regionale și globale a arterelor coronare dintr-o scanare CT, apoi pentru a măsura și a evalua rezultatele. Scorurile pot fi calculate folosind metoda standard Agatston/Janowitz (AJ). Atunci când este corelat cu informațiile personale ale unui pacient, scorul poate produce o estimare a riscului de boală coronariană al pacientului.



Highlights

- Alternativă neinvazivă la procedurile de evaluare convenționale.
- Scorul poate fi corelat cu cohorta de grupe de vârstă pentru a determina riscul pacientului în funcție de populație.
- Oferă informații despre acumularea plăcii de calciu în pereții arterei coronare.
- Detectează automat calciu și îl evidențiază cu verde.
- Fluidizează fluxul de lucru prin conectarea în rețea a datelor demografice ale pacientului de la scannerul CT direct la programul SmartScore.
- Free Hand Trace vă permite să conturați ROI-uri specifice.



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

Vizitați-ne:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/smart-score-4>



MINISTERUL JUSTITIEI

TĂNASE ALEXANDRU

Av. Nr. 379/15
Erg 628

TRĂDĂTOR ALȚOR

Caracteristici

- Metoda de punctare AJ 130 utilizează tehnica convențională Agatston/Janowitz cu un prag de 130 IU, care este ajustat la grosimea corespunzătoare a feliei de imagine.
- Scorul de volum calculează volumele (mm^3) de placă calcificată peste pragul de 130 IU.
- Scorul de masă calculează masa (mg) a plăcii calcificate peste pragul de 130 IU.
- Pentru fiecare tip de arteră se calculează scoruri individuale și agregate.
- Acesta oferă două metode de punctare a calciului.
- Parametrii personalizabili pot fi predefiniți pe baza preferințelor dumneavoastră.
- Interfața cu utilizatorul vă simplifică fluxul de lucru și reduce timpul de citire.
- Opțiunile de raportare vă permit să vă personalizați rapoartele și să le distribuiți într-o varietate de formate.

Cerințe de sistem

- Monitor EKG cu dispozitiv de înregistrare și cablu translucid la raze X.

- Kit de actualizare a hardware-ului Gantry pentru sistemele de scanare deja în funcțiune.

Platforme compatibile:

- AW: Z800 (și ulterior)
- AW Server 3.2 Ext. 3-x cu LT ML 350p G8** (și ulterior)
- Rezoluția recomandată a monitorului este de până la 2 MP (1600 x 1200) sau un singur monitor de 3 MP (1536 x 2048)

Indicații de utilizare

SmartScore este o opțiune software non-invazivă care poate fi utilizată pentru a evalua plăcile calcificate din arterele coronare, care pot reprezenta un factor de risc pentru boala coronariană. SmartScore poate fi utilizat pentru a monitoriza progresia/regresia calciului în arterele coronare în timp, ceea ce poate ajuta la prognoșticarea bolilor cardiace.

Conformitate normativă

Acest produs este în conformitate cu Directiva 93/42/CEE a Consiliului European privind dispozitivele medicale, astfel cum a fost modificată prin Directiva 2007/47/CE a Consiliului European. Este posibil ca acest produs sau caracteristicile sale să nu fie disponibile în alte țări sau regiuni. Vă rugăm să contactați reprezentantul dumneavoastră de vânzări.

[Rx Only]



GE in

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



GE Healthcare



CardIQ Xpress 2.0

Bringing integration and automation to your CT Cardiac post processing needs.

Cardiac disease is one of the leading health concerns worldwide. Successful treatment of the many conditions that cause and perpetuate heart disease requires that physician's approach specific cardiac problems with as much information as today's technology can provide. To supply your referring physicians with this information you need software that gives insight into cardiac anatomy and tools for thorough evaluation into the extent of disease.

Overview

CardIQ Xpress 2.0 is an integrated post processing imaging analysis application dedicated to cardiovascular imaging on GE Advantage Workstation (AW) and AW Server Enterprise System (AWS). The CardIQ Xpress 2.0 software option can be used to display, reformat, and analyze 2D or 3D cardiac CT images for qualitative or quantitative assessment of heart anatomy and coronary artery vessels from a single or multiple cardiac phase image data sets. Cardiac motion is a very real challenge that can occur at any heart rate. CardIQ Xpress 2.0 is designed to work with SnapShot Freeze* images to automatically process and display images generated with reduced motion blur artifact.

Highlights

- Automatically segment coronary tree across phases.
- Automatically tracks and labels coronary arteries.
- Improved centerline editing tools for faster edits.
- Right mouse wheel menu for quick access to renaming, deleting, and editing centerlines.
- Plaque ID tool assists in visualizing and quantifying plaque burden
- Relative perfusion highlights and quantifies hypo-dense areas of myocardium



CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Visit us:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/cardiq-xpress-20-reveal>



Features

- Pre-processing automatically recognizes cardiac datasets and performs all segmentations as data arrives on the system saving processing time
- Auto Coronary analysis automatically segments the coronary tree, tracks and labels the coronary arteries
- Three pre-defined orientations provide quick access to planes for best visualization of the coronaries in 2D
- Quick AVA allows access to vessel tracking at any time
- Relative perfusion color codes and quantifies percent of hypo-dense areas of myocardium with four selectable color maps and fusion overlays with the coronary tree
- Plaque ID provides volume measurements for four distinct Hounsfield ranges to aid with identification and visualization of coronary plaque
- Automatically display SnapShot Freeze¹ processed images for reduced motion blur
- Robust, automatic calculation of ejection fraction and stroke volumes from the 3D endocardium volumes
- Stenosis measurements, IVUS views and preset volume rendering models assist in communication of specific findings
- Measure ES and ED for ejection fraction & volume with automatic extraction of the left ventricle

- Create multiphase beating hearts
- Select oblique reformat views in the standard cath angles for easy analysis of the coronary vessels
- Display 4D valve views with a single click

System Requirements

- AW Workstation AW 4.7 Ext 14 or higher
- AW Server 3.2 Ext. 2.0 or higher

Regulatory Compliance

This product complies with Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council on medical devices (MDR). This product or its features may not be available in some other countries or regions. Please contact your sales associate.

Rx Only

Indications for Use

CardIQ Xpress 2.0 is intended to provide an optimized non-invasive application to analyze cardiovascular anatomy and pathology and aid in determining treatment paths from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images. CardIQ Xpress 2.0 is a CT, non-invasive, image analysis software package, which aids in diagnosing of cardiovascular disease to include, coronary artery disease, functional parameters of the heart,

heart structures and follow-up for stent placement, bypasses and plaque imaging. CardIQ Xpress 2.0 offers unique tools such as automatic tracking, which will pre-process the CT data into multiple viewing ports to allow for an expedited read time improving workflow. With CardIQ Xpress 2.0, the user can color code the myocardial tissue to show hypo/hyper-dense areas in the myocardial tissue of the heart. With the IVUS-like view the user can color code the HU units of the plaque to better visualize the difference between calcified and non-calcified plaque in the wall of the vessel and the lumen to determine the amount of atherosclerosis. The user can see the different valve planes along with a variety of new layouts to align the heart. The IVUS-like view is created by applying GE's Volume Rendering on a cross-section perpendicular to the detected centerline. This view merely displays a cross section as in IVUS imaging and color codes like IVUS images. No new or additional diagnostic information is added. CardIQ Xpress 2.0 is for use on the Advantage Workstation (AW) platform, CT Scanner, PAC or Centricity stations, which can be used in the analysis of 2D or 3D CT angiography images/data derived from DICOM 3.0 CT scans.



CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

ion at work

© 2021 General Electric Company.
All rights reserved. Data subject to change.
GE and GE Monogram are trademarks of General Electric Company.
* Trademark of General Electric Company.
DOC1036477

Features Detail

Pre-Processing

- Automated processing of single or multiphase data
- Customizable menu to choose which protocols are pre-processed
- Pre-processed protocols include: Auto Coronary Analysis, Labeling of vessels, VR heart, Angiographic View, and Auto EF

Auto Launch

- Multiple exams can be loaded into the auto launch to ready them for review (AW only)
- Color-code display of ready-to-read exam listing (AW only)
- The ability to switch between exams without having to quit out of the application and reload

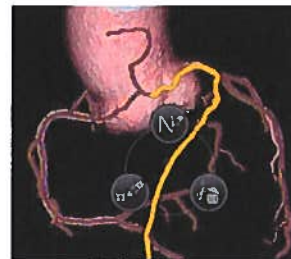
Automated Coronary Vessel Analysis (CVA)

- CVA allows the users to track, extract, visualize and measure coronary arteries from either single or multiple cardiac phase images
- Auto launch case selection and display of automatically tracked and labeled coronary vessels
- Simple, corrections to vessel branch tracking
- Curved, oblique, longitudinal, and cross-sectional reformatted views are automatically generated in the software for quick review



- Current-state tracking points within vessel analysis may be saved for future review and/or manipulation
- Color-coded plaque analysis with volume measurements for evaluating the change in plaque size over time
- Generate and save rotational movies from curved planar reformation, best section and cross-sectional (lumen) views

- Quantitative or qualitative coronary vessel assessment on user-selected vessel segments.
- Vessel measurements including:
 - Distance and volume
 - Cross-sectional area and mean diameter
 - Single or Dual reference point comparison
 - Relative percent stenosis
- Single-screen filming capabilities with multi-views within the screen to show the entire picture of the vessel
- Automatically display of the coronary vessel tree
- Using pre-set protocols, 2D or 3D coronary vessel tree models can be generated and displayed in an automatic fashion to give users a qualitative overview of coronary vessel structures



- New right mouse wheel menu for quick access to renaming, deleting and editing centerlines
- Improved centerline editing tools for faster edits
- The vessel tree models can be in the form of either 3D volume rendered or Maximum Intensity Projection (MIP)

2D Review

- Three pre-defined orientation protocols for easy review of the coronary vessels and chambers
- Dual reformat review allows automatic review of the coronaries from an axial image while linking to oblique views in longitudinal and cross-sectional planes
- Reformat review predefines workflow steps to automatically present thick, multi-planar views of cardiac anatomy
- One-click access to quick vessel analysis



GE imagination at work

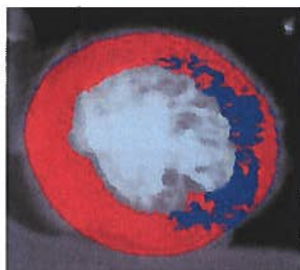
CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Quick/Dynamic AVA

- Single or dual click vessel analysis from any protocol; 3D, reformat or vessel tree
- Real-time tracking of the center line with instant visualization of a vessel for quick inspection
- Ability to extend tracking proximally or distally for full view of the vessel
- Ability to select a point above and below potential lesions for automated vessel analysis

Vessel Data Base

- A vessel name data base for quick access to vessel labels
- Anatomically relevant listings
- Ability to add new vessel names into the data base
- Automated processing of single or multiphase data



Relative Perfusion

- Hypo-dense areas of myocardium can be high-lighted with color to aid in the visualization of ischemic heart disease
- Pre-defined layouts for density enhancement
- A hybrid display view to show the relationship of the vessel tree with the perfusion defect
- Quantification of a hypo-perfused area as it relates to myocardial defects
- Four selectable color maps to help display the hypo-dense areas
- Exportable statistics via one touch

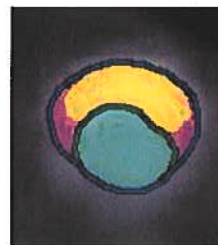
IVUS Views

- Interactive volume rendered images to better define the calcium, lumen and non-calcified plaque related to lumen narrowing or wall abnormalities
- Can be applied to any 2D MIP image to include; cross-section, MPR, best L-section images

- Display cross-sections perpendicular to the vessel centerline to create an IVUS-like image. No new diagnostic information is added

PlaqID

- Customizable color mapping to HU ranges for easy identification of plaque in axial, curved reformat or MPVR images
- Four distinct colors to aid in differentiating vessel lumen, non-calcified plaque and calcified plaque
- Easy modification of the color and transparency of plaque
- Volume, area to track size of plaque over time
- Smooth transition of color from one density to another
- Plaque volume and area automatically captured in summary table.



VR Heart

- One-touch automatic segmentation algorithm designed to extract the cardiac anatomy from within the chest image
- Optimize algorithms for the easy review of heart and bypass grafts
- Multiple optimized VR curve settings to enhance different structures within the heart.
- Automatic segmentation of both single or multi-phase cardiac image data sets
- 4D beating heart images with the ability to page through the phases, rotate the image with real-time functionality

Multi-Phase Image Review

- Multiphase images can be reviewed in any protocol
- 10 phase images show the heart throughout the complete cycle
- Quickly edit phase images to keep only the phase or phases needed for analysis of the coronary vessels once multi-phase review is complete



GE imagination at work

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Transparency View

- 3D vessel tree overlaid on the heart chambers with the ability to adjust opacity of chambers of heart, myocardium vessels tree and bones

3D Angiographic View



- One-touch automatic visualization of the coronary arteries in an x-ray angiographic view
- Single click cardiac cath views to orientate the angiographic view into RAO/LAO, or CRANIAL/CAUDAL orientation
- Added or removed vessels are easily archived with the Auto Select feature
- Toggle between gray scale or inverse video views

One Touch Cath Views

- Default cardiac cath views are provided with CardIQ Xpress 2.0 software to provide 3D VR heart, 3D vessel tree or reformatted image in the orientation of a standard cardiac catheterization
- Single click on the angulation area to change between one-touch views
- Interactive RAO/LAO & CRANIAL/CAUDAL orientations allow for manually positioning the view
- Customizable orientations can be easily generated and saved for future use

3D Ejection Fraction

- Automatic extraction of the left ventricle across all phases and the automatic detection of systole and diastole delivers calculated ejection fraction and stroke volumes
- Robust, automatic calculation of ejection fraction and stroke volumes from the 3D endocardium volumes

Layouts

- Configurable layouts
- Dual monitor support
- Configurable default layout for use at AVA launch
- Easily capture the screen layout for identical visualization on PACs or film

4D Movie Mode

- Movie mode allows the user to view and save multiple views of the heart and display as a movie sequence
- Load multiple phases from systole to diastole to create a beating heart movie
- Save movies as a DICOM image set or export in JPEG/MPEG format

SnapShot Freeze (SSF)

- Automatically display motion blur-reduced SnapShot Freeze processed images
- Reprocess SnapShot Freeze images for artifacts caused by motion blurring after manual vessel editing
- Motion blurring correction requires the use images produced by a CT using the optional SnapShot Freeze feature

Protocols

- CardIQ Xpress 2.0 is supplied with a set of pre-defined protocols that are easily adaptable to customized protocols
- The protocols have comprehensive instructions and tools which minimize the need to memorize the procedures or to refer continuously to user documentation.

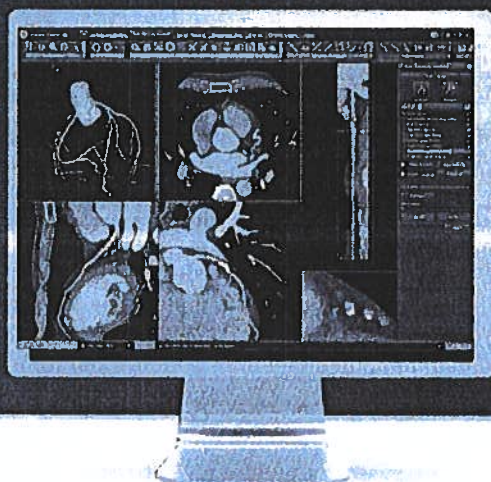


GE imagination at work

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

GE Healthcare



CardIQ Xpress 2.0

Integrare și automatizare pentru
nevoile dvs. de post-procesare CT

Boala cardiacă este una dintre principalele probleme de sănătate la nivel mondial. Tratatamentul cu succes al numeroaselor afecțiuni care cauzează și perpetuează bolile de inimă necesită ca medicii să abordeze problemele cardiace specifice cu cât mai multe informații poate oferi tehnologia actuală. Pentru a furniza aceste informații medicilor curanți, aveți nevoie de un software care să ofere o perspectivă asupra anatomiei cardiace și instrumente pentru o evaluare completă a extensiei bolii.

Descriere generală

CardIQ Xpress 2.0 este o aplicație integrată de analiză imagistică post-procesare dedicată imagisticii cardiovasculare pe GE Advantage Workstation (AW) și AW Server Enterprise System (AWS). Opțiunea software CardIQ Xpress 2.0 poate fi utilizată pentru a afișa, reformata și analiza imaginile CT cardiace 2D sau 3D pentru evaluarea calitativă sau cantitativă a anatomiei inimii și a vaselor arterelor coronare dintr-un singur set de date sau mai multe seturi de date de imagine în fază cardiacă. Mișcarea cardiacă este o provocare foarte reală care poate apărea la orice frecvență cardiacă. CardIQ Xpress 2.0 este proiectat să funcționeze cu imaginile SnapShot Freeze® pentru a procesa și a afișa automat imaginile generate cu artefacte de neclaritate a mișcării reduse.

Repere

- Segmentarea automată a arborelui coronarian între faze.
- Urmărește și etichetează automat arterele coronare.
- Instrumente îmbunătățite de editare a liniei centrale pentru editare mai rapidă.
- Meniu cu roata din dreapta a mouse-ului pentru acces rapid la redenumirea, ștergerea și editarea liniilor centrale.
- Instrumentul Plaque ID ajută la vizualizarea și cuantificarea sarcinii plăcii
- Perfuzia relativă evidențiază și cuantifică zonele hipodense ale miocardului



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

Vizitați-ne:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/cardiq-xpress-20-reveal>



ALEXANDRU
Aut. Nr. 87315
Engleză
[Signature]
Județul Iași
Soluția nr. 15/15.05.2017
Măsură comercială General Electric Company.
DECLINĂȚIE

Caracteristici

Pre-procesare

- Procesarea automată a datelor monofazice sau multifazice
- Meniu personalizabil pentru a alege protocoalele care sunt preprocesate
- Protocoalele preprocesate includ: Analiza coronariană automată, etichetarea vaselor, inima VR, vedere angiografică și EF automată

Lansare automată

- Examenul multiple pot fi încărcate în lansarea automată pentru a le pregăti pentru revizuire (numai AW)
- Afișare cu coduri de culori a listei de examene gata de citit (numai AW)
- Posibilitatea de a trece de la un examen la altul fără a fi necesară ieșirea din aplicație și reîncărcarea acestora

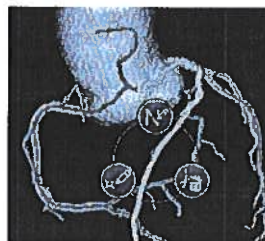
Analiza automată a vaselor coronariene (CVA)

- CVA permite utilizatorilor să urmărească, să extragă, să vizualizeze și să măsoare arterele coronare din imagini în fază cardiacă unice sau multiple
- Selectarea automată a cazului de lansare și afișarea vaselor coronariene urmărite și etichetate automat
- Simplu, corecții la urmărirea ramurilor vasului
- Viziunile reformatate curbate, oblice, longitudinale și transversale sunt generate automat în software pentru o revizuire rapidă



- Punctele de urmărire a stării curente din cadrul analizei vaselor pot fi salvate pentru revizuire și/sau manipulare ulterioară
- Analiza plăcii cu coduri de culoare cu măsurători de volum pentru evaluarea modificării în timp a dimensiunii plăcii
- Generați și salvați filme rotative din reforma planară curbată, cea mai bună secțiune și vederi transversale (lumen)

- Evaluare cantitativă sau calitativă a vaselor coronariene pe segmente de vase selectate de utilizator.
- Măsurătorile vasului, inclusiv:
 - Distanța și volumul
 - Suprafața secțiunii transversale și diametrul mediu
 - Compararea punctului de referință unic sau dublu
 - Stenoză procentuală relativă
- Capacități de filmare pe un singur ecran cu mai multe vederi în cadrul ecranului pentru a afișa întreaga imagine a vasului
- Afișarea automată a arborelui vaselor coronariene
- Folosind protocoale prestabilite, modelele 2D sau 3D ale arborelui vaselor coronare pot fi generate și afișate în mod automat pentru a oferi utilizatorilor o imagine de ansamblu calitativă a structurilor vaselor coronare



- Nou meniu cu roțița din dreapta a mouse-ului pentru acces rapid la redenumirea, ștergerea și editarea liniilor centrale
- Instrumente îmbunătățite de editare a liniei centrale pentru editare mai rapidă
- Modelele arborilor vaselor pot fi sub formă de volum 3D redat sau proiecție de intensitate maximă (MIP)

Revizuire 2D

- Trei protocoale de orientare predefinite pentru examinarea ușoară a vaselor și a camerelor coronariene
- Revizuirea în format dublu permite revizuirea automată a coronarelor dintr-o imagine axială, în timp ce se face legătura cu vederile oblice în planuri longitudinale și transversale
- Revizuirea reformatului predefinește pașii fluxului de lucru pentru a prezenta automat vederi groase, multiplanare ale anatomiei cardiace
- Acces cu un singur clic la analiza rapidă a vaselor



GE imagination at work

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

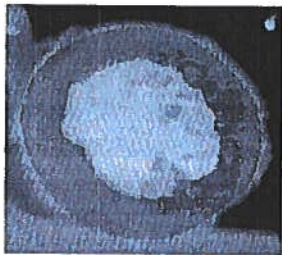


AVA rapid/dinamic

- Analiza vaselor cu clic unic sau dublu din orice protocol; 3D, reformat sau arbore de vase
- Urmărirea în timp real a liniei centrale cu vizualizarea instantanee a unui vas pentru inspecție rapidă
- Abilitatea de a extinde urmărirea proximală sau distală pentru vizualizarea completă a vasului
- Abilitatea de a selecta un punct deasupra și dedesubtul leziunilor potențiale pentru analiza automată a vaselor

Baza de date a vaselor

- O bază de date cu numele vaselor pentru acces rapid la etichetele vaselor
- Listări relevante din punct de vedere anatomic
- Abilitatea de a adăuga noi nume de vase în baza de date
- Procesarea automată a datelor monofazice sau multifazice



Perfuzie relativă

- Zonele hipodense ale miocardului pot fi evidențiate prin culoare pentru a ajuta la vizualizarea bolilor cardiace ischemice
- Configurații predefinite pentru sporirea densității
- O vizualizare hibridă pentru a arăta relația arborelui vascular cu defectul de perfuzie
- Cuantificarea unei zone hipoperfuzate în raport cu defectele miocardice
- Patru hărți color selectabile pentru a ajuta la afișarea zonelor cu densitate scăzută
- Statistici exportabile printr-o singură atingere

Vizualizări IVUS

- Imagini interactive redate în volum pentru a defini mai bine calciul, lumenul și placa necalcificată legată de îngustarea lumenului sau de anomalii ale peretelui
- Poate fi aplicat la orice imagine MIP 2D pentru a include; secțiune transversală, MPR, cele mai bune imagini cu secțiune L

- Afișați secțiuni transversale perpendiculare pe linia centrală a vasului pentru a crea o imagine asemănătoare IVUS. Nu se adaugă informații noi de diagnosticare

PlaQID

- Mapare personalizabilă a culorilor în funcție de intervalele HU pentru identificarea ușoară a plăcii în imagini axiale, reformat curbat sau MPVR
- Patru culori distincte pentru a ajuta la diferențierea lumenului vasului, a plăcii necalcificate și a plăcii calcificate
- Modificarea ușoară a culorii și transparenței plăcii
- Volum, suprafață pentru a urmări dimensiunea plăcii de-a lungul timpului
- Tranziție lină a culorii de la o densitate la alta
- Volumul și suprafața plăcii sunt capturate automat în tabelul rezumativ.



VR Heart

- Algoritm de segmentare automată "one-touch" conceput pentru a extrage anatomia cardiacă din imaginea toracică
- Optimizarea algoritmilor pentru revizuirea ușoară a grefelor de inimă și bypass
- Setări multiple optimizate ale curbei VR pentru a pune în valoare diferite structuri din inimă.
- Segmentarea automată a seturilor de date de imagini cardiace monofazate sau multi-fazate
- Imagini 4D cu bătaie ale inimii cu posibilitatea de a parcurge fazele, de la o imagine cu funcționalitate în timp real

Revizuirea imaginii în mai multe faze

- Imaginile multifazice pot fi revizuite în orice protocol
- 10 imagini de fază arată inima pe parcursul ciclului complet
- Editați rapid imaginile fazelor pentru a păstra doar faza sau fazele necesare pentru analiza vaselor coronariene după ce revizuirea multifazelor este completă



GE imagination at work

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Vizualizare transparentă

- Arbore de vase 3D suprapus pe camerele inimii cu posibilitatea de a regla opacitatea camerelor inimii, arborele vaselor miocardice și oasele

Vedere angiografică 3D



- Vizualizarea automată cu o singură atingere a arterelor coronare într-o vedere angiografică cu raze X
- Vizualizări ale cateterelor cardiace cu un singur clic pentru a orienta vizualizarea angiografică în orientare RAO/LAO sau CRANIAL/CAUDAL
- Vasele adăugate sau eliminate sunt arhivate cu ușurință cu funcția de selectare automată
- Comutați între vizualizarea video la scară de gri sau inversă

Vizualizări de cateterizare one-touch

- Vizualizările cardiace de cateterizare implicite sunt furnizate cu software-ul CardIQ Xpress 2.0 pentru a oferi inima 3D VR, arborele vaselor 3D sau imaginea reformatată în orientarea unui cateterism cardiac standard
- Faceți clic o singură dată pe zona de angulare pentru a schimba între vizualizările cu o singură atingere
- Orientările interactive RAO/LAO și CRANIAL/CAUDAL permit poziționarea manuală a vederii
- Orientările personalizabile pot fi generate cu ușurință și salvate pentru utilizare ulterioară

Fracția de ejeție 3D

- Extragerea automată a ventriculului stâng în toate fazele și detectarea automată a sistolei și diastolei asigură calcularea fracției de ejeție și a volumelor de împingere
- Calcul robust și automat al fracției de ejeție și al volumelor de accident vascular cerebral din volumele 3D ale endocardului

Aspecte

- Aspecte configurabile
- Suport pentru două monitoare
- Layout implicit configurabil pentru utilizare la lansarea AVA
- Capturați cu ușurință aspectul ecranului pentru o vizualizare identică pe PAC-uri sau filme

Modul film 4D

- Modul film permite utilizatorului să vizualizeze și să salveze mai multe vizualizări ale inimii și să le afișeze ca o secvență de film
- Încărcați mai multe faze de la sistole la diastole pentru a crea un film cu o inimă care bate
- Salvați filmele ca un set de imagini DICOM sau exportați-le în format JPEG/MPEG

SnapShot Freeze (SSF)

- Afișarea automată a imaginilor procesate SnapShot Freeze cu efect de încetare a mișcării redus
- Reprocesați imaginile SnapShot Freeze pentru artefacte cauzate de încetarea mișcării după editarea manuală a vaselor
- Corectarea estompării mișcării necesită utilizarea imaginilor produse de un CT care utilizează funcția opțională SnapShot Freeze

Protocoale

- CardIQ Xpress 2.0 este furnizat cu un set de protocoale predefinite care sunt ușor adaptabile la protocoale personalizate
- Protocoalele au instrucțiuni și instrumente cuprinzătoare care reduc la minimum necesitatea de a memora procedurile sau de a consulta permanent documentația utilizatorului.



GE imagination at work

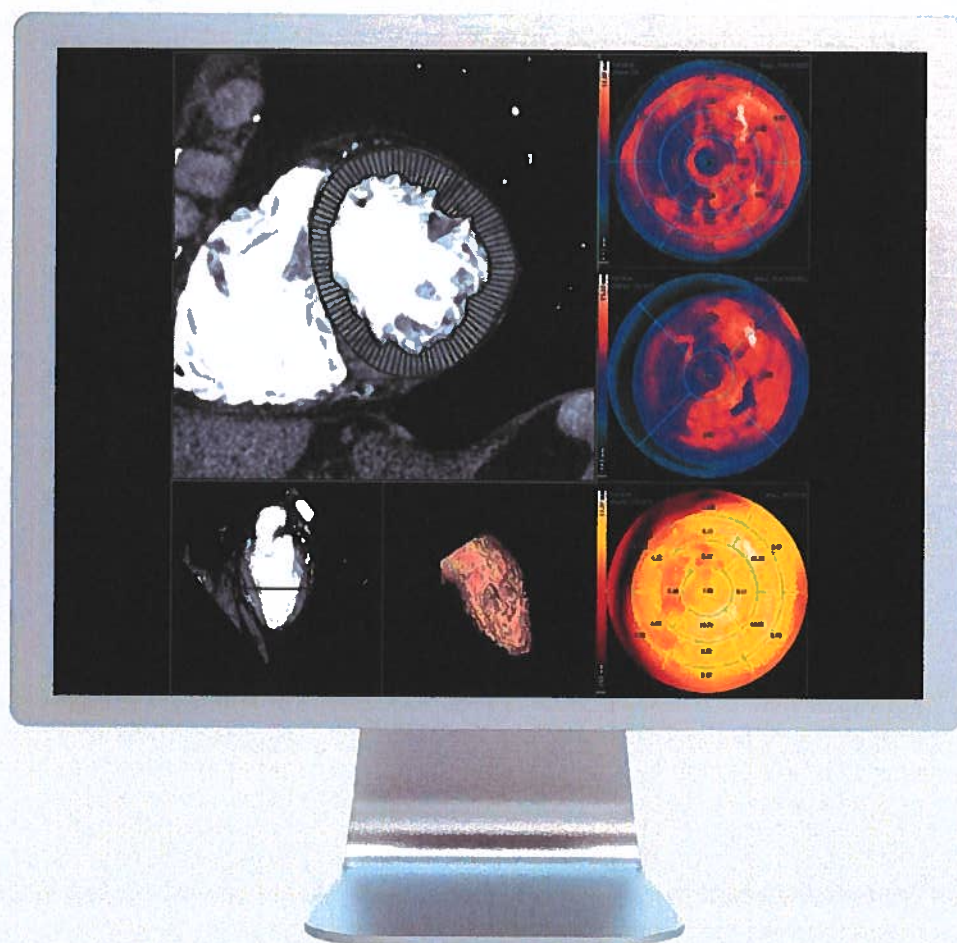
CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



CardIQ Function Xpress

Real time cardiac review the instant you're ready to read.



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

Contents

1. Features.....	4
2. System Requirements.....	4
3. Image Requirements.....	4
4. Indications for Use.....	4
5. Regulatory Compliance.....	4
6. Features Detail.....	4
6.01 Features.....	4
6.02 Pre-processing.....	5
6.03 Auto Launch (AW only).....	5
6.04 Automatic Chamber Detection.....	5
6.05 Automatic Ejection Fraction.....	5
6.06 Display Table.....	5
6.07 Myocardial Analysis.....	6
6.08 Simplified Workflow.....	6

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Cardiac disease is one of the leading health concerns worldwide. Successful treatment of the many conditions that cause and perpetuate heart disease requires that physicians approach specific cardiac problems with as much information as today's technology can provide. To supply your referring physicians with this information you need software that gives you insight into cardiac anatomy and function supported by quantifiable data.

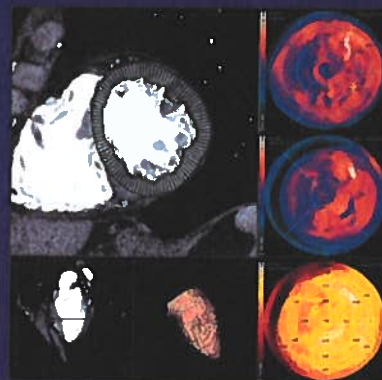
Overview

CardIQ Function Xpress post-processing software helps you evaluate cardiac function and aids in the diagnosis of cardiovascular disease with a high degree of confidence. Providing accurate and reproducible quantification of left and right ventricular volumes, ejection fractions, and myocardial mass, CardIQ Function Xpress is optimized to assess cardiac function using multiphase, multi-slice cardiac CT images.

The CardIQ Function Xpress option provides an easy-to-use and time-effective way for you to perform cardiovascular functional analysis.

Highlights

- Automatically pre-processes and loads exams (AW only).
- Automatically detects all chambers in all phases.
- Automatically performs ejection fraction and chamber volume analysis with 91% reliability on LV and RV automatic ejection fraction.
- Provides single click myocardial analysis with bull's eye images.
- Performs simultaneous case review in real time.
- Load multiphase data with no load time.



CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



Visit us:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/cardiq-function-xpress>

Features

- Performs behind-the-scenes function data process for real time ejection fraction review, volume analysis, and myocardial analysis.
- Enables you to extract, render, and display 3D volumetric models of the endocardium for ejection fraction calculation.
- Automatic detection of the endocardial and epicardial walls for wall motion, wall thickness, wall thickening and myocardial mass analysis.
- Automatic volume analysis of all chambers.
- Automatically calculates left atrium volume while excluding the pulmonary vein.
- Activate visual wall motion with short axis images in basal, mid, and distal orientations along with a two-chamber long axis view in a single click.
- Perform myocardial analysis with wall motion, wall thickness, and mass calculations.

System Requirements

Refer to AW Applications platform compatibility document.

Image Requirements

CardIQ Function Xpress option can be applied to gated CT images. These images can be acquired on multi-slice CT scanners. The GE HealthCare family product line must have the CardIQ SnapShot option to acquire gated images.

Indications for Use

CardIQ Function Xpress is intended to provide an optimized noninvasive application to analyze cardiovascular anatomy and pathology and aid in determining treatment paths from a set of Computed Tomography (CT) Angiographic images. CardIQ Function Xpress in conjunction with CT cardiac images to automatically calculate and display various left ventricular and right ventricular functional parameters as ejection fraction, end systolic and end diastolic volumes, stroke volumes, wall motion, wall thickening, cardiac output, myocardial mass, systemic and pulmonary vascular resistance. Volume measurement of each chamber of the heart is also available. With CardIQ Function Xpress atrium volumes may be used to determine volume assessment of atrial disease to include but not limited to atrial fibrillation. CardIQ Function Xpress is a CT, non-invasive image analysis software package, which aids in the assessment of cardiac function and in determination of cardiovascular disease diagnosis and management. CardIQ Function Xpress is for use on the Advantage Workstation (AW) platform, CT Scanner, PAC or Centricity stations, which can be used in the analysis of 2D or 3D CT angiography images/data derived from DICOM 3.0 CT scans.

Regulatory Compliance

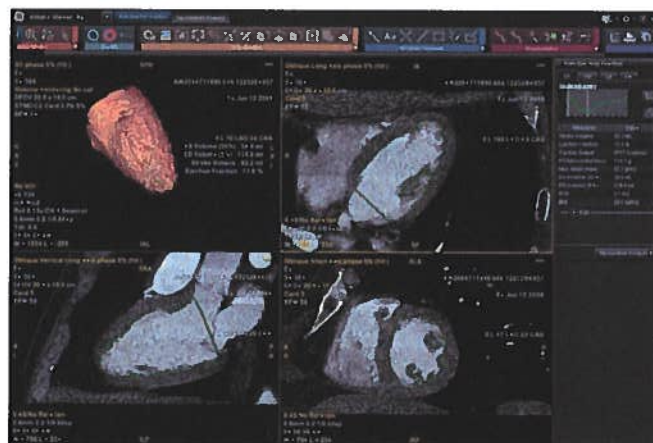
This product complies with Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council on medical devices (MDR). This product or its features may not be available in some other countries or regions. Please contact your sales associate.

Rx Only

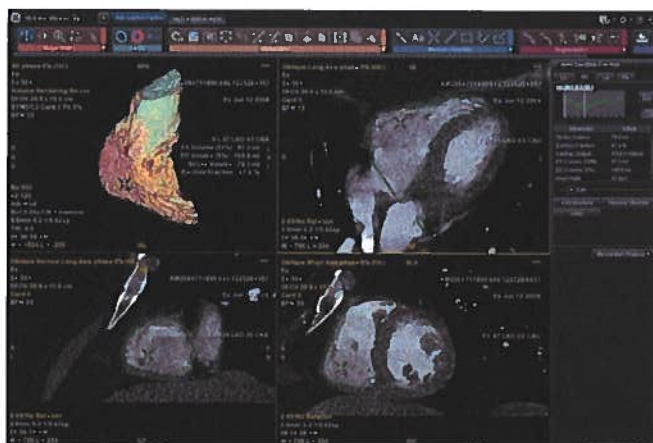
Features Detail

Features

CardIQ Function Xpress allows you to accurately and reproducibly quantify myocardial mass, left and right ventricular volumes and ejection fractions. The software automatically detects left ventricular endocardial and epicardial contours so that you can more easily assess left ventricular (LV) and right ventricular (RV) functional parameters. The program is optimized to perform assessment of cardiac function using GE HealthCare multiphase, multi-slice cardiac CT images.



LV Segmentation



RV Segmentation

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Features Detail *(cont.)*

Pre-processing

- The program automatically processes multi-phase data for functional analysis.
- You can select configurations to process only the chambers you require.
- For more streamlined reading, ejection fraction, volume analysis, and myocardial analysis are completed before you view the case.

Auto Launch (AW only)

- Load multiple cases into auto launch so they are ready to review when you are.
- Switch between exams without having to quit the application and reload.
- Exams ready for review display in green.

Automatic Chamber Detection

- The program loads single or multi-phase data sets and selects the heart's chambers for volume analysis.
- Analyze individual chambers with automatic contouring of the heart's four chambers.
- The system automatically detects the left/right ventricles and atriums and contours the endocardium for ejection fraction calculation.
- Works with single or multi-phase datasets

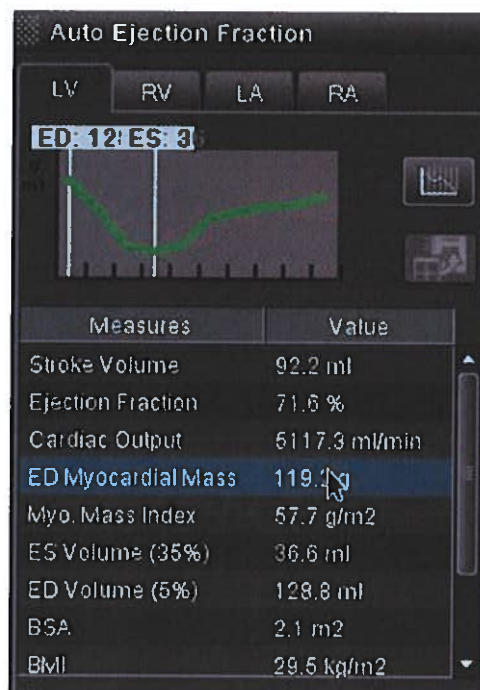
Automatic Ejection Fraction

- The system features a protocol that, when chosen, automatically detects the end diastolic and end systolic phases and calculates an accurate ejection fraction of the left ventricle, right ventricle, and left atrium.
- Ejection fraction measurements are available for the right and left ventricles.
- Stroke volume, end diastolic and end systolic volumes are automatically calculated and shown in a graphical representation for assessment of heart failure.
- With dual screens, you can display quantification assessments on the left monitor and a qualitative overview of the full chamber from apex to base on the right monitor.
- Customize layout designs to accommodate your viewing preferences:
 - Base to apex
 - Basal, mid, and distal along with a two-chamber long axis.
- You can change the selection of end diastolic and end systolic phase.
- While contour detection is automatic, scalpel and auto select tools are available with which you can edit the contours.



Display Table

A display table shows volume and provides a graphical update of end diastolic and end systolic



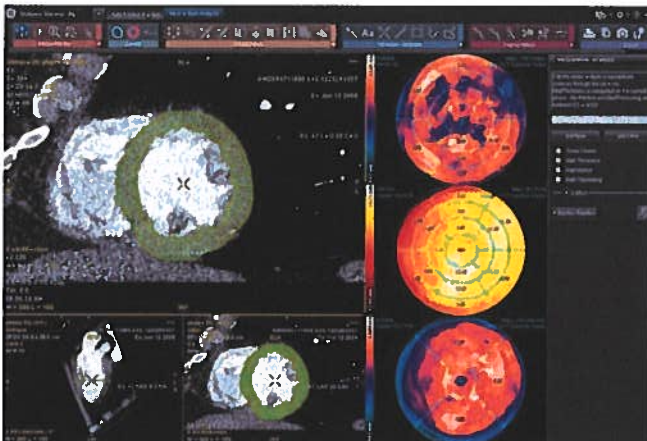
- Click on available tabs to select different chambers for analysis.
- Left and right ventricle measurements include:
 - Stroke volume
 - Ejection fraction
 - Cardiac output
 - Myocardial mass
 - End systolic volume
 - End diastolic volume
 - Pulmonary vascular resistance
 - Systemic vascular resistance
 - Body surface area
 - Heart rate
- Left atrium measurements include:
 - Min and max volume
 - Ejection fraction
 - Left atrium index
 - Body surface
 - Heart rate
- Right atrium measurements include:
 - Min and max volume
 - Heart rate
- You can film, save, and export the volume graphs.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Features Detail *(cont.)*

Myocardial Analysis

- CardIQ Function Xpress automatically detects the endocardial and epicardial walls to analyze wall motion, wall thickness, wall thickening, and myocardial mass analysis.
- You can edit the contours with a freehand trace and click to spline tools.
- The program displays multiple bull's eye graphs to graphically represent these cardiac characteristics:
 - Wall motion
 - Wall thickness
 - Myocardial mass
 - Cardiac output
- Choose from four bull's eye graph overlays to show 17, 20, and 49 segment model, or a coronary artery territory model.
- Manual scoring is available for wall motion and thickening in 17 and 20 segments.
- Cord display is available for visual assessment of wall abnormalities.



Simplified Workflow

CardIQ Function Xpress provides you with the tools you need to accurately analyze, evaluate, and report on cardiac anatomy and function. Its ease of use will streamline your workflow and its accuracy will give you greater diagnostic confidence.

CardIQ Function Xpress simplifies your workflow with:

- Automatic ejection fraction protocol
- Streamlined multiphase beating images for easy visualization of cardiac wall motion
- Single click myocardial analysis with bull's eye images

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

About GE HealthCare

GE HealthCare is a leading global medical technology, pharmaceutical diagnostics, and digital solutions innovator, dedicated to providing integrated solutions, services, and data analytics to make hospitals more efficient, clinicians more effective, therapies more precise, and patients healthier and happier. Serving patients and providers for more than 100 years, GE HealthCare is advancing personalized, connected, and compassionate care, while simplifying the patient's journey across the care pathway. Together our Imaging, Ultrasound, Patient Care Solutions, and Pharmaceutical Diagnostics businesses help improve patient care from prevention and screening, to diagnosis, treatment, therapy, and monitoring. We are an \$18 billion business with 51,000 employees working to create a world where healthcare has no limits.

Follow us on [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Instagram](#) and [Insights](#) for the latest news, or visit our website [gehealthcare.com](https://www.gehealthcare.com) for more information.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Products mentioned in the material may be subject to government regulations and may not be available in all countries. Shipment and effective sale can only occur after approval from the regulator. Please check with local GE HealthCare representative for details.

©2024 GE HealthCare. GE is a trademark of General Electric Company used under trademark license.

April 2024
DOC0268370



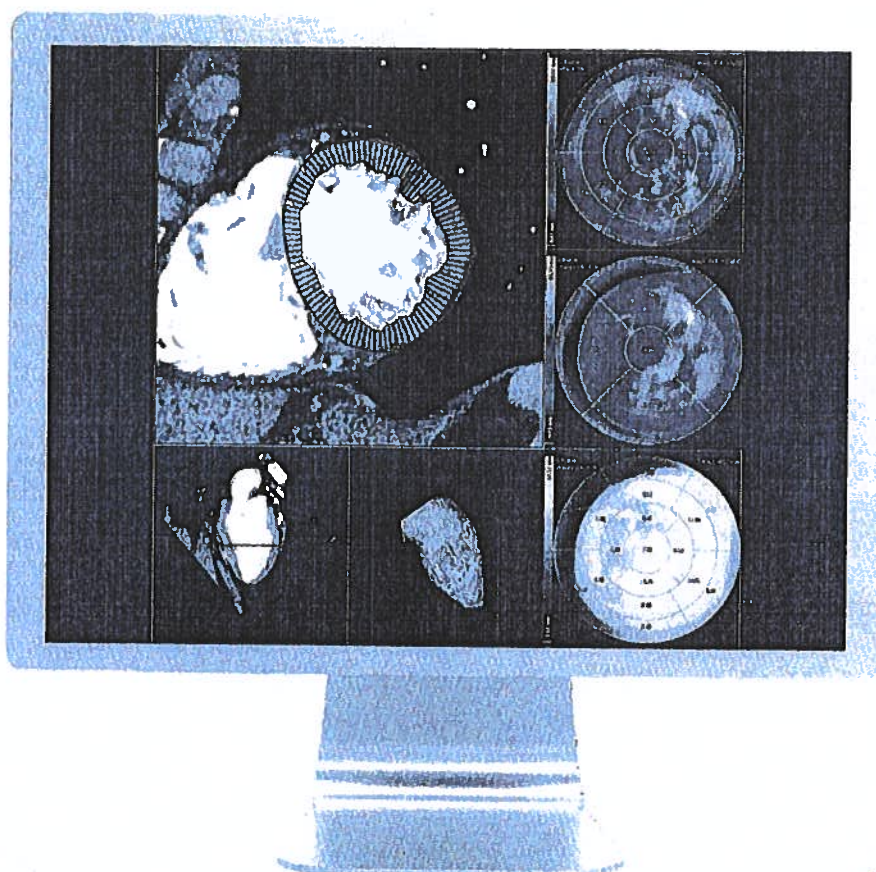
GE HealthCare



GE HealthCare

CardIQ Function Xpress

Revizuire cardiacă în timp real în momentul în care sunteți gata să citiți.



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

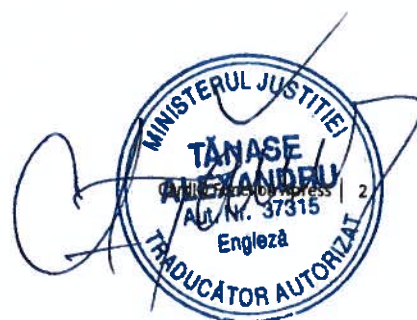


Cuprins

1. Caracteristici	4
2. Cerințe de sistem	4
3. Cerințe de imagine	4
4. Indicații de utilizare	4
5. Conformitate normativă	4
6. Detaliere caracteristici	4
6.01 Caracteristici	4
6.02 Preprocesare	5
6.03 Lansare automată (numai AW)	5
6.04 Detectarea automată a camerei	5
6.05 Frație de eiecție automată	5
6.06 Tabel de afișare	5
6.07 Analiza miocardului	6
6.08 Flux de lucru simplificat	6

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Boala cardiacă este una dintre principalele probleme de sănătate la nivel mondial. Tratatamentul cu succes al numeroaselor afecțiuni care cauzează și perpetuează bolile de inimă necesită ca medicii să abordeze problemele cardiace specifice cu cât mai multe informații poate oferi tehnologia actuală. Pentru a furniza medicilor curanți aceste informații, aveți nevoie de un software care să vă ofere o perspectivă asupra anatomiei și funcției cardiace, susținută de date cuantificabile.

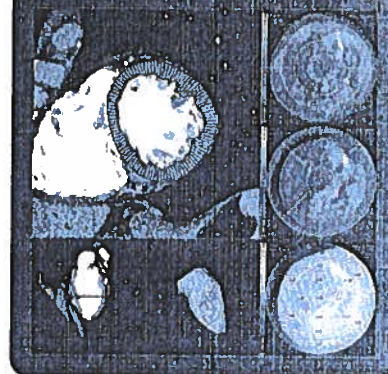
Descriere generală

Software-ul de post-procesare CardIQ Function Xpress vă ajută să evaluați funcția cardiacă și ajută la diagnosticarea bolilor cardiovasculare cu un grad ridicat de încredere. Oferind o cuantificare precisă și reproductibilă a volumelor ventriculare stângi și drepte, a fracțiunilor de ejeție și a masei miocardice, CardIQ Function Xpress este optimizat pentru a evalua funcția cardiacă utilizând imagini CT cardiace multifazice și multi-slice.

Opțiunea CardIQ Function Xpress vă oferă o modalitate ușor de utilizat și eficientă din punct de vedere al timpului de a efectua analize funcționale cardiovasculare.

Repere

- Preprocesează și încarcă automat examenele (numai AW).
- Detectează automat toate camerele în toate fazele.
- Efectuează automat analiza fracției de ejeție și a volumului camerei cu o fiabilitate de 91% pentru fracția de ejeție automată LV și RV.
- Oferă analiza miocardică cu un singur clic, cu imagini la 10 secunde.
- Efectuează revizuirea simultană a cazurilor în timp real.
- Încărcați date multifazice fără timp de încărcare.



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Vizitați-ne:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/cardiq-function-xpress>



Caracteristici

- Efectuează procesarea datelor funcționale în spatele scenei pentru revizuirea fracției de ejeție în timp real, analiza volumului și analiza miocardului.
- Vă permite să extrageți, să redați și să afișați modele volumetrice 3D ale endocardului pentru calcularea fracției de ejeție.
- Detectarea automată a pereților endocardici și epicardici pentru analiza mișcării pereților, a grosimii pereților, a îngroșării pereților și a masei miocardice.
- Analiza automată a volumului tuturor camerelor.
- Calculează automat volumul atriului stâng, excluzând în același timp vena pulmonară.
- Activați mișcarea vizuală a peretelui cu imagini pe axa scurtă în orientări bazale, medii și distale, împreună cu o vedere pe axa lungă cu două camere, cu un singur clic.
- Efectuați analiza miocardului cu mișcarea peretelui, grosimea peretelui și calcularea masei.

Cerințe de sistem

Consultați documentul de compatibilitate a platformei AW Applications.

Cerințe de imagine

Opțiunea CardIQ Function Xpress poate fi aplicată imaginilor CT gated. Aceste imagini pot fi obținute pe scanere CT cu mai multe felii. Linia de produse a familiei GE HealthCare trebuie să aibă opțiunea CardIQ SnapShot pentru a achiziționa imagini gated.

Indicații pentru utilizare

CardIQ Function Xpress este destinat să ofere o aplicație neinvazivă optimizată pentru a analiza anatomia și patologia cardiovasculară și pentru a ajuta la determinarea căilor de tratament dintr-un set de imagini angiografice de tomografie computerizată (CT). CardIQ Function Xpress împreună cu imaginile cardiace CT pentru a calcula și afișa automat diverși parametri funcționali ai ventriculului stâng și al ventriculului drept, cum ar fi fracția de ejeție, volumele sistolice și diastolice finale, volumele de bătaie, mișcarea pereților, îngroșarea pereților, debitul cardiac, masa miocardică, rezistența vasculară sistemică și pulmonară. De asemenea, este disponibilă măsurarea volumului flectării camere a inimii. Cu CardIQ Function Xpress, volumele atriului pot fi utilizate pentru a determina evaluarea volumului bolii atriale, inclusiv, dar fără a se limita la fibrilația atrială. CardIQ Function Xpress este un pachet software de analiză a imaginilor CT, neinvazive, care ajută la evaluarea funcției cardiace și la stabilirea diagnosticului și gestionării bolilor cardiovasculare. CardIQ Function Xpress este destinat utilizării pe platforma Advantage Workstation (AW), scanner CT, stații PAC sau Centricity, care poate fi utilizat în analiza imaginilor/datelor de angiografie CT 2D sau 3D derivate din scanări CT DICOM 3.0.

Conformitate cu reglementările

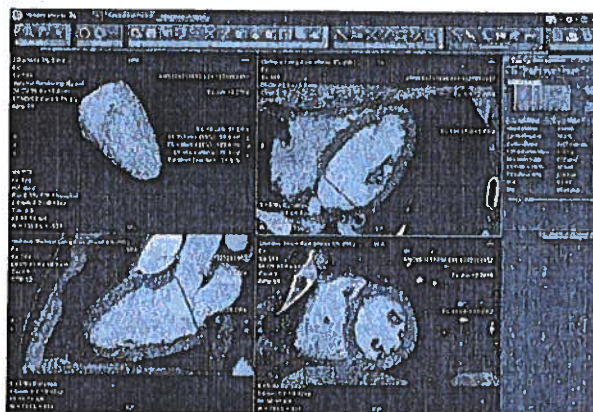
Acest produs este în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale (MDR). Este posibil ca acest produs sau caracteristicile sale să nu fie disponibile în alte țări sau regiuni. Vă rugăm să contactați asociatul dvs. de vânzări.

Rx Only

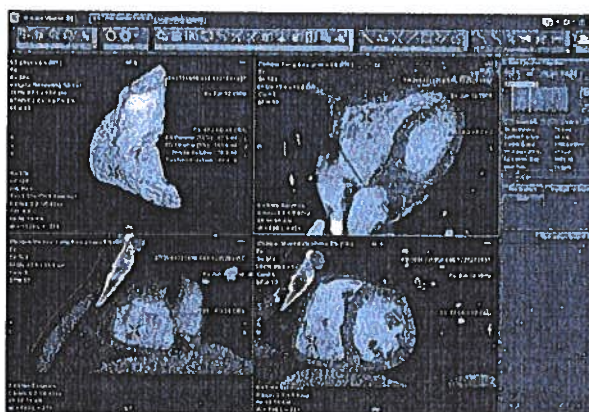
Caracteristici detaliate

Caracteristici

CardIQ Function Xpress vă permite să cuantificați cu acuratețe și reproductibilitate masa miocardică, volumele ventriculare stângi și drepte și fracțiunile de ejeție. Software-ul detectează automat contururile endocardice și epicardice ale ventriculului stâng, astfel încât să puteți evalua mai ușor parametrii funcționali ai ventriculului stâng (LV) și ai ventriculului drept (RV). Programul este optimizat pentru a efectua evaluarea funcției cardiace utilizând imagini CT cardiace GE HealthCare multifazate, cu mai multe felii.



Segmentarea LV



Segmentarea RV

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Detaliere caracteristici (cont.)

Preprocesare

- Programul procesează automat datele multifazice pentru analiza funcțională.
- Puteți selecta configurații pentru a procesa numai camerele de care aveți nevoie.
- Pentru o citire mai raționalizată, fracția de ejeție, analiza volumului și analiza miocardului sunt finalizate înainte de a vizualiza cazul.

Auto Launch (numai AW)

- Încărcați mai multe cazuri în lansarea automată, astfel încât acestea să fie gata de revizuire atunci când sunteți.
- Treceți de la un examen la altul fără a fi nevoie să părăsiți aplicația și să o reîncărcați.
- Examenele pregătite pentru revizuire sunt afișate în verde.

Detectarea automată a camerelor

- Programul încarcă seturi de date monofazate sau multifazate și selectează camerele inimii pentru analiza volumului.
- Analiza camerelor individuale cu conturarea automată a celor patru camere ale inimii.
- Sistemul detectează automat ventriculele stâng/drept și atriile și conturează endocardul pentru calcularea fracției de ejeție.
- Funcționează cu seturi de date monofazate sau multifazate

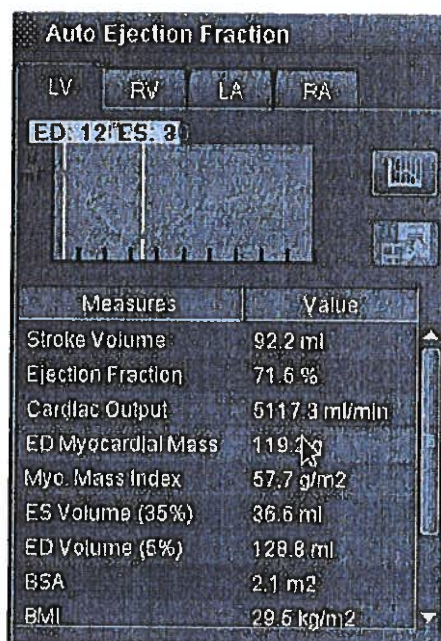
Fracție de ejeție automată

- Sistemul dispune de un protocol care, atunci când este ales, detectează automat fazele diastolice și sistolice finale și calculează o fracție de ejeție exactă a ventriculului stâng, a ventriculului drept și a atriului stâng.
- Măsurătorile fracției de ejeție sunt disponibile pentru ventriculul drept și stâng.
- Volumul de bătaie, volumele diastolic final și sistolic final sunt calculate automat și afișate într-o reprezentare grafică pentru evaluarea insuficienței cardiace.
- Cu ecrane duble, puteți afișa evaluări de cuantificare pe monitorul din stânga și o imagine de ansamblu calitativă a întregii camere de la apex la bază pe monitorul din dreapta.
- Personalizați modelele de aspect pentru a se potrivi preferințelor dvs. de vizualizare:
 - De la bază la apex
 - Bazal, mijlociu și distal, împreună cu o axă lungă cu două camere.
- Puteți modifica selecția fazei diastolice finale și a fazei sistolice finale.
- sunt disponibile, cu ajutorul cărora puteți edita



Tabel de afișare

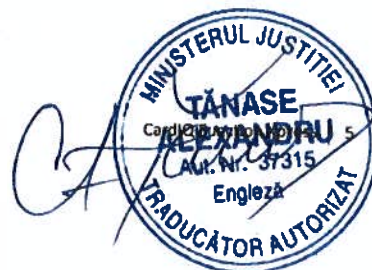
Un tabel de afișare arată volumul și oferă o actualizare grafică a sfârșitului diastolic și sistolic



- Faceți clic pe filele disponibile pentru a selecta diferite camere pentru analiză.
- Măsurătorile ventriculului stâng și drept includ:
 - Volumul de bătaie
 - Fracția de ejeție
 - Debit cardiac
 - Masa miocardică
 - Volumul sistolic final
 - Volumul diastolic final
 - Rezistența vasculară pulmonară
 - Rezistența vasculară sistemică
 - Suprafața corpului
 - Ritmul cardiac
- În timp ce detectarea conturului este automată, instrumentele bisturiu și selectare automată

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



- Masuratorile atrului stang includ:
 - Volum minim și maxim
 - Frația de eiecție
 - Indicele atrului stâng
 - Suprafața corpului
 - Ritmul cardiac
- Măsurătorile atrului drept includ:
 - Volum minim și maxim
 - Ritmul cardiac
- Puteți filma, salva și exporta graficele de volum.

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

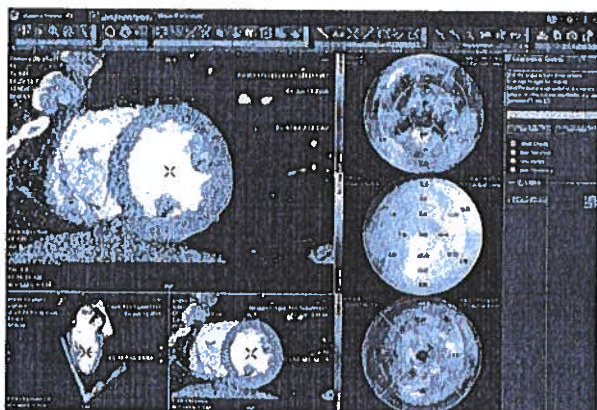
sunt disponibile, cu ajutorul cărora puteți edita



Detaliere caracteristici (cont.)

Analiza miocardului

- CardIQ Function Xpress detectează automat pereții endocardici și epicardici pentru a analiza mișcarea peretelui, grosimea peretelui, îngroșarea peretelui și analiza masei miocardice.
- Puteți edita contururile cu instrumentele de trasare cu mâna liberă și de clic pe caneluri.
- Programul afișează mai multe grafice la țintă pentru a reprezenta aceste caracteristici cardiace:
 - Mișcarea peretelui
 - Grosimea peretelui
 - Masa miocardică
 - Debit cardiac
- Alegeți din patru suprapuneri grafice cu ochi de taur pentru a afișa 17, 20 și 49 modele de segment sau un model de teritoriu al arterei coronare.
- Scorul manual este disponibil pentru mișcarea și îngroșarea peretelui în 17 și 20 de segmente.
- Afișajul cordonului este disponibil pentru evaluarea vizuală a anomaliilor peretelui.



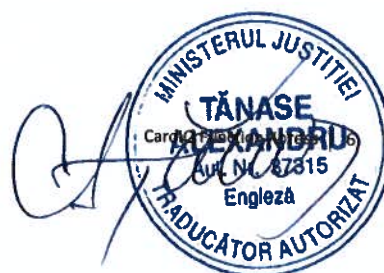
Flux de lucru simplificat

CardIQ Function Xpress vă oferă Instrumentele de care aveți nevoie pentru a analiza, evalua și raporta cu acuratețe anatomia și funcția cardiacă. Ușurința sa de utilizare vă va simplifica fluxul de lucru, iar precizia sa vă va oferi o mai mare încredere în diagnosticare.

CardIQ Function Xpress vă simplifică fluxul de lucru cu:

- Protocol automat al fracției de ejecție
- Imagini simplificate cu bătați multifazice pentru vizualizarea ușoară a mișcării peretelui cardiac
- Analiză miocardică cu un singur clic cu Imagini direct la țintă

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



Despre GE HealthCare

GE HealthCare este lider mondial în domeniul tehnologiei medicale, al diagnosticării farmaceutice și al soluțiilor digitale inovatoare, dedicat furnizării de soluții integrate, servicii și analize de date pentru a face spitalele mai eficiente, clinicile mai eficace, terapiile mai precise, iar pacienții mai sănătoși și mai fericiți. Fiind în slujba pacienților și a furnizorilor de peste 100 de ani, GE HealthCare promovează îngrijirea personalizată, conectată și plină de compasiune, simplificând în același timp călătoria pacientului de-a lungul traseului de îngrijire. Împreună, diviziile noastre de imagistică, ultrasunete, soluții de îngrijire a pacienților și diagnostic farmaceutic contribuie la îmbunătățirea îngrijirii pacienților, de la prevenire și depistare, la diagnosticare, tratament, terapie și monitorizare.

Suntem o afacere de 18 miliarde de dolari, cu 51.000 de angajați care lucrează pentru a crea o lume în care asistența medicală nu are limite.

Urmăriți-ne pe Facebook, LinkedIn, Twitter, Instagram și nsights pentru ultimele știri, sau vizitați site-ul nostru [ehealthcare.com](https://www.gehealthcare.com) pentru mai multe informații.

Produsele menționate în acest material pot face obiectul unor reglementări guvernamentale și pot să nu fie disponibile în toate țările. Expedierea și vânzarea efectivă pot avea loc numai după aprobarea autorității de reglementare. Vă rugăm să vă adresați reprezentantului local GE HealthCare pentru detalii.

©2024 GE HealthCare. GE este o marcă comercială a General Electric Company, utilizată sub licență de marcă comercială. Aprilie 2024
DOC0268370

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

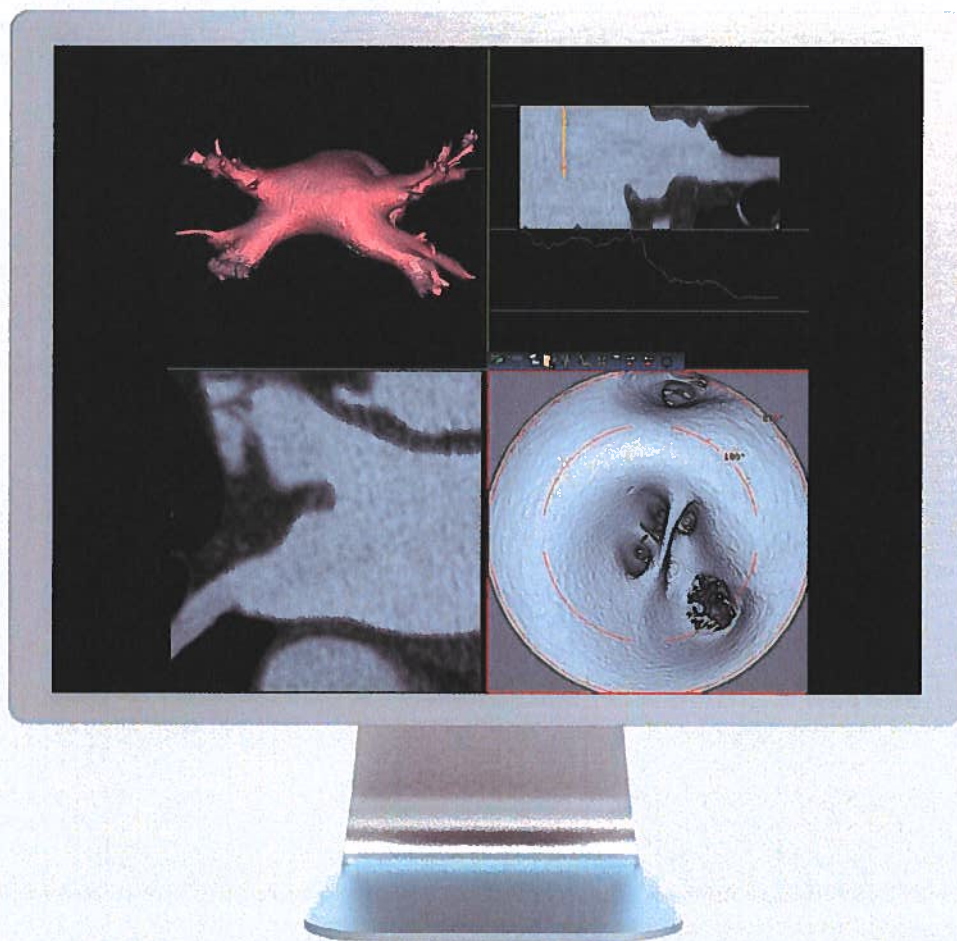




GE HealthCare

CardEP

Streamlined post-processing for enhanced electrophysiology procedures.



CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

Contents

1. Features..... 4

2. Image Requirements..... 4

3. System Requirements..... 4

4. Indications for Use..... 4

5. Regulatory Compliance..... 4

6. Features Detail..... 5

6.01 Operation..... 5

6.02 3D VR Atrium..... 5

6.03 3D VR Heart..... 5

6.04 Image Reformation..... 5

6.05 Coronary Sinus and Pulmonary Vein Analysis..... 6

6.06 Filming..... 6

6.07 One Touch EP Views..... 6

6.08 Pulmonary Vein (PV) and Left Atrial Appendage Reformation..... 6

6.09 Phase Registration..... 6

6.10 EP Navigator Views..... 6

6.11 Batch Movie Mode..... 6

6.12 Protocols..... 7

6.13 Summary..... 7

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

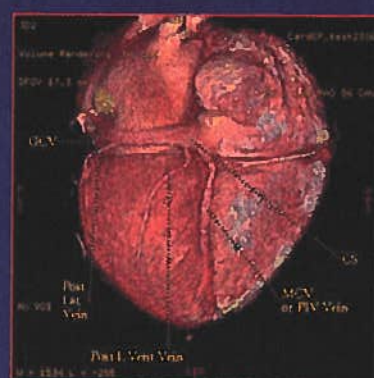
CT cardiac exams provide critical information to practitioners of cardiac therapy. Precise information pertaining to the left atrium's complex anatomy, the pulmonary veins, the coronary sinus, or the cardiac veins has a major impact on the efficacy of subsequent cardiac therapy: It can speed procedures and facilitate treatment. But analyzing and reporting the wealth of information CT cardiac studies provides can be time consuming. A program that automates many routine functions and gives you tools to easily quantify and qualify many aspects of cardiac function would streamline your workflow and give you greater diagnostic confidence.

Overview

CardEP is an integrated post processing image analysis software for the application of cardiovascular and electrophysiology imaging on the AW Workstation. With it, you can process display, reformat, and analyze 2D or 3D cardiac images for qualitative or quantitative assessment of heart anatomy and pulmonary veins from single or multi-phase cardiac image data sets.

Highlights

- Visualize the anatomical layout of the left atrium and pulmonary vessels.
- Visualize the origins of the pulmonary vessels.
- Automatic heart segmentation.
- Helps you visualize and quantify cardiac venous pathways.
- Offers you a variety of 2D, 3D, or reformatted protocols with which to perform image analysis.



CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



Visit us:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/cardep>

Features

CardEP offers a variety of features that give you image analysis flexibility:

- Volume render 3D heart and chamber views
- Obtain segmented 3D views of the left atrium and pulmonary veins
- View hollow 3D VR heart models
- Measure the pulmonary veins and left atrial appendage with predefined protocols
- Render and display 2D/3D views of the left chambers in single or multiple phases of the cardiac cycle with one-touch automatic extraction
- Reformat standard axial CT images of single or multiple cardiac phases into short or long axis and save the image series for further analysis.
- Automatically track, extract, and display pulmonary veins with the pulmonary vessel analysis tool
- Generate pulmonary vein measurements
- Automatically track, extract, and display coronary sinus and cardiac veins with the coronary sinus analysis tool
- Perform one-touch standard 2D reformation and 3D volume rendering, including hollow view, of cardiac anatomy with optimized AW Volume Viewer and 3D rendering tools
- Register images from different cardiac phases into a unique data set that you can save as a 3D object or use for further analysis
- Use predefined navigator views of the pulmonary veins to get a fly-through perspective of the vessels.

Image Requirements

CardEP accepts standard cardiac gated CT image sets acquired on CT scanners equipped with DICOM 3.0 standards. Images must meet the same image requirements as those for the basic Volume Viewer application.

System Requirements

Refer to AW Applications platform compatibility document.

Indications for Use

CardEP is a post-processing software option for the Advantage Workstation (AW) Platform. This product can be used for the analysis of CT angiographic images for the assessment of the heart to include the atria, pulmonary veins and coronary sinus. It provides quantitative analysis tools which include a number of display, measurement and model export capabilities. This product can be used to aid trained physicians in the visualization and assessment of cardiac anatomy.

Regulatory Compliance

This product complies with Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council on medical devices (MDR). This product or its features may not be available in some other countries or regions. Please contact your sales associate.

Rx Only



CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Features Detail

Operation

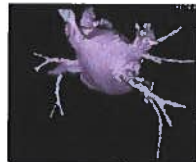
- On the menu page, multiple image processing tools for both single and multiple cardiac phase studies are provided. Access each pre-set protocol from the AW Volume Viewer application or from the application pull-down menu page on the browser.



- CardEP images present you with a detailed display of patient heart rate, cardiac scanning parameters, and each scan's temporal resolution.

3D VR Atrium

- Pre-set protocols enable you to semi-automatically generate and display 2D or 3D left atrial/ventricular views for a qualitative overview of the heart's chambers.
- The atrial/ventricular model can be either 3D volume rendered or Maximum Intensity Projection (MIP).
- With the endocardial view feature, you can view inside the atrium to analyze the relationship of the pulmonary vein ostia from the chamber's endocardial surface.
- With a one-touch protocol you can quickly change from a 3D model to an endoscopic view of the atrium and pulmonary veins.
- Anatomical landmark selection lets you deposit points on the 3D model, embed them, and then export the model for future registration use with a mapping system.
- Save predefined landmarks and models and export them to CD.
- Save current model state to the AW browser and reload for future analysis.
- Optimized VR and curve setting provide clearer contrast enhanced cardiac display.
- Choose from single or multi cardiac phase sets.
- Add/remove structure (Autoselect), scalping and brush threshold tools are all available for quick optimization of a 3D model.



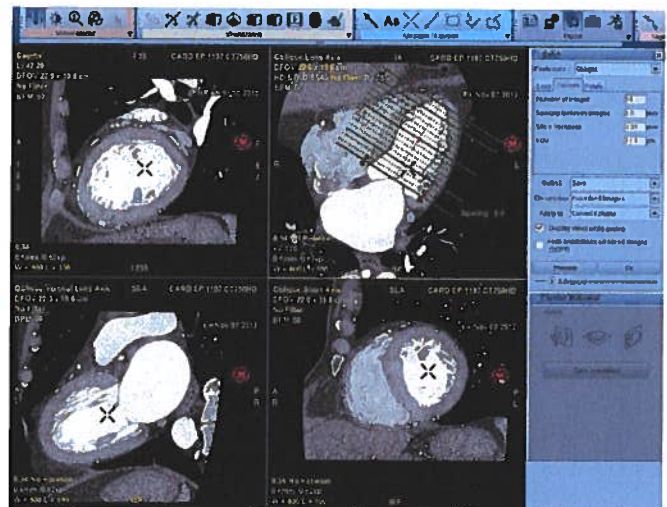
3D VR Heart

- Automatically extracts cardiac anatomy from within the chest cavity.
- Optimized VR and curve setting provides clearer contrast enhanced cardiac display.
- Automatic segmentation for single or multi-phase cardiac data.
- The program supports multiphase thresholding, filtering, and scalping techniques.
- Create movies of rotating and beating hearts with easy export capabilities.
- Export enhanced 3D models, including anatomical markers.



Image Reformation

- With batch processing tools, you can reformat either single or multi-phase cardiac images in various non-axial orientations, e.g. short axis, long axis, chamber views. Save reformatted images in separate image series for further analysis (e.g. from PACs).



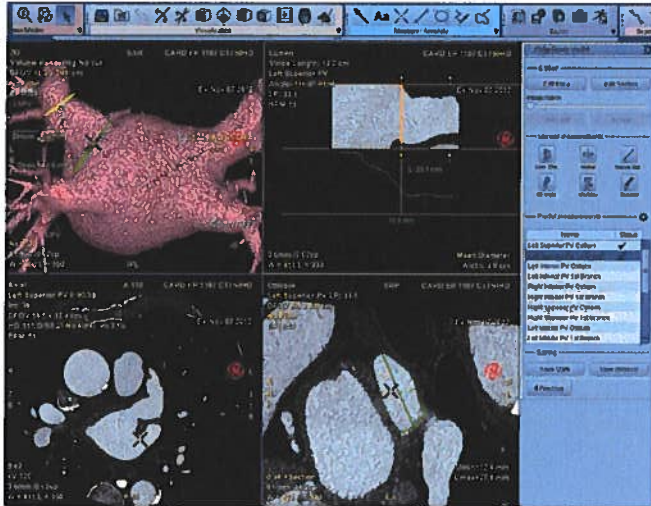
- Offers predefined protocols to generate automatically short and long axis views.
- Multi-phase image capability lets you quickly and efficiently assess phases or function.
- View the cross-sectional diameter of the pulmonary vein and left atrial appendage with specifically designed protocols.
- Measurement tools integrated with protocols enable you to quickly ascertain length and cross-sectional diameter measurements.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Features Detail *(cont.)*

Coronary Sinus and Pulmonary Vein Analysis

- Load single or multi-phase cardiac data sets in the vessel analysis tool.



- With the semi-automated pulmonary vein/coronary sinus analysis tool (CSA), based on the Advanced Vessel Analysis (AVA) technique, you can track, extract, visualize, and measure the veins and sinus (physical dimension and stenosis sizing) from either single or multiple cardiac phase image data sets.
- Generate curved, oblique, longitudinal, and cross-sectional reformatted views of individual vessels.
- Generate 3D models of the atrium and pulmonary veins during your vessel analysis procedure.
- Save current state tracking points within your vessel analysis for future image review or manipulation.
- Generate and save rotational movies from curved planar reformation and cross-sectional (lumen) views.
- Generate and save movies from Best L Section reformatted images.
- Perform quantitative and qualitative coronary sinus assessments on segment you choose:
 - Distance measurement
 - Cross-sectional area
 - Single or dual reference point comparison
 - Relative percentage stenosis
 - Volume measurement
 - Mean diameter
- Generate beating, rotating movies for visualization and communicating findings.

Filming

CardEP offers you filming flexibility. Batch filming capability is provided, and any image can be queued for filming.

One Touch EP Views

- Default views provide you with visualization of the atria and pulmonary veins in correct anatomical orientation. You are provided the capability to create your own presets to save and apply to future analyses.
- Use the interactive RAO/LAO and CRA/CAU annotation feature to manually orient the view.

Pulmonary Vein (PV) and Left Atrial Appendage Reformation

- Predefined protocols allow you to generate reformation of the pulmonary veins and left atrial appendage in the long axis.
- Generate cross-sectional views of the veins or appendage to determine the ostium's diameter.

Phase Registration

- Suppress artifacts that may occur when the heart rate fluctuates during a scan with a semi-automated multi-phase tool that aligns cardiac chambers, veins, or sinus structures.
- You can automatically or manually register phases among images to improve image quality.
- Save the registered volume data sets for future review or manipulation.

EP Navigator Views

- With one-touch, the navigator displays endoscopic views of the left atrium.
- View the pulmonary vein and atrial appendage ostia from either the left or right side using a predefined orientation layout preset.
- Optimize interior atrium views with automated threshold settings.
- Global virtual endoscopic view provides you ostial displays of the right and left pulmonary veins and the left atrial appendage.

Batch Movie Mode

- Batch movie mode lets you define first and last images for movie creation.
- Create rotating and beating movies
- Save automatically generated movies to the viewer as DICOM image sets or send them to data export in JPEG/MPEG/AVI formats.
- Use the movie mode with MIP, 3D VR, and reformatted images.
- Generate and save movies from Best L Section Reformatted images, curved planar reformatted, cross-sectional, and lumen views.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Features Detail *(cont.)*

Protocols

CardEP contains predefined protocols that you can edit or modify to adapt them to your specific customized protocols and save under a new name.

The CardEP protocols comprise comprehensive instructions and the tools you need to perform analyses. Tool icons are displayed in the protocol panels for fast and easy access.

Summary

CardEP gives you the tools and flexibility to quickly analyze cardiac studies. The information and statistics you can generate with this program may help referring physicians with their assessment of therapy options for their patients.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

About GE HealthCare

GE HealthCare is a leading global medical technology, pharmaceutical diagnostics, and digital solutions innovator, dedicated to providing integrated solutions, services, and data analytics to make hospitals more efficient, clinicians more effective, therapies more precise, and patients healthier and happier. Serving patients and providers for more than 100 years, GE HealthCare is advancing personalized, connected, and compassionate care, while simplifying the patient's journey across the care pathway. Together our Imaging, Ultrasound, Patient Care Solutions, and Pharmaceutical Diagnostics businesses help improve patient care from prevention and screening, to diagnosis, treatment, therapy, and monitoring. We are an \$18 billion business with 51,000 employees working to create a world where healthcare has no limits.

Follow us on [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Instagram](#) and [Insights](#) for the latest news, or visit our website [gehealthcare.com](https://www.gehealthcare.com) for more information.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Products mentioned in the material may be subject to government regulations and may not be available in all countries. Shipment and effective sale can only occur after approval from the regulator. Please check with local GE HealthCare representative for details.

©2024 GE HealthCare. GE is a trademark of General Electric Company used under trademark license.

April 2024
DOC1117327



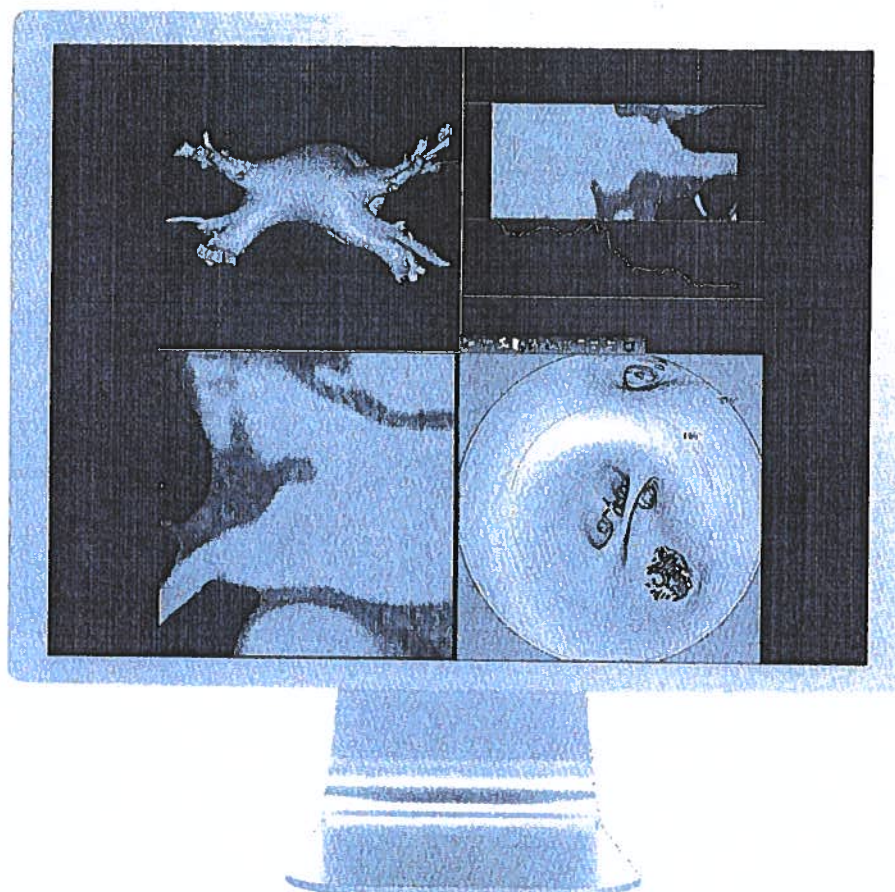
GE HealthCare



GE HealthCare

CardEP

Post-procesare raționalizată pentru îmbunătățirea
procedurilor de electrofiziologie.



CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



Cuprins

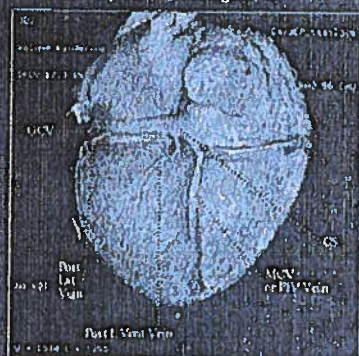
1. Caracteristici	4
2. Cerințe de imagine	4
3. Cerințe de sistem	4
4. Indicații de utilizare	4
5. Conformitate normativă	4
6. Detaliere caracteristici	5
6.01 Operare	5
6.02 3D VR Atrium	5
6.03 3D VR Heart	5
6.04 Reformarea imaginii	5
6.05 Analiza sinusului coronarian și a venei pulmonare	6
6.06 Filmare	6
6.07 Vizualizări One Touch EP	6
6.08 Reformarea venei pulmonare (PV) și a apendicelui atrial stâng	6
6.09 Phase Registration	6
6.10 Vizualizări EP Navigator	6
6.11 Modul Batch Movie	6
6.12 Protocoale	7
6.13 Sumar	7

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



- Vizualizați aspectul anatomic al atriului stâng și al vaselor pulmonare.
- Vizualizați originile vaselor pulmonare.
- Segmentarea automată a inimii.
- Vă ajuta să vizualizați și să cuantificați căile venoase cardiace.
- Vă oferă o varietate de protocoale 2D, 3D sau reformatate cu care să efectuați analiza imaginilor.



Vizitați-ne:

<https://www.gehealthcare.com/products/advanced-visualization/all-applications/carden>

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



Caracteristici

CardEP oferă o varietate de caracteristici care vă oferă flexibilitate în analiza imaginilor:

- Prezentare 3D în volum a inimii și a camerelor
- Obțineți vederi 3D segmentate ale atriului stâng și ale venelor pulmonare
- Vizualizați modele de inimă VR 3D goale
- Măsurarea venelor pulmonare și a apendicelui atrial stâng cu protocoale predefinite
- Redarea și afișarea vizualizărilor 2D/3D ale camerelor stângi în faze unice sau multiple ale ciclului cardiac cu extragere automată printr-o singură atingere
- Reformatăți imaginile CT axiale standard ale fazelor cardiace unice sau multiple în axa scurtă sau lungă și salvați seria de imagini pentru analize ulterioare.
- Urmăriți, extrageți și afișați automat venele pulmonare cu instrumentul de analiză a vaselor pulmonare
- Generarea măsurătorilor venei pulmonare
- Urmăriți, extrageți și afișați automat sinusul coronarian și venele cardiace cu instrumentul de analiză a sinusului coronarian
- Efectuați reformarea 2D standard cu o singură atingere și redarea volumelor 3D, inclusiv vizualizarea în gol, a anatomiei cardiace cu instrumentele optimizate AW Volume Viewer și redare 3D
- Înregistrați imagini din diferite faze cardiace într-un set unic de date pe care îl puteți salva ca obiect 3D sau îl puteți utiliza pentru analize ulterioare
- Utilizați vederi de navigare predefinite ale venelor pulmonare pentru a obține o perspectivă de trecere prin vase.

Cerințe de imagine

CardEP acceptă seturi standard de imagini CT cardiace gated achiziționate pe scanere CT echipate cu standardele DICOM 3.0. Imaginile trebuie să îndeplinească aceleași cerințe de imagine ca și cele pentru aplicația de bază Volume Viewer.

Cerințe de sistem

Consultați documentul de compatibilitate a platformei AW Applications.

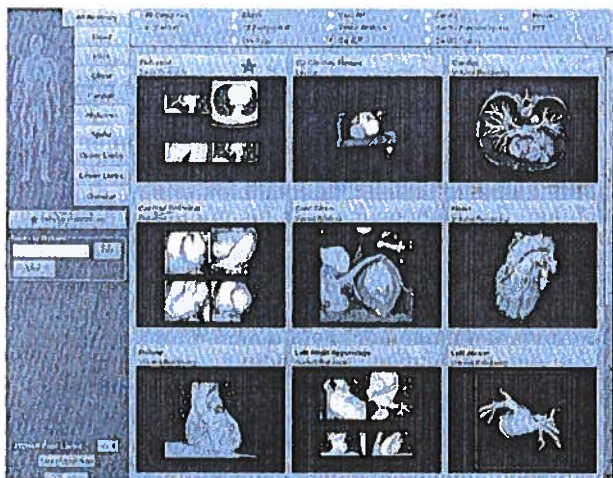
Indicații de utilizare

CardEP este o opțiune software de postprocesare pentru platforma Advantage Workstation (AW). Acest produs poate fi utilizat pentru analiza imaginilor angiografice CT pentru evaluarea inimii pentru a include atriile, venele pulmonare și sinusul coronarian. Acesta oferă instrumente de analiză cantitativă care includ o serie de capacități de afișare, măsurare și export de modele. Acest produs poate fi utilizat pentru a ajuta medicii instruiți în vizualizarea și evaluarea anatomiei cardiace.

Conformitate normativă

Acest produs este în conformitate cu Regulamentul (UE) 2017/745 al Parlamentului European și al Consiliului privind dispozitivele medicale (MDR). Este posibil ca acest produs sau caracteristicile sale să nu fie disponibile în alte țări sau regiuni. Vă rugăm să contactați asociatul dvs. de vânzări.

Rx Only



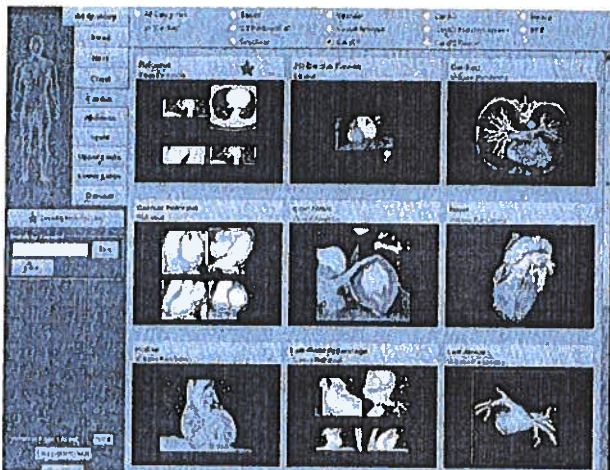
CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



Caracteristici detaliate

Funcționare

- Pe pagina de meniu, sunt oferite mai multe instrumente de procesare a imaginilor pentru studii cu fază cardiacă unică și multiplă. Accesați fiecare protocol prestabilit din aplicația AW Volume Viewer sau din pagina de meniu derulant a aplicației de pe browser.



- Imaginile CardEP vă prezintă o afișare detaliată a ritmului cardiac al pacientului, a parametrilor de scanare cardiacă și a rezoluției temporale a fiecărei scanări.

3D VR Atrium

- Protocoloalele prestabilite vă permit să generați semi-automat și să afișați vederi 2D sau 3D ale atrului/ventriculului stâng pentru o prezentare calitativă a camerelor inimii.
- Modelul atrial/ventricular poate fi redat în volum 3D sau în proiecție de intensitate maximă (MIP).
- Cu ajutorul funcției de vizualizare endocardică, puteți vizualiza interiorul atrului pentru a analiza relația dintre ostiile venelor pulmonare de la suprafața endocardică a camerei.
- Cu un protocol cu o singură atingere puteți trece rapid de la un model 3D la o vedere endoscopică a atrului și a venelor pulmonare.
- Selectarea punctelor de reper anatomice vă permite să puneți puncte pe modelul 3D, să le încorporați și apoi să exportați modelul pentru o viitoare utilizare de înregistrare cu un sistem de cartare.
- Salvați reperele și modelele predefinite și exportați-le pe CD.
- Salvați starea actuală a modelului în browserul AW și reîncărcați pentru analize viitoare.
- VR optimizat și setarea curbei oferă un contrast mai clar și un afișaj cardiac îmbunătățit.
- Alegeți din seturi de faze cardiace simple sau multiple.
 - Adăugați / eliminați structura (Autoselect), scalping și prag perie toate instrumentele sunt disponibile pentru optimizarea rapidă a unui model 3D.



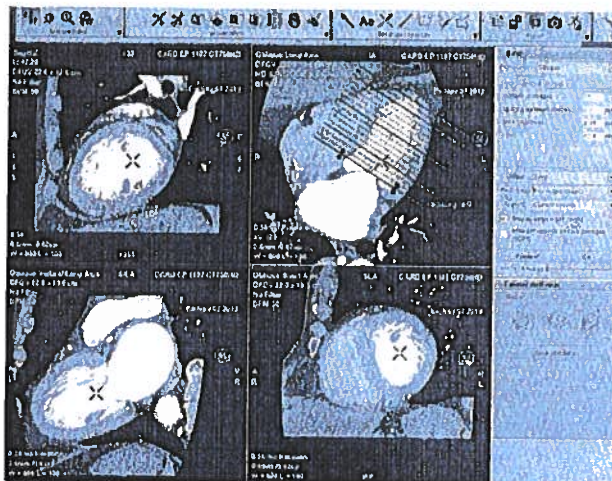
3D VR Heart

- Extrage automat anatomia cardiacă din interiorul cavității toracice.
- VR optimizat și setarea curbei oferă un contrast mai clar și un afișaj cardiac îmbunătățit.
- Segmentare automată pentru date cardiace monofazate sau multifazate.
- Programul acceptă tehnici multifazice de prag, filtrare și scalping.
- Creați filme cu inimi care se rotesc și bat, cu capacități de export simple.
- Exportați modele 3D îmbunătățite, inclusiv markeri anatomici.



Reformarea imaginii

- Cu ajutorul instrumentelor de procesare pe loturi, puteți reforma imagini cardiace monofazate sau multifazate în diferite orientări neaxiale, de exemplu, axă scurtă, axă lungă, vederi ale camerei. Salvați imaginile reformatate în serii de imagini separate pentru analize ulterioare (de exemplu, din PAC).



- Oferă protocoale predefinite pentru a genera automat vederi pe axa scurtă și lungă.
- Capacitatea de imagine multifazică vă permite să evaluați rapid și eficient fazele sau funcția.
- Vizualizați diametrul secțiunii transversale a venei pulmonare și a apendicelui atrial stâng cu protocoale special concepute.
- Instrumentele de măsurare integrate în protocoale vă permit să stabiliți rapid măsurătorile lungimii și diametrului secțiunii transversale.

CONFIDENTIAL

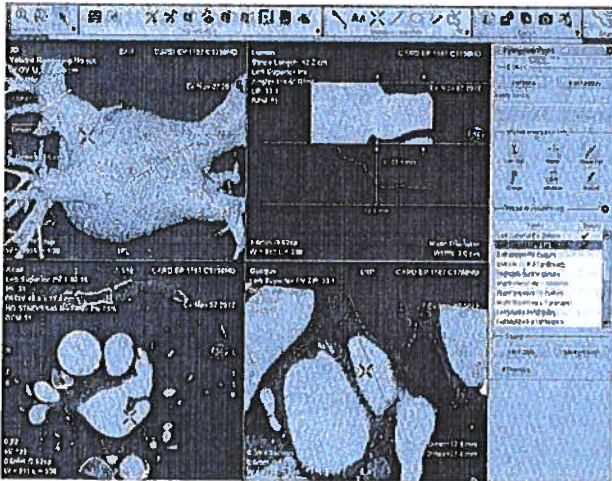
SECRET DE AFACERI



Detaliere caracteristici (cont.)

Analiza sinusurilor coronariene și a venelor pulmonare

- Încărcați seturi de date cardiace monofazate sau multifazate în instrumentul de analiză a vaselor.



- Cu ajutorul instrumentului semi-automat de analiză a venelor pulmonare/sinusurilor coronariene (CSA), bazat pe tehnica Advanced Vessel Analysis (AVA), puteți urmări, extrage, vizualiza și măsura venele și sinusurile (dimensiunea fizică și dimensionarea stenozelor) din seturi de date de imagine în fază cardiacă unice sau multiple.
- Generați vederi reformatate curbate, oblice, longitudinale și transversale ale vaselor individuale.
- Generați modele 3D ale atriului și venelor pulmonare în timpul procedurii de analiză a vaselor.
- Salvați punctele de urmărire a stării curente în cadrul analizei navei pentru revizuirea sau manipularea viitoare a imaginilor.
- Generați și salvați filme de rotație din vederi curbate de reformare planară și secțiuni transversale (lumen).
- Generați și salvați filme din imagini reformatate Best L Section.
- Efectuați evaluări cantitative și calitative ale sinusurilor coronariene pe segmentul pe care îl alegeți:
 - Măsurarea distanței
 - Suprafața secțiunii transversale
 - Comparare cu punct de referință unic sau dublu
 - Stenoză procentuală relativă
 - Măsurarea volumului
 - Diametrul mediu
- Generarea de filme rotative, cu băta, pentru vizualizare și comunicarea rezultatelor.

Filmare

CardEP vă oferă flexibilitate la filmare. Capacitatea de filmare pe loturi este oferită, iar orice imagine poate fi pusă în coada de așteptare pentru filmare.

Vizualizări One Touch EP

- Vizualizările implicite vă oferă vizualizarea atriliilor și a venelor pulmonare în orientare anatomică corectă. Aveți posibilitatea de a vă crea propriile presetări pe care să le salvați și să le aplicați la analizele viitoare.
- Utilizați funcția interactivă de adnotare RAO/LAO și CRA/CAU pentru a orienta manual vederea.

Reformarea venei pulmonare (PV) și a apendicelui atrial stâng

- Protocoalele predefinite vă permit să generați reformarea venelor pulmonare și a apendicelui atrial stâng în axa lungă.
- Generați vederi transversale ale venelor sau ale apendicelui pentru determinarea diametrului ostiului.

Phase Registration

- Eliminați artefactele care pot apărea atunci când ritmul cardiac fluctuează în timpul unei scanări cu un instrument multifazic semi-automat care aliniază camerele cardiace, venele sau structurile sinusurilor.
- Puteți înregistra automat sau manual faze între imagini pentru a îmbunătăți calitatea imaginii.
- Salvați seturile de date de volum înregistrate pentru revizuire sau manipulare ulterioară.

Vizualizări EP Navigator

- Cu o singură atingere, navigatorul afișează vederi endoscopice ale atriului stâng.
- Vizualizați ostiumurile venei pulmonare și a apendicelui atrial fie din partea stângă, fie din partea dreaptă, utilizând o configurație predefinită de orientare.
- Optimizați vizualizările interioare ale atriumului cu setări automate ale pragurilor.
- Vederea endoscopică virtuală globală vă oferă vizualizări ale ostiumurilor venelor pulmonare drepte și stângi și ale apendicelui atrial stâng.

Modul Batch Movie

- Modul Batch vă permite să definiți prima și ultima imagine pentru crearea filmului.
- Creați filme rotative și cu băta
- Salvați filmele generate automat în vizualizator ca seturi de imagini DICOM sau trimiteți-le la exportul de date în formate JPEG/MPEG/AVI.
- Utilizați modul film cu MIP, 3D VR și imagini reformatate.
- Generați și salvați filme din cele mai bune imagini reformatate Best L Section, imagini curbate planare reformatate, secțiuni transversale și lumen.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Detaliere caracteristici (cont.)

Protocoale

CardEP conține protocoale predefinite pe care le puteți edita sau modifica pentru a le adapta la protocoalele dvs. personalizate specifice și le puteți salva sub un nume nou.

Protocoalele CardEP cuprind instrucțiuni complete și instrumentele de care aveți nevoie pentru a efectua analize. Pictogramele instrumentelor sunt afișate în panourile de protocol pentru acces rapid și ușor.

Sumar

CardEP vă oferă instrumentele și flexibilitatea de a analiza rapid studiile cardiace. Informațiile și statisticile pe care le puteți genera cu acest program pot ajuta medicii curanți în evaluarea opțiunilor terapeutice pentru pacienții lor.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Despre GE HealthCare

GE HealthCare este lider mondial în domeniul tehnologiei medicale, al diagnosticării farmaceutice și al soluțiilor digitale inovatoare, dedicat furnizării de soluții integrate, servicii și analize de date pentru a face spitalele mai eficiente, clinicienii mai eficace, terapiile mai precise, iar pacienții mai sănătoși și mai fericiți. Fiind în slujba pacienților și a furnizorilor de peste 100 de ani, GE HealthCare promovează îngrijirea personalizată, conectată și plină de compasiune, simplificând în același timp călătoria pacientului de-a lungul traseului de îngrijire. Împreună, diviziile noastre de imagistică, ultrasunete, soluții de îngrijire a pacienților și diagnostic farmaceutic contribuie la îmbunătățirea îngrijirii pacienților, de la prevenire și depistare, la diagnosticare, tratament, terapie și monitorizare. Suntem o afacere de 18 miliarde de dolari, cu 51.000 de angajați care lucrează pentru a crea o lume în care asistența medicală nu are limite.

Urmăriți-ne pe [Facebook](#), [LinkedIn](#), [Twitter](#), [Instagram](#) și [Insights](#) pentru cele mai recente știri sau vizitați site-ul nostru [gehealthcare.com](#) pentru mai multe informații.

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

Produsele menționate în acest material pot face obiectul unor reglementări guvernamentale și pot să nu fie disponibile în toate țările. Expedierea și vânzarea efectivă pot avea loc numai după aprobarea autorității de reglementare. Vă rugăm să vă adresați reprezentantului local GE HealthCare pentru detalii.

©2024 GE HealthCare. GE este o marcă comercială a General Electric Company, utilizată sub licență de marcă comercială. Aprilie 2024
DOC1117327



GE HealthCare

