

Revolution Ascend

PRODUCT DETAILS

I. Revolution Ascend

Qty.	Catalog Ref	Description
1	B79572DB	Revolution Ascend - 55kW
1	B76662RE	64ch / 128sl option
1	B77782CB	0.35 Sec Rotation Option
1	B79372DA	VT1700V Patient Table
1	B79532DB	Long Cable Collector
1	B7919RS	GE CT LCD Monitor Set
1	B76562DA	European Keyboard Kit
1	B78372AD	SmartScore Acquisition Software
1	B78482AD	CardIQ SnapShot Software
1	B78462AD	SnapShot Pulse option for CT system
1	B79482DA	Smart MAR
1	B78472AD	VolumeShuttle for CT systems
1	B75402DA	Auto Positioning kit
1	B75812DA	Xtream camera extender
1	B7880FNU	Auto Prescription
1	B77612RE	VM Volume Viewer, AWS on Console
1	B75912DA	USB Flash Disk
1	B75422DA	CD/DVD Drive
1	B75372CA	Low Profile Head Holder
1	B75342CA	Coronal head holder
1	B78492CA	Catheter Bag Holder Accessory
1	B75322CA	Strap Auto Traction
1	B70702CA	Arm Support Assy
1	B78552CA	Optima Operator Console Desk (Wide Design)
1	B77322CA	CT chair (no armrest)
1	B75352CA	Table Convenience kit
1	B7919SG	Low Dose CT Lung Cancer Screening SW Option
1	W99991CT	Continuity Standard for CT
1	R23053AC	Standard service tools L3 - warranty period
1	E80171KD	Ivy 7800 cardiac monitor kit with cardiac cable kit for IPC - EMEA
1	E8003DG	Foam Sponges for Axial Headholder - Set of 6 (New Style)
1	E8003DH	Chin Straps for Axial Headholder - Set of 3
1	E6424GK	Quick Straps 7.6cm x 914cm
1	E8003CF	Positioning Pad Wedge Kit
1	E8004GL	Fuyo Strap Collector - Six straps, Narrow 6cm, Medium 15cm and Wide 37cm - All in 54 cm length
1	E8004S	CT Axial Headholder Foam Insert
1	E8004SL	Coronal Head holder Insert for Metal Tables
1	E8004SE	Replacement Head / Knee Support Pad
1	E8004TB	Metal-free extender pad
1	E8016AZ	Cushion sealed in slicker for CT with GT1700 Table - 1700 Systems (2-pc Set)
1	E8016BA	CT Footswitch Slicker - 2000 & 1700 Systems
1	E45021BB	CT MDP CE 125A 400V 50Hz 3 phases
4	A82000CT	16 Get Started Education Credits CT

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



1	A82060CT	60-Training Credits Education Package for CT
1	A33331CT	Digital Academy in CT
1	I019875LSI	ROUTER (Remote Service)
1	TCCCOTQMS- RRL66I	QA Phantom

II. EU AW VolumeShare 7

Qty.	Catalog Ref	Description
1	M81511KA	AW VS7 workstation
1	M80281AA	AW VolumeShare 7 Monitors
1	M81501PG	AW HP Workstation Power Cords Kit
1	M80501DV	Field Engineer Letter - Operator Manual on paper for AW
1	M81421EG	Dynamic Shuttle for AW VolumeShare 7 and AW Server 3.2
1	B79821RL	CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL
1	B79451RG	CARDIQ XPRESS REVEAL IB U
1	B79971JH	SmartScore 4.0 Software
1	B79721TK	CardIQ Function Xpress
1	B78421LA	Lung VCAR
1	B77211RB	CT Perfusion 4D Complete
1	B77811BK	VesselIQ XPRESS AND AUTOB
1	B79421WH	Colon VCAR
1	B79421AE	CardEP

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



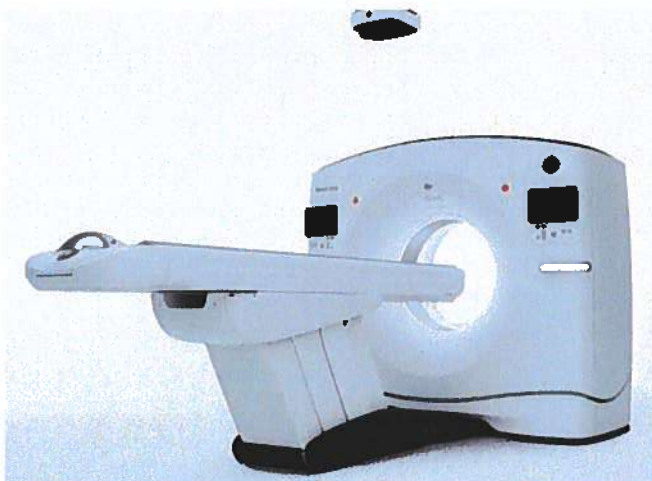
LONG DESCRIPTIONS

All pictures featured are for illustration purposes only, and do not necessarily relate to products or services mentioned in the text.

B79572DB - Revolution Ascend

GE's Revolution Ascend is a new generation computed tomography that provides unprecedented experiences with cutting edge technology. It helps to lead you and your patients to ideal clinical results. Revolution Ascend incorporates artificial intelligence technology throughout the system and allows standardization of scan procedure as well as optimization of dose exposure. The system delivers a streamlined line workflow for operational efficiency and clarity images. It also provides advanced features for cardiac, intervention, neuro and trauma and provides breakthrough technology, with connectivity for digital functions. Revolution Ascend offers you and your patient unseen possibilities.

- Effortless workflow
- 75 cm wider bore design
- GE's latest standard operator user Interface
- 0.28 mm maximum spatial resolution
- Clarity imaging chain with 40 mm coverage detector



Effortless workflow

Effortless workflow comes with advanced hardware and software capabilities providing seamless scanning experience. Powered by high computing power and GE developed artificial intelligence and deep learning technologies, Auto Effortless workflow provides highly automated scan operations that provides ease of use, consistency and streamlined workflow. Effortless workflow is designed with a vision to relieve you from the most burdensome CT scanning tasks and provides the user a view of the patient that may not typically access. Effortless workflow introduces new features and improves existing functionality compared to previous generation GE scanners, in order to make your CT easier to operate, and far more capable over time.

- The Revolution Ascend system user interface allows simultaneous scanning, image reconstruction, display, processing and analysis, as well as networking and archival. It features the new "Clarity Operator Environment" designed with your everyday needs in mind.
- The Xstream camera (Option) captures patient information, then uses a dedicated AI algorithm to detect the anatomical landmark automatically based on protocol input.
- Xstream Tablet is 12.1 inch multi-purpose user interface located on each side of the gantry.
- The Remote Control Suite (Option) is Remote Control Panel with Assisted Video Monitoring System. It is designed to remotely position patients from the scan control room, allowing the technologist to remain isolated from the patient while keep the ability to remotely start and end exam from the console room without going into the gantry room. Help to minimize potential contamination risk between gantry & console rooms.
- The Barcode Reader (Option) is fully integrated into the gantry and it allows operators to scan patient information or protocols on the gantry side. This unique function realizes a simple and faster workflow.
- Intelligent Protocols (Option by Smart subscription) is an application leveraging machine algorithms to help guide users to effortlessly assign the correct protocol for an exam order using a standard protocol library and patient clinical information, and it further automates the scanner protocol selection creating a seamless workflow. This helps to reduce time on protocols, and ensure the right exam is delivered for the patient in an efficient manner.

CONFIDENTIAL



GE HealthCare

4/23

SECRET DE AFACERI

- Matches an order information transferred from RIS (Radiology Information System) with an existing user protocol and shows only associated protocols. These protocols are shown on the gantry side Xstream Tablet and contribute to the optimization of scanning preparations.
- AI based Auto positioning (Option) is an innovative, next generation technology. It is powered by Xstream camera that enables automatic landmark detection and auto patient centering.
- SmartPlan is proposed to provide a way to assist users to set localizer more efficiently. SmartPlan provides the initial localizer based on different anatomy parts including Head, Chest, Abdomen, and Pelvis.
- Auto Prescription (Option) is a profile driven feature that selects scan parameters defined for a specific patient by patient size and works with Smart mA to optimize dose and image quality. The benefits include providing a consistent desired image quality across a wide range of patient sizes, eliminating multiple size- based protocols and reducing the amount of patient size dependent scan parameter adjustments at scan time.
- Prospective multiple reconstruction (PMR): Up to 99 sets of recons can be preprogrammed
- Smart DMPR can automatically generate reformatted views with prospectively set window width and window level, and automatically transfer these image datasets to the designated PACS destination for fast review and diagnosis. Volume Viewer application is required as prerequisite.
- Remote home allows users to return the patient table and tilt to home position from scan control interface without operating control panels on gantry.

Clarity Imaging Chain

Revolution Ascend Clarity Imaging Chain consists of Clarity Detector, DAS, Performix40 Plus X-ray Tube and ASiR-V reconstruction, to deliver high resolution imaging. For better performance Volume CT, Clarity Imaging Chain provides enhancement of spatial resolution up to 20% compared with previous GE technology (20% improvement is for the 4%MTF using the updated Edge kernel).

Clarity Imaging Chain provides the following:

- Realized the compact ASIC- Diode package with thermal management to achieve minimum electrical noise.
- Designed for up to 90% less power consumption for easier thermal management which is important for consistent IQ.
- Designed for less electronic noise for better low signal performance.
- Optimized post-patient collimator with ability to reduce scatter noise.
- Performix40 Plus X-ray tube provides the needed focal spot stability for all available gantry rotation speeds.
- A liquid bearing used for the tube rotor results in less bearing wear and is also an enabler of routine, 0.35 second rotation speed scanning (Option).
- Revolution Ascend offers helical pitches of up to 1.531 while continuing to meet GE's image quality specifications for lower pitch acquisitions.
- ASiR-V is the technology in GE's family of industry-leading iterative reconstruction techniques.
- ASiR-V allows healthcare providers to lower dose by 50 to 82% as compared to standard filtered back-projection (FBP) reconstruction at the same image quality (Image quality as defined by low contrast detectability. In clinical practice, the use of ASiR-V may reduce CT patient dose depending on the clinical task, patient size, anatomical location, and clinical practice. A consultation with a radiologist and a physicist should be made to determine the appropriate dose to obtain diagnostic image quality for the particular clinical task. Low Contrast Detectability (LCD), Image Noise, Spatial Resolution and Artifact were assessed using reference factory protocols comparing ASiR-V and FBP. The LCD measured in 0.625 mm slices and tested for both head and body modes using the MITA CT IQ Phantom (CCT183, The Phantom Laboratory), using model observer method.)
- ASiR-V combines the speed of ASiR with additional capabilities, GE's full model-based iterative reconstruction technology. By applying more advanced modeling and optimization technologies in projection- and image-space as part of the iterative reconstruction process.
- ASiR-V provides dose reduction well beyond that of ASiR, while maintaining low-contrast detectability.
- ASiR-V extends the advanced noise and dose reduction technologies of ASiR. Existing iterative reconstruction, such as ASiR, models the noise in a way that is adaptive to the mA, kV and body habitus of the patient.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

Key Features: Excellent Performance

- Default Patient Positioning provides user friendly positioning. After patient is positioned on the table, the operator touches the target reference point button on the Xstream Tablet. The table is transferred to the target reference point, once the foot pedal has been pressed.
- Clinical ID is designed to streamline the clinical application specific workflow from protocol setup to reconstruction prioritization and automated reformatted views for timely diagnostic decisions.
- Quality Check provides 512x512 matrix images for confirming reconstructed image coverage in real time.
- SmartPrep with Dynamic Transition enables real-time monitoring of IV contrast and a user-selectable mode to dynamically transition to the diagnostic scan phase when a user entered Enhancement Threshold is reached in the Transition ROI.
- Prospective Exam Split allows the operator to specify how to split images from a scan into separate requested procedures/ accession numbers in protocol management. This capability is especially useful in cases of full body trauma or for chest, abdomen and pelvis exams. Prospective Exam Split works with primary, secondary and reformatted images.
- IQ Enhance is a special algorithm that can be prescribed to minimize artifacts commonly seen in thin slice helical acquisition.
- Revolution Ascend supports 1024 reconstruction matrix.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) may improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and without introducing new artifacts.
- Conjugate Cone-Beam Back Projection utilizes two sets of counter-opposed projections to provide 128 distinct projection measurements per rotation for axial and a helical acquisition mode improving Z-resolution.
- GE's protocol management allows the user to easily configure back to back Axial or helical scans of the same anatomy at two different X-ray energies (kVps). The subsequently acquired dual energy data can be post-processed on console or AW workstation using the Add/Sub function.
- GE's exclusive helical reconstruction technologies, crossbeam correction, conjugate ray interpolation, and hyper plane helical reconstruction with alpha smoothing methods, deliver slice widths (FWHM) that more closely match the selected nominal slice thickness.
- The "Short Geometry Design" improves geometry efficiency compared to conventional long geometry system. For example, Revolution Ascend's distance between the focus to the iso center is 541 mm.
- ODM provides reduction of radiation dose via X-ray tube current modulation for superficial organs and tissues, such as breasts while maintaining diagnostic quality without decreasing productivity (as the result of not using externally applied shields). Because attenuation data from the Scan Projection Radiograph is used to determine the mA modulation for acquisitions using Automatic Exposure Control, it is understood that when using externally applied shields that these shields should not be put in place prior to acquiring the scan projection radiograph(s). Placement of externally applied shielding prior to obtaining the scan projection radiograph(s) may adversely affect the AEC performance.
- Dynamic Z-axis tracking, using independent movement of the collimator cams, blocks the unused part of the X-ray beam at the beginning and end of helical acquisitions thereby reducing exposure to unnecessary radiation.
- CTDIvol (CTDI volume), DLP (Dose Length Product), and Dose Efficiency computation and display during scan prescription provide dose information to the operator.
- Dose Reporting saves the CTDIvol, DLP, and phantom type in a DICOM Structured Dose Report and a secondary screen capture. Series and cumulative exam values are saved. Saved values can be networked or archived.

Helical Scan Parameters

- Helical Pitch (nominal): 0.516 to 1.531
- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- 10 to 460 mA at 120 kV, 5 mA increment
- Single Acquisition: 120 second scan maximum
- Minimum Inter-Group Delay (IGD): 1 second between adjacent helical scans

Helical Image Reconstruction

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



- Reconstruction Algorithms: Soft, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus, Soft# and Standard#.
- Reconstruction Matrix: 512 x 512, 1024 x 1024
- Display Matrix: 1024 x 1024
- CT Number Scale: $\pm 31,743$ HU
- Minimum DFOV: 5.0 cm
- Minimum Pixel Size: 0.049 mm

Axial and Cine Scan Parameters

- Selectable kV: 80, 100, 120, 140
- 10 to 460 mA at 120 kV, 5 mA increment
- Single Acquisition at Cine: 120 second scan maximum
- IGD between scans is from 1 sec to 600 sec

Axial and Cine Image Reconstruction

- Reconstruction Algorithms: Standard, Soft, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus, Soft# and Standard#.
- Reconstruction Matrix: 512 x 512, 1024 x 1024
- Display Matrix: 1024 x 1024
- CT Number Scale: $\pm 31,743$ HU
- Minimum DFOV: 5.0 cm
- Minimum Pixel Size: 0.049 mm

Scout Scan Parameters

- Aperture: 8 x 0.625 mm effective aperture
- Table speed 175 mm/s
- Maximum Display FOV: 50 cm
- Selectable KV: 80, 100, 120, 140
- Orientation: AP, RLAT, PA, LLAT (preset); or angle from 0° - 359° (manually selected).

System components

Gantry

Aperture: 75cm

- Tilt: $\pm 30^\circ$
- Focus to Detector: 95cm
- Focus to Iso-center: 54cm
- Multi-purpose Xstream Tablet

X-ray Tube

Performix 40 plus liquid metal bearing tube unit offers an optimized design for exams requiring a number of scans without tube cooling.

- Performix 40 Plus with 7.0MHU of storage provides increased helical performance with greater patient throughput
- Wide range of technique (10 mA to 460 mA at 120kV, in 5 mA increments) gives technologist and physician flexibility to tailor protocols to specific patient needs for optimizing patient dose.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



- Heat storage capacity: 7.0MHU (Performix 40 Plus)

High Voltage Generator: High Frequency on-board generator allows for continuous operation during scan.

- kV: 80, 100, 120, 140
- Max Power (Hardware): 72kW
- mA: 10 to 460mA at 120kV, 5mA increments

Clarity Detector:

- 54,272 individual elements composed by 64 rows of 0.625mm thickness at isocenter. A

Clarity DAS (Data Acquisition System)

Revolution Ascend operator Console:

- 2.5 TB Disk (system, image, scan disks) stores up to 700,000 512 x 512 images and 3540 scan rotations at 64 slice mode or up to 1,500 scan data files, or up to 300 exams
- Reconstruction speed with Standard reconstruction: Up to 65 frames per second.
- Revolution Ascend Operator Console is capable to simultaneously scan and reconstruct. Also, is capable to simultaneously scan and analyse routine exams.

Warranty

Revolution Ascend is designed to support GE Healthcare's liquid bearing X-ray tube technology. Posted advisory messages will be present in the event a 3rd party X-liquid bearing tube is used.

Regulatory compliance

- Laser alignment devices contained within this product are appropriately labeled according to the requirements of the Center for Devices and Radiological Health.
- This product complies with NEMA Standard XR-29-2013

B76662RE - 64ch / 128sl option

64ch-128sl option will provide 0.625 mm acquisition for the full 40 mm of detector coverage. Combined with the overlapped reconstruction feature, it enables 128 slices per rotation

B77782CB - 0.35 Sec Rotation Option

Provides the capability of a 360-degree rotation in 0.35 seconds. This additional rotation time will enhance the user's ability to reduce exam times and potentially lower patient breath-holds, allowing up to 175 mm/sec acquisition speeds.

B79372DA - VT1700V Patient Table

The VT1700V patient table has the following features:

- Maximum table load: 227kg (500 lbs)
- Horizontal speed: 10 – 175 mm/s
- Scannable range: 1,730 mm
- Scout scannable range: 1,600 mm
- Vertical range: 430 – 991 mm

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



B79532DB - Long Cable Collector

Long cable collector for Revolution Ascend

B7919RS - GE CT LCD Monitor Set

- EIZO EV2430 LCD monitor 24.1" wide format
- Appearance color: Black
- Dimensions with stand (WxDxH): 55.25x23.3x49.9cm
- Weight with/without stand: 6.7kg/4.3kg
- Resolution of 1920 x 1200

B78372AD - SmartScore Acquisition Software

CT Operator Console Acquisition Software for Prospective Gating

B78482AD - CardIQ SnapShot Software

CardIQ SnapShot™ Option is an integrated cardiovascular helical image acquisition option. The CardIQ SnapShot Software can be Used to Acquire ECG Gated CT images of Cardiovascular anatomy with Improved temporal resolution to reduce heart motion effects and artifacts.

More specifically, with CardIQ SnapShot option, users can acquire cardiac images of patients using the following cardiac imaging techniques:

- (1) Retrospectively EKG-gated helical scanning method - SnapShot: primarily used for cardiac morphology imaging, with this technique, cardiac images of single or multiple cardiac phases at any given Z-axis location can be acquired and generated.
- (2) EKG-gated Multi-slice CINE Scan mode: used primarily for coronary artery calcification scoring (CACS) studies or for cardiac morphology Imaging.

B78462AD - SnapShot Pulse option for CTsystem

SnapShot Pulse mode is for low dose imaging of the coronary arteries. SnapShot Pulse can also be used to image structures that are near to the heart and may be affected by heart motion such as thoracic aorta's or pulmonary arteries. Prospective Gating based SnapShot Pulse achieves significant dose reduction compared to ECG gated helical acquisition mode.

B79482DA - Smart MAR

Smart MAR is the single energy metal artifact reduction solution on Revolution Ascend. Using an automated, three-stage projection-based process, Smart MAR is designed to reveal anatomic details obscured by metal artifacts by reducing photon starvation, beam hardening and streak artifacts caused by metal in the body, such as hip implants, surgical clips, endovascular coils, and dental fillings. Smart MAR can be enabled in secondary reconstructions, making the metal artifact reduction workflow fast and efficient.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

B78472AD - VolumeShuttle for CT systems

VolumeShuttle innovatively provides the 80-mm of coverage necessary for accurate dynamic neuro angiographic and perfusion studies with a single contrast injection. GE's exclusive real-time scan control, system architecture, and fast, smooth table acceleration and deceleration enable the patient to be effortlessly shuttled back and forth between two adjacent axial locations, with minimal inter-scan delay.

B75402DA - Auto Positioning kit

Auto Positioning is a solution that provides a stream lined workflow and delivers an outstanding customer experience. With a current traditional scanner, an operation for patient positioning requires some manual settings such as scan range determination, centering or landmark setting, and challenges are time-consuming and variation by operators. On the other hands, Auto positioning activates automatic table elevation motion to the centering height, and cradle motion to the scout start position, with one single click on the touchscreen. Moreover, it safeguards the positioning motion by checking possible collision of the patient body with the CT gantry. The AI technology realizes the auto scout scan range, anatomical reference detecting and centering by specifying the position and shape in three dimensions. This GE' unique technology provides better patient throughput, ease of use, consistent image quality, standardization, and less error.

B75812DA - Xtream camera extender

Extender for Xtream camera installation.

B7880FNJ - Auto Prescription

Auto Prescription is a profile driven feature that selects scan parameters defined for a specific patient by patient size and works with Smart mA to optimize dose and image quality.

B77612RE - VM Volume Viewer, AWS on Console

This virtualized AW Server delivers 3D visualization capabilities on the CT Console. The virtually hosted AW Server enables faster turnaround of post-processed results by allowing users to perform post processing of images from the CT operator console.

B75912DA - USB Flash Disk

USB Flash disk allows to write or recall images from a USB in a DICOM format.

B75422DA - CD/DVD Drive

CD/DVD drive allows to write or recall images from a CD-R or DVD-R in a DICOM format.

B75372CA - Low Profile Head Holder

Flat Head holder

B75342CA - Coronal Head Holder

Coronal head holder to support the patient, allowing the acquisition of direct coronal images.

B78492CA - Catheter Bag Holder Accessory

CT Table Accessory to facilitate patient Catheter bag security

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

B75322CA - Strap Auto Traction

Usage: Traction patient

Length, width, height: 60inch(length); 2inch(width)

B70702CA - Arm Support Assy

Arm support for easier patient positioning.

B78552CA - Optima Operator Console Desk (Wide Design)

Optima Desk is the desk designed with ergonomics. This table design enables the efficient use of space while enhancing workflow and technologist comfort. Benefits include:

- Improved ergonomics for technologist
- Wide desktop for working space improvement
- Flexible location of Console hardware



B77322CA - Chair

CT chair

B75352CA - TABLE Convenience kit

Content: IV pole, IV Tray & Tray Assey - IV Board - IV Strap Wrist

B7919SG - Low Dose CT Lung Cancer Screening SW Option

This option provides lung screening reference protocols that are tailored to the CT system, patient size (small, average large), and the most current recommendations from a wide range of professional medical and governmental organizations. Now, qualified GE Healthcare CT scanners with this option are formally indicated for, and can be confidently used by physicians for low dose CT lung cancer screening of identified high-risk patient populations. These protocols deliver low dose, short scan times, and clear and sharp images for the detection of small lung nodules. Early detection from an annual lung screening with low dose CT in high-risk individuals can prevent a substantial number of lung cancer-related deaths.

W99991CT - Continuity Standard for CT

Continuity Standard proactively provides critical and non-critical security patches to the Equipment's operating system, as well as software updates consisting of error corrections or modifications to the Equipment to the extent and in the manner further described here below. Continuity Standard shall be provided during Warranty and after Warranty, only for systems under a valid GEHC Service contract ("Continuity Standard Term").

GE Healthcare reserves the right to determine which software updates are eligible for applicable Equipment.

Failure of Customer to maintain connectivity may eliminate Customer's eligibility to receive updates.

1. Continuity Standard

- 1.1. OS Patches. During Continuity Standard Term, GE Healthcare will provide Critical and Non-Critical security patches ("Patches") to the Equipment's operating system *when eligible and available* that have been released by the

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

operating system's OEM and validated by GE Healthcare to be compatible with the Equipment, but only if the operating system is supported by the operating system's OEM. "Critical Patches" address operating system vulnerabilities determined by GE Healthcare to be critically exploitable and/or have a potential critical impact if exploited. "Non-Critical Patches" address operating system vulnerabilities determined by GE Healthcare to be non-critical. GE Healthcare's installation of Non-Critical Patches is limited to one (1) per Agreement year. Installation of additional Non-Critical Patches in an Agreement year will be at GE Healthcare's then-current rates. Installation of Patches will be performed by GE Healthcare during the next scheduled Equipment Planned Maintenance ("PM") if GE Healthcare is performing PM on the Equipment under this Agreement, or at a mutually agreed upon time.

1.2. **Software Updates.** During Continuity Standard Term, GE Healthcare will provide "Software Updates" which consist of any error correction or modification to Equipment that (a) address cyber vulnerability, or (b) maintain existing Software features and functionality developed for GE Healthcare's installed customer base, when available and eligible to the covered product. Software Updates are distinct from OS Patches which are identified above. Installation of Software Updates will be performed by GE Healthcare through eDelivery when available, during the next scheduled Equipment PM, if GE Healthcare is performing PM on the Equipment under this Agreement, during the installation of an OS Patch, or at another mutually agreed upon time. Additional hardware and/or software (including upgrades to third party software or operating system software) required for Software Updates, training, project management and integration services are excluded.

2. **Price and Payment.** Pricing for Continuity Standard is set out in the new equipment order as a separate line-item. No part of the Continuity Standard price is refundable or subject to reduction, and payments are not contingent on GE Healthcare's delivery, or Customer's acceptance, of any particular OS Patch, Software Updates, upgrades and enabling hardware, base-system software and/or hardware upgrade, or any other products or service.

3. **Term.** The start date of the Term will commence on the installation completion date and continue for the duration of the Warranty and/or the Service contract.

4. **Exclusions.** Except as identified above, Continuity Standard excludes: (i) Product replacements; (ii) Product upgrades; (iii) accessories, supplies and consumable items; (iv) any separately licensed software modules which provide additional functionality related to an application or feature for the hardware or Software; (v) advanced operating system applications or features; (vi) physicist testing and calibration; and (vii) training. Products are excluded from coverage under this Agreement and Customer is not entitled to any remedy if GE Healthcare's failure to perform hereunder is due to: (a) Customer cancellation, rescheduling, or inability of GE Healthcare to access the Product; (b) Customer's default; (c) improper care of the Product; or (d) any cause beyond GE Healthcare's control. GE Healthcare is not responsible for providing system database maintenance for Customer, including but not limited to, activities related to backup, new users, user privileges, physician list updates, and archive/data entry.

5. **Miscellaneous.**

5.1. Customer is responsible for: (i) Customer will provide GE Healthcare with, and maintain, a GE Healthcare-validated remote access connection if a Product has remote access capability; Failure of Customer to maintain connectivity may eliminate Customer's eligibility to receive some updates. This remote access and collection of machine data (e.g., temperature, helium level) will continue after the end of this Agreement unless Customer requests in writing that GE Healthcare disable it. (ii) site preparations, construction and rigging that may be required for Continuity Standard; (iii) ensuring that all data is appropriately backed up prior to installation of OS Patches, Software Updates; and (iv) purchasing any additional hardware and/or software (including upgrades to third party software or operating system software), training, project management and integration services if required for delivering Software Updates under Continuity Standard.

5.2. PATCHES, OS UPDATES, AND/OR SOFTWARE UPDATES, PROVIDED UNDER THIS AGREEMENT ARE "AS IS" AND "AS AVAILABLE" WITH NO WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. GE HEALTHCARE MAKES NO REPRESENTATIONS, WARRANTIES OR CONDITIONS THAT SUCH PATCHES, OS UPDATES, UPGRADES AND ENABLING HARDWARE, SOFTWARE UPDATES, OR EQUIPMENT WILL BE UNINTERRUPTED, TIMELY, SECURE, ERROR-FREE OR MEET CUSTOMER REQUIREMENTS OR ANY NATIONAL GUIDELINE OR INDUSTRY STANDARD.

5.3. CYBER-RELATED SECURITY IS NOT AN EXACT SCIENCE AND IS EVER EVOLVING IN THE TYPES, VULNERABILITIES, RISKS AND THREATS THAT ARE PRESENT. CONTINUITY DOES NOT PROVIDE COMPLETE OR COMPREHENSIVE PROTECTION AGAINST ALL POSSIBLE SECURITY VULNERABILITIES, RISKS, THREATS, BREACHES, SECURITY EVENTS, SECURITY INCIDENTS OR UNAUTHORIZED INTRUSIONS, AND IS NOT INTENDED TO BE A COMMITMENT, GUARANTEE, REPRESENTATION OR WARRANTY THAT CUSTOMER'S EQUIPMENT, NETWORK OR IT INFRASTRUCTURE WILL BE PROTECTED, AGAINST ALL POSSIBLE SECURITY VULNERABILITIES, RISKS, THREATS, BREACHES, SECURITY EVENTS, SECURITY INCIDENTS OR UNAUTHORIZED INTRUSIONS.

CONFIDENTIAL



GE HealthCare

12/23

SECRET DE AFACERI

- 5.4. Products, equipment, components, software and/or hardware replaced or removed by GE Healthcare under this Agreement will become GE Healthcare's property.
- 5.5. Equipment that is declared end of life/support by GE Healthcare is not eligible for Continuity Standard.

R23053AC - Standard service tools L3 - warranty period

GE Healthcare has reclassified its service tools, diagnostics and documentation into various classes (please refer to the Service Licensing Notification statement at the beginning of this Quotation). The Standard License provides access to service tools used to perform basic level service on the Equipment and is included at no charge for the warranty period.

E80171KD - IVY Monitor Set

IVY Monitor 7800 with cardiac cable kit

The Model 7800 is Ivy Biomedical's fifth generation of cardiac trigger monitors intended primarily for use on patients in applications requiring precision R-wave synchronization. Incorporating a simple, easy-to-use touchscreen interface, the 7800 displays two simultaneous ECG vectors along with the patient's heart rate. The Trigger ECG vector (top waveform) can be selected from Leads I, II, III, or Auto Lead Select. The Second ECG vector (bottom waveform) can be selected from Leads I, II, III. If required, High and Low heart rate alarm limits can be adjusted to bracket the patient's heart rate so that a violation of these limits produces an audible and visual indication of the alarm.

- Impedance Measurement: Measures Impedance between the patient's skin and each individual ECG electrode
- Automatic operation: After patient cables are connected and the monitor is receiving an ECG signal, the monitor finds the peak of the R-wave and generates synchronization pulses
- Bright TFT active matrix 8.4 in. color touch screen LCD with a wide viewing angle and large heart rate characters enhance visibility of patient data
- Polarity lock helps reduce the number of false triggers when tall T waves or deep S waves occur
- Color trigger mark indicates timing of each trigger pulse with respect to the ECG
- System interlock function indicates proper connection with the imaging device
- Integrated USB Drive - allows user to store and retrieve ECG events for retrospective analysis
- Auto-notch selects the correct ECG notch filter. This reduces interference on the ECG signal

The Kit includes:

Cardiac Trigger Monitor; set of 4 RT lead wires - 30 in, low noise patient cable - lead, Ethernet Internet cables, ECG adult electrode (box of 40), cord-set hospital grade (12ft), NuPrep Gel, USB Memory Stick, Recorder Paper, Roll Stand for 7000 series and IPC cable. Also includes Cardiac Cable kit E8007TB.

E6424GK - Quick Straps 7.6cm x 914cm

Overview:

Disposable Velcro-like hook and loop strapping can be cut to whatever length you need.

Specifications

- Each roll measures 3 in (W) x 30 ft (L) / 7.6 cm (W) x 9.14 m (L)
- Smooth, non-adhesive back
- Sold per roll



CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

E8003CF - Positioning Pad Wedge Kit

Overview:

Assorted coated foam blocks (set of 12) for CT patient positioning



Kit includes 12 pads:

- 12.7 x 12.7 x 38.1 cm (1x)
- 16.8 x 16.8 x 30.5 cm (1x)
- 17.8 x 17.8 x 17.8 cm (1x)
- 25.4 x 25.4 x 25.4 cm (1x)
- 7.6 x 25.4 x 25.4 cm (2x))
- 9.5 x 22.9 x 20.3 cm (2x)
- 11.8 x 25.4 x 25.4 cm (2x)
- 15.2 x 25.4 x 25.4 cm (2x)

E8004S - CT Axial Headholder Foam Insert

Overview:

- Securely holds patient's head for maximum comfort
- Head is positioned for optimal anatomical imaging
- Half cylinder shape with cutouts



Specifications:

- Dimensions: 20 cm x 19 cm x 2 cm

E8004SE - Replacement Head / Knee Support Pad

Overview:

Replacement table accessories to help make your CT exams more productive



Specifications:

- Dimensions: 22.9 cm (H) x 38.1 cm (W) x 66 cm (L)
- Mist gray

E8016AZ - Slicker for 1700 Table

- Increase system uptime by protecting table from spills and particulate contaminants
- Easy to install and comfortable for patients
- Will not interfere with normal operation of CT table
- Clear PVC plastic facilitates faster cleanup of blood and fluids
- Prevents contaminate build up in hard to clean areas
- Thermosealed seams and flaps
- Recommended for trauma centers and sites concerned about exposure to blood and fluid-borne disease

Two pieces/set, CT cushion and cover.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

E8016BA - Footswitch cover for Lightspeed VCT GT 1700 & 2000

- Increase system uptime by protecting table from spills and particulate contaminants
- Easy to install and comfortable for patients
- Will not interfere with normal operation of CT table
- Clear PVC plastic facilitates faster cleanup of blood and fluids
- Prevents contaminate build up in hard to clean areas
- Thermosealed seams and flaps
- Footswitch slickers help protect electronics; footswitch slicker includes Velcro® for secure fit.
- Recommended for trauma centers and sites concerned about exposure to blood and fluid-borne disease

E45021BB - CT MDP CE 125A 400V 50Hz 3 phases

Overview:

The CE MDP (Main Disconnect Panel) and UPS Control Panel serve as the main power disconnect between the GE CT, PET or PET/CT system and the facility power source. On systems where the optional partial system UPS is included in the system, the panel provides UPS emergency power-off control function via a UPS control cable included with the UPS. An integrated 30mA Residual Current Device is included to protect equipment and personnel. The optimally designed MDP saves time, installation labour, and valuable mounting space by consolidating the main circuit breaker, the feeder overcurrent devices, magnetic contactors, and UPS emergency power off into a compact factory manufactured panel.



Remote Emergency Power Off

- Includes two normally closed contact blocks attached to the back of the emergency off push button
- This emergency off push button must be mounted in an extra deep switch box with mud ring. The contact block on the back of the EPO extends 35 mm into the switch box and terminates from the side

Physical Characteristics

- Dimensions (Height x Width x Depth): 929.4 x 423.8 x 207 mm
- Handle depth: 71.9 mm
- Weight: approx. 32.7 kg
- Semi-flush mounting: 152.4 mm of the enclosure can be recessed in the wall
- Mounting holes are 10 mm diameter for up to 8 mm bolts

Note: Structural engineer shall define the proper fixing/anchoring hardware

Components supplied with each panel

- The Main Disconnect and UPS Control Panel
- An Installation, Operations & Service Manual
- (2) sets of Emergency Power Off pushbuttons with 2NC on each EPO
- Drawings and Electrical Schematics

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

A82000CT - 16 Get Started Education Credits CT

Customised Training:

Get the best out of your GE HealthCare equipment with LEVEL UP! A 3-step education programme tailored to your team needs.

1. **Get Ready:** Together we define your site application requirements, advise on pre-training via Digital Academy (LMS) and plan your Get Started sessions.
2. **Get Started:** Training and handover of your system by a member of our expert Clinical Education team.
3. **Equipment Lifecycle:** We provide you with privileged access to WeConnect, our user community and central hub for educational resources. We also offer opportunities to access our long-term learning solutions via LEVEL UP! Credits.

Continuous Education:

LEVEL UP! Credits may be used to access any of our educational solutions. These include (but are not limited to):

- On-site training at Your facility (1 day = 8 credits)
- Remote training sessions (1 hour = 1 credit)
- Classroom Session at a GE HealthCare Academy (1 day/1 attendee = 4 credits)
- Immersion training at a Partner Site (1 day/1 attendee = 4-8 credits)
- 12 months access to Digital Academy (10 learners + 1 manager = 8 credits)

A82060CT - 60-Training Credits Education Package for CT

At GE HealthCare, we believe that continuous professional development is essential for all healthcare workers. Demands on staff time is continually increasing and the GEHC Clinical Education team are focused on providing flexible educational solutions. Our goal is to offer opportunities to gain the knowledge and skills needed to optimize equipment performance, clinical practice, and patient care.

The LEVEL UP! Credit packages are designed to provide flexible training options, to be used to support efficient and effective staff development needs.

A33331CT - Digital Academy in CT

Your dedicated online learning platform

Maximize the use of your system with the Digital Academy online learning platform. Develop your skills with diverse clinical and product training across all modalities.

M81511KA - AW VS7 workstation

AW VolumeShare 7 is a multi-modality image review, comparison and post processing workstation built with simplicity and power at its core. Powerful software is optimized to take advantage of state of the art 64 bit technology and multiple cores to ensure leading edge performance.

AW VolumeShare 7 features include:

Hardware:

- HP Z4G4 Workstation

Software:

- GE Healthcare HELIOS 6 operating system
- Volume Viewer for advanced post-processing

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

- Demo Exams for training and exploration
- Fast access to information you need through optional RIS integration & priors post-fetch
- Efficient workflow through dynamic load, end review and Key Image Notes features
- Productivity package to pre-process exams and allow up to 8 simultaneous sessions
- Applications usage monitor to track and view usage of your system
- Smart layouts with Volume Viewer General review protocol that optimizes comparison and single exam layouts
- Enhanced multi-modality contouring tool with support for PET SUVs
- Support for external DICOM USB media and preference management tool to exchange preferences across users
- Support for optional, broad suite of multi-modality advanced applications

M80281AA - AW VolumeShare 7 Monitors

VolumeShare 7 Monitors are two high-quality monitors offering bright and high contrast imagery suited to the display of medical images per the AW VolumeShare Indications for Use. Each provides a 19" 1280x1024 (5:4 aspect ratio) display that complies with international medical and patient safety standards and offers the following specifications:

- Maximum luminance (panel typical) : 330 nit
- DICOM Part 14 calibrated luminance: 215 nit
- Contrast ratio (panel typical) : 900:1
- An ambient light sensor
- Brightness non-uniformity (measured as per DIN6868-157) : +/-25%



CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

M80501DV - Field Engineer Letter

Field Engineer Letter - Operator Manual on paper for AW

M81421EG - Dynamic Shuttle for AW VolumeShare 7 and AW Server 3.2

Dynamic Shuttle is a Software package that provides the user with the ability to produce datasets that can capture the kinetic behavior of contrast medium in the anatomy being imaged. The images can be viewed in a dynamic form as a 3D volume over time. Additionally the software provides the user the ability for a bone free visualization of vasculature in a dynamic CT angiographic exam.

Key features include:

- 4D Neuro DSA protocol-Performs image registration and bone removal with one click of the mouse.
- 4D Body Shuttle protocol-Similar to the Neuro protocol in that it will perform the bone removal and image registration.
- Default viewing formats can be customized to the viewer's preference.
- The software provides the user with the ability to dynamically select the circulation phase for review.

B79821RL - CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT.

The optional CardIQ Xpress 2.0 software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac



phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardIQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

The software includes a variety of different 2D, 3D or reformatted protocols including: display of the coronary vessel tree, angiographic view, 2D and 3D rendering of single or multiple coronary artery vessels or grafts, automatic reformation of cross sectional cardiac images into planes along short or long axis of the heart, one-touch cath views for 3D or reformatted images, 3D angiographic view phase registration, color mapped plaque density measurements, IVUS-like views, 3D ejection fraction, 4D aortic and Mitral valve views, relative perfusion, transparency views and beating heart images from single or multiple cardiac phase image data sets.

- Additional features of CardIQ Xpress 2.0 option include:
- Rendering and display of 2D/3D coronary vascular tree images with automatic vessel tracking & labeling with single click of a protocol. Images can be reviewed in axial, reformat, curved, oblique MPVR, and cross section views
- Measurements of coronary arteries including stenosis, stenosis length, and density
- PlaQID to color code non-calcified and calcified plaque with volume measurements.
- 2D reformat review with predefined views to review all coronary vessels.
- Color enhanced relative perfusion defect pattern recognition for detection of ischemic heart disease with 4 color patterns
- Automatically render data for streamlined reading to include: DL 3D rendered heart, angiographic view, tree VR, and ejection fraction.
- Reformat standard axial CT images of single or multiple cardiac phases automatically into short, long and two chamber long axis of the heart for easy review.
- Perform functional evaluation of the heart and cine capabilities for multiphase beating heart images with one easy click.
- Extraction of the left ventricle and automated ejection fraction and volume measurements
- 4D aortic valve and mitral valve views with one touch. Ability to select different protocols without exiting the application.
- Pre-defined VR IVUS-like views for virtually determining plaque compositions.
- One touch angiographic view protocol display coronary vessel tree and myocardium with automatic removal of heart chambers for cath comparative view.
- Heart transparency model allowing for full visualization of coronaries in relations to the heart chambers with the ability to fade out the chambers of the heart.
- Oblique reformat views in the standard cath angles for easy analysis of the coronary vessels.
- Load multi-phase images, review the data and decide which phase or phases will be reviewed for further processing by dropping the non-essential phases

B79451RG - CARDIQ XPRESS REVEAL IB U

CardIQ Xpress 2.0 Reveal Upgrade for customers who previously purchased CardIQ Xpress 2.0

Reveal without CardIQ Xpress Process CardIQ Xpress 2.0 Reveal is an integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation.

The optional CardIQ Xpress Reveal software can be used to effectively display, reformat and analyze 2D, 3D, and GSI CT images for qualitative or quantitative assessment of the anatomy of the heart and coronary artery vessels from single or multiple cardiac phase image data sets. When used with CardIQ Function, CardIQ Xpress Reveal can also provide functional assessment including relative perfusion information.

CardIQ Xpress Reveal can be launched directly or from within Volume Viewer applications using gated axial, helical or GSI CT images; including images created using the SnapShot Freeze intelligent motion correction option.

The software includes a variety of different 2D, 3D or reformatted protocols including:

- Display of the coronary vessel tree
- Angiographic view

CONFIDENTIAL



GE HealthCare

18/23

SECRET DE AFACERI

- 2D and 3D rendering of single or multiple coronary artery vessels or grafts
- Automatic reformation of cross sectional cardiac images into planes along short or long axis of the heart
- One-touch cath views for 3D or reformatted images
- 3D angiographic view phase registration
- Color mapped plaque density measurements
- IVUS-like views
- 3D ejection fraction
- 4D aortic and Mitral valve views
- Relative perfusion
- Transparency views and beating heart images from single or multiple cardiac phase image data sets

CardIQ Xpress Reveal combines simplified user workflow with SnapShot Freeze intelligent motion correction imaging:

- Pre-processing the images & models including SnapShot Freeze exams, for faster review
- Loading images into the auto launch area for real-time review of multiple exams
- Easy switching from one protocol to the other without exiting the application
- Single click one-touch cath views
- Batch movie output within cardiac reformat
- User defined layouts within vessel analysis for simplified viewing and filming
- Multi-phase load to single phase review

The CardIQ Xpress reveal option allows the user to:

- Rendering and display of 2D/3D coronary vascular tree images with automatic vessel tracking & labeling with single click of a protocol
- Images can be reviewed in axial, reformat, curved, oblique MPVR, and cross section views
- Measurements of coronary arteries including stenosis and stenosis length, and density PlaQID to color code non-calcified and calcified plaque with volume measurements.
- 2D reformat review with predefined views to review all coronary vessels.
- Color enhanced relative perfusion defect pattern recognition for detection of ischemic heart disease with 4 color patterns
- Automatically render data for streamlined reading to include: 3D rendered heart, angiographic view, tree VR, and ejection fraction.
- Reformat standard axial CT images of single or multiple cardiac phases automatically into short, long and two chamber long axis of the heart for easy review
- Perform functional evaluation of the heart and cine capabilities for multiphase beating heart images with one easy click
- Extraction of the left ventricle and automated ejection fraction and volume measurements.
Note: CardIQ Function Xpress is needed if myocardial wall motion, mass, wall thickness or chamber volumes for the Right Ventricle, Left Atrium, Right Atrium is needed.
- 4D aortic valve and mitral valve views with one touch
- Ability to select different protocols without exiting the application
- Pre-defined VR IVUS-like views for virtually determining plaque compositions
- One touch angiographic view protocol displays coronary vessel tree and myocardium with automatic removal of heart chambers for cath comparative view
- Heart transparency model allowing for full visualization of coronaries in relations to the heart chambers with the ability to fade out the chambers of the
- heart Oblique reformat views in the standard cath angles for easy analysis of the coronary vessels
- Load multi-phase images, review the data and decide which phase or phases will be reviewed for further processing by dropping the non-essential phases

CONFIDENTIAL



GE HealthCare

19/23

SECRET DE AFACERI

- Phase registration - ability to register images from different cardiac phases into a unique data set. The data set can then be saved as a 3D object and/or used for further analysis

B79971JH - SmartScore 4.0 Software

SmartScore 4.0 is a CT post processing software tool for the quantification of coronary artery calcium scoring (CACS).

Features include: Mass score and volume score, automatic highlighting of the calcium, flexible and customizable patient report. SmartScore works with gates cardiac datasets.

B79721TK - CardIQ Function Xpress

CardIQ Function Xpress CardIQ

Function Xpress is an Integrated post processing image analysis software for Cardiovascular CT on GE's Advantage Workstation and AW Server.

CardIQ Function Xpress allows users to Non-Invasively Image the Functional Parameters of the Heart such as ejection fraction (EF) and ventricular volumes. CardIQ Function Xpress uses multi-phase cardiac gated datasets for processing.

The software automatically detects endocardial and epicardial contours for assessment of left ventricular (LV), right ventricular (RV) and left atrial functional parameters.

- Automatically select each chamber of the heart for individual chamber volume analysis. The software automatically selects the LV 97%, LA 87% and RV 96% of the time.
- Automatic end diastolic and end systolic selection for LV, RV and LA ejection fractions >91% of the time.
- Behind the scene processing & loading of function data for real time review of ejection fraction, volume analysis and myocardial analysis.
- One click activation for 4D beating heart
- Automatic selection of epicardium and endocardium for myocardial analysis.
- Bulls eye plots representing wall motion, wall thickness and wall thickening.
- Automatic left atrium volume calculation with exclusion of the pulmonary vein.
- Single click visual wall motion activation with short axis images in the basal, mid and distal orientation along with a 2-chamber long axis view.
- Flexible reporting tool with graphical representations.
- Display table of key functional parameters for instant visualization.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

B78421LA - Lung VCAR

Lung VCAR for AW VolumeShare 7 or AW Server 3.2

Volume Computer Assisted Reading (VCAR) takes a new direction in application design, leveraging (exploiting) the power of high resolution, volume scanning. This new technology is enabled by the Automatic Detection, Precise Segmentation and Interactive Quantitative Analysis that enhances analytics and improves data management. The result being better informed decisions and improved patient management.

Key features include:

- Digital Contrast Agent (DCA)- Automatically visualizes and highlights abnormal and
- potentially cancerous pulmonary solid nodules Bookmarking Tools for ease of image review and analysis
- Correlated Workflow-Synchronized 2D, DCA and Segmented Analysis
- One Click Solid Nodule Segmentation from vessels and pleural wall
- Segmentation Analysis of all nodule types: Solid, Non-Solid and Part Solid

- Automatic Nodule Analysis Provides:
 - Percent
 - Doubling Time
 - Growth
- Volumes Automatic Segmentation of both the right and left lungs thus reducing the visual distractions associated with anatomy not of interest
- Cross Reference/Correlation Bar Provides a quick reference to aid in the localization of a nodules global location
- Image Display Tools for comparison of initial and follow-up exams
- Automatic Bookmark Propagation from previous to current or current to previous exams
- Automatic Image Registration for image review synchronization
- Temporal Statistics Display for fast informed decisions
- Customizable Personal Review Layouts
- Interactive Patient Reporting (DICOM SR) provides both structure and flexibility

B77211RB - CT Perfusion 4D Complete

Includes processing protocols for:

- Neuro Perfusion Stroke
- Neuro Perfusion Tumor
- Body Perfusion Tumors (liver, kidneys, pancreas, etc.)
- Myocardial Perfusion
- Dynamic Registration for liver and myocardial dynamic acquisitions

CT Perfusion 4D Complete is an extensive collection of dynamic perfusion processing protocols. It is an image analysis software package that allows the evaluation of dynamic CT data following an injection of a compact bolus of contrast material, generating information with regards to changes in image intensity over time. CT Perfusion complete includes neuro (stroke and tumor), body (tumor) and myocardial perfusion protocols. The software provides a quick and reliable assessment of the type and extent of perfusion disturbances by providing qualitative and quantitative information on various perfusion related parameters. The key perfusion parameters that CT Perfusion 4D generates are:

- Regional Blood Volume (BV; ml/100g)
- Regional Blood Flow (BF; ml/min/100g)
- Regional Mean Transit Time (rMTT;s)
- Capillary Permeability Surface Area Product (PS)
- Time of Arrival (IRF T0)
- Transit Time to IRF Peak (Tmax;sec)
- Hepatic Arterial Fraction (HAF)
- Hepatic Arterial Blood Flow (HABF)

Protocols provided in CT Perfusion Complete are:

- Brain Tumor
- Body Tumor
- Liver
- Pancreas
- Prostate
- Kidney
- Soft Tissue

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

- Spleen
- Bone
- Myocardium
- Dynamic Registration for Liver and Myocardium

Perfusion 4D also includes Tissue Classification Index, which provides a thresholding algorithm that may aid the clinician in determining the status of the brain tissue based on blood volume and blood flow maps, where the first six hours after onset of symptoms are critical in identifying the occurrence of stroke and follow-up treatment.

Productivity has been enhanced with faster processing times and through the standard protocol driven design of the user interface. An example of this is the Brain Stroke Protocol (Automatic) that completes the processing with one touch reducing the time required to process the exam and to enhance repeatability.

B77811BK - VesseliQ XPRESS AND AUTOB

VesseliQ Xpress & AutoBone Xpress VesseliQ Xpress provides an optimized non-invasive application to analyze vascular anatomy and pathology and aid in determining treatment plans from a set of CTA images.

There are new features introduced in the VolumeShare 7 release including:

- Auto Abdominal Aorta Vessel tracking which is a completely automated protocol with autobone removal, auto vessel tracking and automatic labeling of the abdominal aorta vasculature.
- Fast Tracking which provides automatic real-time feedback for auto-detected centerlines to speed up vessel tracking.
- New editing tools that allow for flexibility in editing based on the size of the vessel being edited.

B79421WH - Colon VCAR

Colon VCAR EC is a CT image analysis software package that allows visualization of 2D, 3D and dissected image data of the colon derived from CT volume image data sets. Colon VCAR EC is designed to aid the physician in evaluating the lumen and internal wall of the colon to confirm the presence or absence of colonic lesions (e.g. polyps). It provides functionality for 2D/3D rendering, bookmarking of suspected lesions, synchronized viewing of the 2D, 3D and 360-degree dissection views for data sets acquired in any position and an object oriented endoluminal display.

The Colon VCAR EC DCA (Digital Contrast Agent) tool is an automated highlight feature for the visual identification of spherical structures within the colon and is intended to be used as concurrent reading device. DCA is a 3D filter that highlights spherical anatomical regions, such as polyps. Colon VCAR EC uses color to display these highlighted areas.

B79421AE - CardEP

CardEP Software for Advantage Workstation VolumeShare7 or AW Server 3.2

CardEP is Integrated Post Processing Image Analysis Software dedicated for Electrophysiology applications on GE's Advantage Workstation. The CardEP software option can be used to effectively display, reformat and analyze 2D or 3D Cardiac CT images for qualitative or quantitative assessment of cardiac chambers and veins.

They include:

Automatic 3D VR atrium views, one touch 3D VR heart, multi-phase image reformation, automatic tracking of either pulmonary veins or coronary sinus with cardiac veins, reformation of cross-sectional pulmonary vein images with the ability to orient images along short or long axis of the heart, one touch EP views, EP navigator views, phase registration protocols and batch movie capabilities. Along with these capabilities all protocols allow the user to load in multi-phase data for more accurate analysis.

CONFIDENTIAL



GE HealthCare

22/23

SECRET DE AFACERI

One of the critical components for an effective cardiac CT Application is a fully integrated post-processing analysis tool tailored to cardiac images. The CardEP option is designed to provide an easy-to-use and time-effective means for electrophysiologists to improve workflow.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Revolution Ascend

CONFIDENTIAL

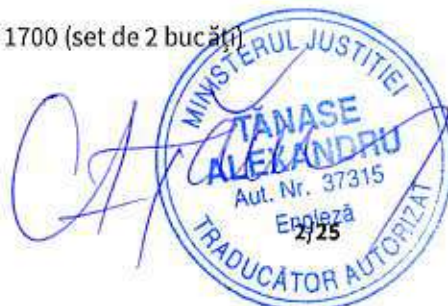
SECRET DE AFACERI

gehealthcare.com



CONFIDENȚIAL**SECRET DE AFACERI****DETALII DESPRE PRODUS****I. Revolution Ascend**

Cantitate	Ref. catalog	Descriere
1	B79572DB	Revolution Ascend - 55kW
1	B76662RE	Opțiune 64ch / 128sl
1	B77782CB	Opțiunea de rotație 0,35 Sec
1	B79372DA	Masă pentru pacient VT1700V
1	B79532DB	Colector de cablu lung
1	B7919RS	Set de monitoare GE CT LCD
1	B76562DA	Kit tastatură europeană
1	B78372AD	Software de achiziție SmartScore
1	B78482AD	Software CardIQ SnapShot numai pentru consola operatorului LINUX
1	B78462AD	Opțiunea SnapShot Pulse pentru sistemul CT
1	B79482DA	Smart MAR
1	B78472AD	VolumeShuttle pentru sistemele CT
1	B75402DA	Kit de poziționare automată
1	B75812DA	Extender de cameră Xstream
1	B7880FNJ	Auto Prescription
1	B77612RE	VM Volume Viewer, AWS pe consolă
1	B75912DA	Disc flash USB
1	B75422DA	Unitate CD/DVD
1	B75372CA	Suport de cap cu profil redus
1	B75342CA	Suport de cap coronal
1	B78492CA	Accesoriu pentru suportul sacului de cateter
1	B75322CA	Curea Auto Traction
1	B70702CA	Ansamblu suport braț
1	B78552CA	Pupitru cu consolă pentru operator Optima (model lat)
1	B77322CA	Scaun CT (fără cotieră)
1	B75352CA	Kit de confort pentru masă
1	B7919SG	Opțiunea SW de depistare a cancerului pulmonar prin CT cu doză redusă
1	W99991CT	Continuity Standard pentru CT
1	R23053AC	Unelte de service standard L3 - perioada de garanție
1	E80171KD	Kit de monitorizare cardiacă Ivy 7800 cu kit de cablu cardiac pentru IPC - EMEA
1	E8003DG	Bureți din spumă pentru suportul pentru cap Axial - set de 6 (stil nou)
1	E8003DH	Bretele pentru bărbie pentru suportul de cap Axial - set de 3
1	E6424GK	Curele rapide 7,6cm x 914cm
1	E8003CF	Kit de poziționare a plăcuțelor de fixare
1	E8004GL	Colector de curele Fuyo - Șase curele, îngustă de 6 cm, medie de 15 cm și lată de 37 cm - toate în lungime de 54 cm
1	E8004S	Insertie de spumă pentru suportul de cap axial CT
1	E8004SL	Suport de cap coronal pentru mese metalice
1	E8004SE	Suport pentru cap/genunchi de schimb
1	E8004TB	Tampon de extensie fără metal
1	E8016AZ	Pernă sigilată în husă pentru CT cu masa GT1700 - Sisteme 1700 (set de 2 bucăți)
1	E8016BA	CT Husă pentru pedală - Sisteme 2000 și 1700
1	E45021BB	CT MDP CE 125A 400V 50Hz 3 faze



4	A82000CT	16 credite educaționale de introducere în CT
1	A82060CT	Pachet de formare de 60 de credite pentru CT
1	A33331CT	Digital Academy în CT
1	I019875LSI	ROUTER (service la distanță)

II. EU AW VolumeShare 7

Cantitate	Ref. catalog	Descriere
1	M81511KA	Stație de lucru AW VS7
1	M80281AA	AW VolumeShare 7 monitoare
1	M81501PG	AW Kit de cabluri de alimentare pentru stații de lucru HP
1	M80501DV	Field Engineer Letter - Manualul de operare pe hârtie pentru AW
1	M81421EG	Dynamic Shuttle pentru AW VolumeShare 7 și AW Server 3.2
1	B79821RL	CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL
1	B79451RG	CARDIQ XPRESS REVEAL IB U
1	B79971JH	SmartScore 4.0 Software
1	B79721TK	CardIQ Function Xpress
1	B78421LA	Lung VCAR
1	B77211RB	CT Perfusion 4D Complet
1	B77811BK	VesselIQ XPRESS ȘI AUTOB
1	B79421WH	Colon VCAR
1	B79421AE	CardEP

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

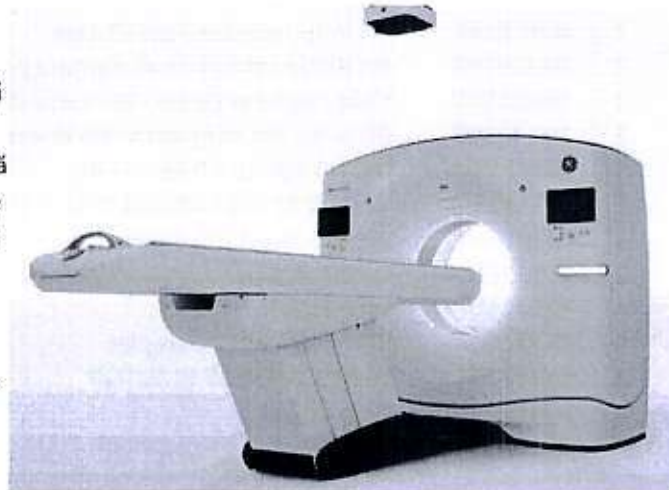
DESCRIERI COMPLETE

Toate imaginile prezentate sunt pur orientative și nu au neapărat legătură cu produsele sau serviciile menționate în text.

B79572DB - Revolution Ascend

Revolution Ascend de la GE este o nouă generație de tomografii computerizate care oferă experiențe fără precedent cu tehnologie de ultimă oră. Aceasta vă ajută să vă conduceți pe dumneavoastră și pe pacienții dumneavoastră către rezultate clinice ideale. Revolution Ascend încorporează tehnologia inteligenței artificiale în întregul sistem și permite standardizarea procedurii de scanare, precum și optimizarea expunerii la doză. Sistemul oferă un flux de lucru în flux continuu pentru eficiență operațională și imagini clare. De asemenea, acesta oferă funcții avansate pentru cardiologie, intervenție, neurologie și traumatologie și oferă o tehnologie revoluționară, cu conectivitate pentru funcții digitale. Revolution Ascend vă oferă dumneavoastră și pacientului dumneavoastră posibilități inedite.

- Flux de lucru fără efort
- Design cu o sondă mai mare cu 75 cm
- Cea mai recentă interfață standard pentru operator GE
- Rezoluție spațială maximă de 0,28 mm
- Lanț de imagistică Clarity cu detector cu acoperire de 40 mm



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

Flux de lucru fără efort

Fluxul de lucru fără efort vine cu capacități hardware și software avansate care oferă o experiență de scanare fără întreruperi. Având la bază o putere de calcul ridicată și tehnologiile de inteligență artificială și de învățare profundă dezvoltate de GE, fluxul de lucru Auto Effortless oferă operațiuni de scanare extrem de automatizate care asigură ușurință în utilizare, consecvență și flux de lucru simplificat. Fluxul de lucru fără efort este conceput cu scopul de a vă scuti de cele mai dificile sarcini de scanare CT și oferă utilizatorului o vedere a pacientului la care nu are acces în mod obișnuit. Fluxul de lucru fără efort introduce noi caracteristici și îmbunătățește funcționalitatea existentă în comparație cu scanerul GE din generația anterioară, pentru a face ca tomograful dumneavoastră să fie mai ușor de utilizat și mult mai performant în timp.

- Interfața de utilizator a sistemului Revolution Ascend permite scanarea, reconstrucția, afișarea, procesarea și analiza simultană a imaginilor, precum și conectarea în rețea și arhivarea. Acesta dispune de noul "Clarity Operator Environment", conceput pentru a răspunde nevoilor dumneavoastră zilnice.
- Camera Xtream (opțională) captează informațiile despre pacient, apoi utilizează un algoritm dedicat de inteligență artificială pentru a detecta automat punctul de reper anatomic pe baza datelor din protocol.
- Xtream Tablet este o interfață de utilizator multifuncțională de 12,1 inch, amplasată pe fiecare parte a portalului.
- Pachetul de control la distanță (opțiune) este un panou de control la distanță cu sistem de monitorizare video asistată. Acesta este conceput pentru a poziționa pacientul de la distanță din camera de control al scanării, permițând tehnologului să rămână izolat de pacient, păstrând în același timp capacitatea de a începe și de a încheia examinarea de la distanță din camera consolei fără a intra în camera gantry. Acesta ajută la reducerea la minimum a riscului potențial de contaminare între cabinele de comandă și camerele de consolă.
- Citorul de coduri de bare este complet integrat în gantry și permite operatorilor să scaneze informații despre pacienți sau protocoale de pe partea gantry. Această funcție unică realizează un flux de lucru simplu și mai rapid.

- Intelligent Protocoling (opțiune prin abonament Smart) este o aplicație care utilizează algoritmi de mașină pentru a ghida utilizatorii în atribuirea fără efort a protocolului corect pentru o comandă de examinare, utilizând o bibliotecă de protocoale standard și informații clinice ale pacientului, și automatizează și mai mult selecția protocolului scannerului, creând un flux de lucru fără întreruperi. Acest lucru ajută la reducerea timpului de întocmire a protocoalelor și asigură efectuarea examenului corect pentru pacient într-un mod eficient.
- Potrivește informațiile unei comenzi transferate de la RIS (Radiology Information System) cu un protocol de utilizator existent și afișează numai protocoalele asociate. Aceste protocoale sunt afișate pe tableta Xtream Tablet de pe partea gantry și contribuie la optimizarea preparatelor de scanare.
- Poziționarea automată bazată pe inteligență artificială (Option) este o tehnologie inovatoare, de ultimă generație. Acesta este alimentat de camera Xtream care permite detectarea automată a reperelor și centrarea automată a pacientului.
- SmartPlan este propus pentru a oferi o modalitate de a ajuta utilizatorii să seteze localizatorul mai eficient. SmartPlan oferă un localizator inițial bazat pe diferite părți anatomice, inclusiv cap, piept, abdomen și pelvis.
- Auto Prescription (Opțiune) este o funcție bazată pe profil care selectează parametrii de scanare definiți pentru un anumit pacient în funcție de dimensiunea acestuia și lucrează cu Smart mA pentru a optimiza doza și calitatea imaginii. Printre beneficii se numără furnizarea unei calități de imagine consecvente dorite pentru o gamă largă de dimensiuni ale pacienților, eliminarea protocoalelor multiple bazate pe dimensiuni și reducerea numărului de ajustări ale parametrilor de scanare în funcție de dimensiunea pacientului în momentul scanării.
- Prospective multiple reconstruction (PMR): Pot fi preprogramate până la 99 de seturi de reconstrucție
- Smart DMPR poate genera automat vizualizări reformatate cu o lățime și un nivel de fereastră stabilite în mod prospectiv și poate transfera automat aceste seturi de date de imagini către destinația PACS desemnată pentru o revizuire și un diagnostic rapid. Aplicația Volume Viewer este necesară ca o condiție prealabilă.
- Telecomanda permite utilizatorilor să readucă masa pacientului și înclinarea în poziția inițială de la interfața de control a scanării, fără a acționa panourile de control de pe gantry.

Clarity Imaging Chain

Revolution Ascend Clarity Imaging Chain este format din detectorul Clarity, DAS, tubul cu raze X Performix 40 Plus și reconstrucția ASiR-V, pentru a oferi imagini de înaltă rezoluție. Pentru o performanță mai bună a tomografiei computerizate volumetrice, lanțul Clarity Imaging Chain oferă o îmbunătățire a rezoluției spațiale cu până la 20% față de tehnologia GE anterioară (îmbunătățirea de 20% este pentru 4%MTF utilizând kernelul Edge actualizat).

Clarity Imaging Chain oferă următoarele:

- Pachetul compact ASIC-diodă cu management termic pentru a obține un zgomot electric minim.
- Proiectat pentru un consum de energie cu până la 90% mai mic pentru un management termic mai ușor, ceea ce este important pentru un IQ consistent.
- Proiectat pentru mai puțin zgomot electronic pentru o performanță mai bună a semnalului scăzut.
- Colimator post-pacient optimizat cu capacitatea de a reduce zgomotul de dispersie.
- Tubul cu raze X Performix40 Plus asigură stabilitatea necesară a spotului focal pentru toate vitezele de rotație a gantry-ului disponibile.
- Un rulment cu lichid utilizat pentru rotorul tubular are ca rezultat o uzură mai mică a rulmenților și permite, de asemenea, o scanare de rutină, cu o viteză de rotație de 0,35 secunde (opțiune).
- Revolution Ascend oferă pasuri elicoidale de până la 1,531, continuând în același timp să îndeplinească specificațiile GE privind calitatea imaginii pentru achizițiile cu pas mai mic.
- ASiR-V este cea mai nouă tehnologie din familia GE de tehnici de reconstrucție iterativă de top din industrie.
- ASiR-V permite furnizorilor de servicii medicale să reducă doza cu 50 până la 82%, în comparație cu reconstrucția standard cu proiecție dorsală filtrată (FBP), la aceeași calitate a imaginii (calitatea imaginii definită prin detectabilitatea contrastului scăzut. În practica clinică, utilizarea ASiR-V poate reduce doza de pacient CT în funcție de sarcina clinică, dimensiunea pacientului, localizarea anatomică și practica clinică. Ar trebui să se consulte un radiolog și un fizician pentru a determina doza adecvată pentru a obține o calitate a imaginii de diagnostic pentru sarcina clinică specifică. Detectabilitatea cu contrast scăzut (LCD), zgomotul de imagine, rezoluția spațială și artefactele au fost evaluate folosind protocoale de referință din fabrică, comparând ASiR-V și FBP. LCD-ul a fost măsurat în felii de

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare



0,625 mm și a fost testat atât pentru modul capului, cât și pentru cel al corpului cu ajutorul fantomei MITA CT IQ Phantom (CCT183, The Phantom Laboratory), folosind metoda observatorului de model).

- ASiR-V combină viteza ASiR cu capacități suplimentare, tehnologia GE de reconstrucție iterativă bazată pe model complet. Prin aplicarea unor tehnologii mai avansate de modelare și optimizare în spațiul de proiecție și imagine ca parte a procesului de reconstrucție iterativă.
- ASiR-V asigură o reducere a dozei mult peste cea a ASiR, menținând în același timp detectabilitatea cu contrast redus.
- ASiR-V extinde tehnologiile avansate de reducere a zgomotului și a dozei din ASiR. Reconstrucția iterativă existentă, cum ar fi ASiR, modelează zgomotul într-un mod care se adaptează la mA, kV și conformația corporală a pacientului.

Caracteristici principale: Performanță excelentă

- Poziționarea implicită a pacientului oferă o poziționare ușor de utilizat. După ce pacientul este poziționat pe masă, operatorul atinge butonul punctului de referință țintă de pe tableta Xtream. Masa este transferată la punctul de referință țintă, după ce pedala de picior a fost apăsată.
- Clinical ID este conceput pentru a simplifica fluxul de lucru specific aplicațiilor clinice, de la configurarea protocolului la prioritizarea reconstrucției și vizualizări reformatate automat pentru decizii de diagnosticare în timp util.
- Verificarea calității oferă imagini matriciale de 512x512 pentru confirmarea în timp real a acoperirii imaginii reconstruite.
- SmartPrep cu tranziție dinamică permite monitorizarea în timp real a contrastului intravenos și un mod selectabil de către utilizator pentru a trece în mod dinamic la faza de scanare de diagnosticare atunci când se atinge un prag de îmbunătățire introdus de utilizator în ROI de tranziție.
- Prospective Exam Split permite operatorului să precizeze cum să împartă imaginile de la o scanare în proceduri separate solicitate/numere de acces în gestionarea protocolului. Această capacitate este deosebit de utilă în cazul traumatismelor întregului corp sau pentru examinări ale pieptului, abdomenului și pelvisului. Prospective Exam Split funcționează cu imagini primare, secundare și reformatate.
- IQ Enhance este un algoritm special care poate fi prescris pentru a reduce la minimum ceea ce se întâmplă în mod obișnuit în achizițiile elicoidale cu felii subțiri.
- Revolution Ascend suportă o matrice de reconstrucție de 1024.
- Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) poate îmbunătăți rezoluția spațială vizuală, menținând în același timp deviația standard a zgomotului pixelilor și fără a introduce noi artefacte.
- Retroproiecția conjugată a fasciculului conic utilizează două seturi de proiecții opuse pentru a oferi 128 de măsurători de proiecție distincte pe rotație pentru modul de achiziție axială și elicoidală pentru a îmbunătăți semnificativ rezoluția Z.
- Gestionarea protocolului GE permite utilizatorului să configureze cu ușurință scanări axiale sau elicoidale succesive ale aceleiași anatomii la două energii de raze X (kVps) diferite. Datele cu dublă energie obținute ulterior pot fi post-procesate pe consola sau pe stația de lucru AW utilizând funcția Add/Sub.
- Tehnologiile exclusive de reconstrucție elicoidală GE, corecția fasciculului încrucișat, interpolarea razei conjugate și reconstrucția elicoidală hiperplan cu metode de netezire alfa, oferă lățimi de felie (FWHM) care se potrivesc mai bine cu grosimea nominală a feliei selectate.
- "Designul cu geometrie scurtă" îmbunătățește eficiența geometriei în comparație cu sistemul convențional cu geometrie lungă. De exemplu, distanța dintre focalizare și izocentrul Revolution Ascend este de 541 mm.
- ODM asigură reducerea dozei de radiații prin modularea curentului tubului de raze X pentru organele și țesuturile superficiale, cum ar fi sânii, menținând în același timp calitatea diagnosticului fără a diminua productivitatea (ca urmare a faptului că nu se utilizează scuturi aplicate din exterior). Deoarece datele de atenuare de pe radiografia de proiecție prin scanare sunt utilizate pentru a determina modularea mA pentru achizițiile care utilizează controlul automat al expunerii, se înțelege că, atunci când se utilizează scuturi aplicate din exterior, aceste scuturi nu ar trebui să fie puse în poziție înainte de a achiziționa radiografia (radiografiile) de proiecție prin scanare. Plasarea unui ecran de protecție aplicat din exterior înainte de obținerea radiografiei (radiografiilor) de proiecție prin scanare poate afecta în mod negativ performanța AEC.
- Urmărirea dinamică pe axa Z, utilizând mișcarea independentă a camei colimatorului, blochează partea neutilizată a fasciculului de raze X la începutul și la sfârșitul achizițiilor elicoidale, reducând astfel expunerea la radiații inutile.
- Calculul și afișarea CTDIvol (volumul CTDI), DLP (produs de lungime a dozei) și eficiența dozei în timpul prescripției scanării oferă informații despre doza primită de pacient operatorului.



- Raportarea dozelor salvează CTDIvol, DLP și tipul de fantomă într-un raport de doză structurat DICOM și o captură de ecran secundară. Valorile seriilor și ale examenelor cumulate sunt salvate. Valorile salvate pot fi conectate în rețea sau arhivate.

Parametrii de scanare elicoidală

- Pasul elicoidal (nominal): 0,516 - 1,531
- kV selectabil: 80, 100, 120, 140
- de la 10 la 460mA la 120kV, pași de de 5mA
- Achiziție unică: maxim 120 de secunde de scanare
- Întârziere minimă între grupuri (IGD): 1 secundă între scanările elicoidale adiacente

Reconstrucția imaginii elicoidale

- Algoritmi de reconstrucție: Soft, Standard, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus, Soft# și Standard#.
- Matrice de reconstrucție: 512 x 512, 1024 x 1024
- Matricea de afișare: 1024 x 1024
- Scala numerică CT: $\pm 31,743$ HU
- DFOV minim: 5,0 cm
- Dimensiunea minimă a pixelilor: 0,049 mm

Parametrii de scanare Axial și Cine

- kV selectabil: 80, 100, 120, 140
- de la 10 la 460mA la 120kV, pași de de 5mA
- Achiziție unică la Cine: maxim 120 de secunde de scanare
- IGD între scanări este de la 1 sec. la 600 sec

Reconstrucția imaginilor axiale și cine

- Algoritmi de reconstrucție: Standard, Soft, Detail, Chest, Bone, Bone Plus, Lung, Ultra, Edge, Edge Plus, Soft# și Standard#.
- Matrice de reconstrucție: 512 x 512, 1024 x 1024
- Matricea de afișare: 1024 x 1024
- Scala numerică CT: $\pm 31,743$ HU
- DFOV minim: 5,0 cm
- Dimensiunea minimă a pixelilor: 0,049 mm

Parametrii de scanare Scout

- Deschidere: deschidere efectivă de 8 x 0,625 mm
- Viteza mesei 175 mm/s
- FOV maxim de afișare: 50 cm
- KV selectabil: 80, 100, 120, 140
- Orientare: AP, RLAT, PA, LLAT (prestabilite); sau unghi de la 0° - 359° (selectat manual).

Componenta de sistem

Gantry

Deschidere: 75 cm

GE HealthCare



GE HealthCare

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

- Înclinare: $\pm 30^\circ$
- Focalizare la detector: 95 cm
- Focalizare la izocentru: 54 cm
- Tabletă multifuncțională Xtream

Tub de raze X

Unitatea Performix 40 plus cu tuburi cu rulmenți din metal lichid oferă un design optimizat pentru examinările care necesită un număr de scanări fără răcirea tubului.

- Performix 40 Plus cu 7.0MHU de stocare oferă o performanță elicoidală crescută cu un randament mai mare al pacienților
- Gama largă de tehnici (de la 10 mA la 460 mA la 120kV, în trepte de 5 mA) oferă tehnologului și medicului flexibilitate pentru a adapta protocoalele la nevoile specifice ale pacientului pentru optimizarea dozei pacientului.
- Capacitatea de stocare a căldurii: 7,0MHU (Performix 40 Plus)

Generator de înaltă tensiune: Generatorul de înaltă frecvență integrat permite o funcționare continuă în timpul scanării.

- kV: 80, 100, 120, 140
- Putere maximă (hardware): 72 kW
- mA: de la 10 la 460mA la 120kV, în trepte de 5mA

Detector Clarity:

- 54.272 de elemente individuale compuse din 64 de rânduri de 0,625 mm grosime la izocentru. A

Clarity DAS (Sistem de achiziție de date)

Consola operatorului Revolution Ascend:

- Discul de 2,5 TB (discuri de sistem, de imagine, de scanare) stochează până la 700.000 512 de imagini x 512 IMAGINEA 2 și 3540 de rotații de scanare în modul 64 de felii sau până la 1.500 de fișiere de date de scanare sau până la 300 de examene
- Viteza de reconstrucție cu reconstrucție standard: Până la 65 de cadre pe secundă.
- Consola operatorului Revolution Ascend este capabilă să scaneze și să reconstruiască simultan. De asemenea, este capabil să scaneze și să analizeze simultan examenele de rutină.

Garanție

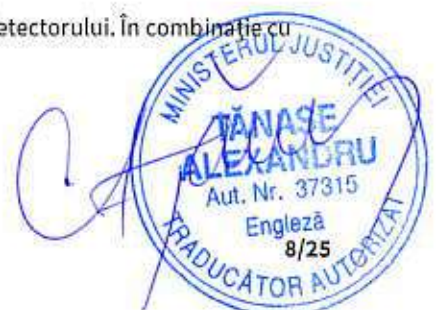
Revolution Ascend este conceput pentru a susține tehnologia tuburilor cu raze X cu rulmenți lichizi de la GE Healthcare. Mesajele de avertizare afișate vor fi prezente în cazul în care se utilizează un tub cu rulmenți X-liquid de la o terță parte.

Conformitate normativă

- Dispozitivele de aliniere cu laser conținute în acest produs sunt etichetate în mod corespunzător în conformitate cu cerințele Centrului pentru dispozitive și sănătate radiologică.
- Acest produs este conform cu standardul NEMA XR-29-2013

B76662RE - Opțiunea 64ch / 128sl

Opțiunea 64ch-128sl va oferi o achiziție de 0,625 mm pentru întreaga acoperire de 40 mm a detectorului. În combinație cu funcția de reconstrucție suprapusă, aceasta permite 128 de felii pe rotație



B77782CB - Opțiunea de rotație de 0,35 sec

Oferă posibilitatea unei rotații de 360 de grade în 0,35 secunde. Acest timp de rotație suplimentar va spori capacitatea utilizatorului de a reduce timpul de examinare și, eventual, de a reduce durata de respirație a pacientului, permițând viteze de achiziție de până la 175 mm/sec.

B79372DA - Masă pentru pacient VT1700V

Masa pentru pacienți VT1700V are următoarele caracteristici:

- Sarcina maximă a mesei: 227 kg (500 lbs)
- Viteza orizontală: 10 - 175 mm/s
- Interval de scanare: 1.730 mm
- Distanța de scanare Scout: 1.600 mm
- Gama verticală: 430 - 991 mm

B79532DB - Colector de cablu lung

Colector de cablu lung pentru Revolution Ascend

B7919RS - Set de monitoare LCD GE CT

- Monitor LCD EIZO EV2430 24,1" format mare EIZO EV2430
- Culoarea aspectului: Negru
- Dimensiuni cu suport (IxAxH): 55,25x23,3x49,9cm
- Greutate cu/fără suport: 6,7kg/4,3kg
- Rezoluție de 1920 x 1200

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

B78372AD - Software de achiziție SmartScore

Software de achiziție a consolei operatorului CT pentru Gating prospectiv

B78482AD - Software CardIQ SnapShot numai pentru consola operatorului LINUX

Opțiunea CardIQ SnapShot™ este o opțiune integrată de achiziție de imagini elicoidale cardiovasculare. Software-ul CardIQ SnapShot poate fi utilizat pentru a obține imagini CT cu ECG Gated ale anatomiei cardiovasculare cu o rezoluție temporală îmbunătățită pentru a reduce efectele și artefactele de mișcare a inimii.

Mai exact, cu opțiunea CardIQ SnapShot, utilizatorii pot obține imagini cardiace ale pacienților utilizând următoarele tehnici de imagistică cardiacă:

- (1) Metoda de scanare elicoidală retrospectivă EKG-gated - SnapShot: utilizată în principal pentru imagistica morfologică cardiacă, cu această tehnică pot fi achiziționate și generate imagini cardiace ale unor faze cardiace unice sau multiple în orice locație dată pe axa Z.
- (2) Modul de scanare CINE Multi-slice cu EKG: utilizat în principal pentru studii de scorare a calcifierii arterelor coronare (CACS) sau pentru imagistica morfologică cardiacă.



B78462AD - Opțiunea SnapShot Pulse pentru CTsystem

Modul SnapShot Pulse este destinat imagisticii cu doză redusă a arterelor coronare. SnapShot Pulse poate fi utilizat, de asemenea, pentru a obține imagini ale structurilor care se află în apropierea inimii și care pot fi afectate de mișcarea inimii, cum ar fi aorta toracică sau arterele pulmonare. Modul de achiziție SnapShot Pulse bazat pe Gating prospectiv realizează o reducere semnificativă a dozei în comparație cu modul de achiziție elicoidală ECG gated.

B79482DA - Smart MAR

Smart MAR este soluția unică de reducere a artefactelor metalice energetice pe Revolution Ascend. Utilizând un proces automatizat, bazat pe proiecție în trei etape, Smart MAR este conceput pentru a dezvălui detaliile anatomice ascunse de artefactele metalice prin reducerea epuizării fotonilor, a întăririi fasciculului și a artefactelor cauzate de metalul din organism, cum ar fi implanturile de șold, clemenele chirurgicale, bobinele endovasculare și plombele dentare. Smart MAR poate fi activat în reconstrucțiile secundare, făcând fluxul de lucru de reducere a artefactelor metalice rapid și eficient.

B78472AD - VolumeShuttle pentru sistemele CT

VolumeShuttle oferă în mod inovator o acoperire de 80 mm necesară pentru studii neuroangiografice și de perfuzie dinamice precise cu o singură injecție de contrast. Controlul exclusiv al scanării în timp real, arhitectura sistemului GE și accelerarea și decelerarea rapidă și lină a mesei permit pacientului să fie transportat fără efort înainte și înapoi între două locații axiale adiacente, cu o întârziere minimă între scanări.

B75402DA - Kit de poziționare automată

Auto Positioning este o soluție care asigură un flux de lucru optimizat și oferă o experiență remarcabilă clienților. Cu un scanner tradițional actual, o operațiune de poziționare a pacientului necesită anumite setări manuale, cum ar fi determinarea intervalului de scanare, centrarea sau setarea punctelor de reper, iar provocările sunt consumatoare de timp și variație de către operatori. Pe de altă parte, poziționarea automată activează mișcarea automată de ridicare a mesei până la înălțimea de centrare și mișcarea leagănului până la poziția de pornire a exploratorului, cu un singur clic pe ecranul tactil. În plus, protejează mișcarea de poziționare prin verificarea posibilei coliziuni a corpului pacientului cu gantry-ul CT. Tehnologia AI realizează scanarea automată a intervalului de scanare, detectarea și centrarea referințelor anatomice prin specificarea poziției și formei în trei dimensiuni. Această tehnologie unică GE oferă un randament mai bun al pacienților, ușurință în utilizare, calitate constantă a imaginii, standardizare și mai puține erori.

B75812DA - Extender de cameră Xtream

Extender pentru instalarea camerei Xtream.

B7880FNJ - Auto Prescription

Auto Prescription este o funcție bazată pe profiluri care selectează parametrii de scanare definiți pentru un anumit pacient în funcție de dimensiunea acestuia și lucrează cu Smart mA pentru a optimiza doza și calitatea imaginii.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



B77612RE - VM Volume Viewer, AWS pe consolă

Acest server virtualizat AW Server oferă capabilități de vizualizare 3D pe consola CT. Serverul AW, găzduit virtual, permite o livrare mai rapidă a rezultatelor post-procesate, permițând utilizatorilor să efectueze post-procesarea imaginilor din consola operatorului CT.

B75912DA - Disc flash USB

Discul flash USB permite scrierea sau recuperarea imaginilor de pe un USB în format DICOM.

B75422DA - Unitate CD/DVD

Unitatea CD/DVD permite scrierea sau recuperarea imaginilor de pe un CD-R sau DVD-R în format DICOM.

B75372CA - Suport de cap cu profil redus

Suport de cap plat

B75342CA - Suport coronal pentru cap

Suport de cap coronal pentru a susține pacientul, permițând obținerea de imagini coronale directe.

B78492CA - Accesorii suport pentru puna de cateter

Accesorii pentru masa CT pentru a facilita securitatea puna de cateter a pacientului

B75322CA - Strap Auto Traction

Utilizare: Tracțiune pacient

Lungime, lățime, înălțime: 60inch (lungime); 2inch (lățime)

B70702CA - Ansamblu suport braț

Suport pentru brațe pentru o poziționare mai ușoară a pacientului.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



B78552CA - Pupitru cu consolă pentru operator Optima (model lat)

Optima Desk este biroul proiectat cu ergonomie. Acest design al mesei permite utilizarea eficientă a spațiului, îmbunătățind în același timp fluxul de lucru și confortul tehnologului.

Beneficiile includ:

- Ergonomie îmbunătățită pentru tehnologi
- Birou larg pentru îmbunătățirea spațiului de lucru
- Amplasarea flexibilă a hardware-ului consolei



B77322CA - Scaun

Scaun CT

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

B75352CA - Kit de confort pentru masă

Conținut: Stâlp de perfuzie, tavă de perfuzie, ansamblu de tavă - Curea pentru braț

B7919SG - Opțiunea SW de depistare a cancerului pulmonar prin CT cu doză redusă

Această opțiune oferă protocoale de referință pentru screeningul pulmonar, adaptate la sistemul CT, la dimensiunea pacientului (mic, mediu mare) și la cele mai recente recomandări ale unei game largi de organizații medicale și guvernamentale profesionale. Acum, scanerul CT GE Healthcare calificat cu această opțiune sunt indicate în mod oficial și pot fi utilizate cu încredere de către medici pentru depistarea cancerului pulmonar prin CT cu doză mică de doză la populațiile de pacienți cu risc ridicat identificate. Aceste protocoale oferă o doză mică, timp de scanare scurt și imagini clare și precise pentru detectarea nodulilor pulmonari mici. Depistarea timpurie în urma unui screening anual al plămânilor cu ajutorul unei tomografii computerizate cu doză mică la persoanele cu risc ridicat poate preveni un număr substanțial de decese legate de cancerul pulmonar.

W99991CT - Continuity Standard pentru CT

Continuity Standard furnizează în mod proactiv patch-uri de securitate critice și non-critice pentru sistemul de operare al echipamentului, precum și actualizări de software constând în corecții de erori sau modificări ale echipamentului în măsura și în modul descrise mai jos. Continuity Standard este furnizat în timpul Garanției și după Garanție, numai pentru sistemele care fac obiectul unui contract de service GEHC valabil ("Termenul Continuity Standard").

GE Healthcare își rezervă dreptul de a determina ce actualizări de software sunt eligibile pentru echipamentul aplicabil.

Nerespectarea de către Client a obligației de a menține conectivitatea poate elimina eligibilitatea Clientului de a primi actualizări.

1. Continuity Standard

- 1.1. Corecții de sistem de operare. Pe durata Termenului standard de continuitate, GE Healthcare va furniza patch-uri de securitate critice și necritice ("Patch-uri") pentru sistemul de operare al echipamentului, **atunci când sunt eligibile și disponibile**, care au fost lansate de către OEM-ul sistemului de operare și validate de GE Healthcare ca fiind compatibile cu echipamentul, dar numai dacă sistemul de operare este susținut de către OEM-ul sistemului de operare.

operare. "Patch-urile critice" vizează vulnerabilitățile sistemului de operare considerate de GE Healthcare ca fiind exploatabile în mod critic și/sau având un potențial impact critic dacă sunt exploatare. "Patch-urile necritice" vizează vulnerabilitățile sistemului de operare considerate de GE Healthcare ca fiind necritice. Instalarea de către GE Healthcare a patch-urilor necritice este limitată la unul (1) pe an de contract. Instalarea de patch-uri necritice suplimentare într-un an de contract se va face la tarifele GE Healthcare în vigoare la momentul respectiv. Instalarea patch-urilor va fi efectuată de către GE Healthcare în timpul următoarei întrețineri planificate a echipamentului ("PM"), dacă GE Healthcare efectuează PM pe echipament în cadrul acestui acord, sau la o dată stabilită de comun acord.

1.2. **Actualizări de software.** Pe durata termenului standard de continuitate, GE Healthcare va furniza "actualizări de software", care constau în orice corecție de erori sau modificare a echipamentului care (a) abordează vulnerabilitatea cibernetică sau (b) mențin caracteristicile și funcționalitatea software-ului existent dezvoltat pentru baza de clienți instalată de GE Healthcare, atunci când este disponibil și eligibil pentru produsul acoperit. Actualizările de software sunt diferite de patch-urile sistemului de operare, care sunt identificate mai sus. Instalarea actualizărilor de software va fi efectuată de GE Healthcare prin livrare electronică atunci când este disponibilă, în timpul următoarei revizii programate a echipamentului, în cazul în care GE Healthcare efectuează o revizie a echipamentului în temeiul prezentului acord, în timpul instalării unui patch pentru sistemul de operare sau la un alt moment convenit de comun acord. Sunt excluse echipamentele hardware și/sau software-ul suplimentar (inclusiv actualizările de software de la terți sau software-ul sistemului de operare) necesare pentru actualizările de software, serviciile de instruire, de gestionare a proiectelor și de integrare.

2. **Preț și plată.** Prețul pentru Continuity Standard este stabilit în noua comandă de echipamente ca un articol de linie separat. Nicio parte a prețului Continuity Standard nu este rambursabilă sau supusă unei reduceri, iar plățile nu sunt condiționate de livrarea de către GE Healthcare sau de acceptarea de către client a unui anumit patch pentru sistemul de operare, a actualizărilor de software, a actualizărilor și a hardware-ului de activare, a actualizării software-ului și/sau hardware-ului sistemului de bază sau a oricărui alt produs sau serviciu.

3. **Termen.** Data de începere a termenului va începe la data finalizării instalației și va continua pe durata garanției și/sau a contractului de service.

4. **Excluderi.** Cu excepția celor identificate mai sus, Standardul de continuitate exclude: (i) înlocuiri de produse; (ii) actualizări de produse; (iii) accesorii, consumabile și consumabile; (iv) orice module software licențiate separat care oferă funcționalități suplimentare legate de o aplicație sau o caracteristică pentru hardware sau software; (v) aplicații sau caracteristici avansate ale sistemului de operare; (vi) testare și calibrare fizică; și (vii) formare. Produsele sunt excluse de la acoperirea în temeiul prezentului Contract și Clientul nu are dreptul la nicio măsură reparatorie dacă neexecutarea de către GE Healthcare a obligațiilor prevăzute în prezentul Contract se datorează următoarelor: (a) anularea, reprogramarea sau imposibilitatea de accesare a produsului de către GE Healthcare; (b) neîndeplinirea obligațiilor de plată de către client; (c) îngrijirea necorespunzătoare a produsului; sau (d) orice cauză care nu este sub controlul GE Healthcare. GE Healthcare nu este responsabilă pentru asigurarea întreținerii bazei de date a sistemului pentru Client, inclusiv, dar fără a se limita la, activități legate de backup, utilizatori noi, privilegii de utilizator, actualizări ale listei de medici și arhivare/introducere de date.

5. Diverse.

5.1. Clientul este responsabil pentru: (i) Clientul va furniza GE Healthcare și va menține o conexiune de acces la distanță validată de GE Healthcare dacă un Produs are capacitatea de acces la distanță; Nerespectarea de către Client a obligației de a menține conectivitatea poate elimina eligibilitatea Clientului de a primi anumite actualizări. Acest acces de la distanță și colectarea de date despre mașină (de exemplu, temperatura, nivelul de heliu) vor continua și după încheierea acestui acord, cu excepția cazului în care clientul solicită în scris ca GE Healthcare să le dezactiveze. (ii) pregătirile de amplasare, construcția și montarea care pot fi necesare pentru Standardul de continuitate; (iii) asigurarea faptului că toate datele sunt salvate în mod corespunzător înainte de instalarea patch-urilor sistemului de operare, a actualizărilor de software; și (iv) achiziționarea de orice hardware și/sau software suplimentar (inclusiv actualizări ale software-ului terților sau ale software-ului sistemului de operare), servicii de formare, de management de proiect și de integrare, dacă sunt necesare pentru furnizarea actualizărilor de software în Continuity Standard.

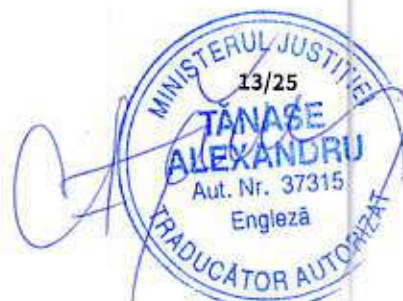
5.2. PATCH-URILE, ACTUALIZĂRILE SISTEMULUI DE OPERARE ȘI/SAU ACTUALIZĂRILE DE SOFTWARE, FURNIZATE ÎN TEMEIUL PREZENTULUI ACORD, SUNT FURNIZATE "CA ATARE" ȘI "ÎN MĂSURA DISPONIBILITĂȚII", FĂRĂ NICIO GARANȚIE DE NICIUN FEL, EXPRESĂ SAU IMPLICITĂ, INCLUSIV, DAR FĂRĂ A SE LIMITA LA ACESTE, GARANȚIILE DE NERESPECTARE A LEGII, DE VANDABILITATE SAU DE ADECVARE LA UN ANUMIT SCOP. GE HEALTHCARE NU FACE NICIO DECLARAȚIE, GARANȚIE SAU CONDIȚIE CĂ ASTFEL DE PATCH-URI, ACTUALIZĂRI ALE SISTEMULUI DE OPERARE, UPGRADE-URI ȘI HARDWARE, ACTUALIZĂRI DE SOFTWARE SAU ECHIPAMENTE VOR FI NEÎNTRERUPT, OPORTUNE,

CONFIDENTIAL



GE HealthCare

SECRET DE AFACERI



SIGURE, FĂRĂ ERORI SAU CĂ VOR RESPECTA CERINȚELE CLIEȚILOR SAU ORICE DIRECTIVĂ NAȚIONALĂ SAU STANDARD INDUSTRIAL.

- 5.3. SECURITATEA CIBERNETICĂ NU ESTE O ȘTIINȚĂ EXACTĂ ȘI ESTE ÎN CONTINUĂ EVOLUȚIE ÎN CEEA CE PRIVEȘTE TIPURILE, VULNERABILITĂȚILE, RISCURILE ȘI AMENINȚĂRILE CARE SUNT PREZENTE. CONTINUITATEA NU ASIGURĂ O PROTECȚIE COMPLETĂ SAU CUPRINZĂTOARE ÎMPOTRIVA TUTUROR VULNERABILITĂȚILOR DE SECURITATE, RISCURILOR, AMENINȚĂRILOR, BREȘELOR, EVENIMENTELOR DE SECURITATE, INCIDENTELOR DE SECURITATE SAU INTRUZIUNILOR NEAUTORIZATE POSIBILE ȘI NU ESTE MENITĂ SĂ REPREZINTE UN ANGAJAMENT, O GARANȚIE, O REPREZENTARE SAU O ASIGURARE CĂ ECHIPAMENTUL, REȚEAUA SAU INFRASTRUCTURA CLIENTULUI VOR FI PROTEJATE ÎMPOTRIVA TUTUROR VULNERABILITĂȚILOR DE SECURITATE, RISCURILOR, AMENINȚĂRILOR, BREȘELOR, EVENIMENTELOR DE SECURITATE, INCIDENTELOR DE SECURITATE SAU INTRUZIUNILOR NEAUTORIZATE POSIBILE.
- 5.4. Produsele, echipamentele, componentele, software-ul și/sau hardware înlocuite sau îndepărtate de GE Healthcare în temeiul prezentului acord vor deveni proprietatea GE Healthcare.
- 5.5. Echipamentele care sunt declarate ca fiind scoase din uz/suport de către GE Healthcare nu sunt eligibile pentru Continuity Standard.

R23053AC - Instrumente de service standard L3 - perioada de garanție

GE Healthcare și-a reclasificat instrumentele de service, diagnosticele și documentația în diferite clase (vă rugăm să consultați declarația de notificare privind licențele de service de la începutul acestei oferte). Licența standard oferă acces la instrumentele de service utilizate pentru a efectua service de bază pentru echipament și este inclusă gratuit pe perioada de garanție.

E80171KD - Set de monitoare IVY

IVY Monitor 7800 cu kit de cablu cardiac

Modelul 7800 este cea de-a cincea generație de monitoare de declanșare cardiacă de la Ivy Biomedical, destinată în principal utilizării pe pacienți în aplicații care necesită o sincronizare precisă a undelor R. Încorporând o interfață cu ecran tactil simplă și ușor de utilizat, 7800 afișează doi vectori ECG simultani împreună cu ritmul cardiac al pacientului. Vectorul ECG de declanșare (forma de undă de sus) poate fi selectat dintre derivațiile I, II, III sau Auto Lead Select. Al doilea vector ECG (forma de undă de jos) poate fi selectat dintre derivațiile I, II, III. Dacă este necesar, limitele de alarmă pentru ritmul cardiac înalt și scăzut pot fi ajustate pentru a pune în paranteză ritmul cardiac al pacientului, astfel încât o încălcare a acestor limite să producă o indicație sonoră și vizuală a alarmei.

- Măsurarea impedanței: Măsoară impedanța dintre pielea pacientului și fiecare electrod ECG individual
- Operare automată: După ce cablurile pacientului sunt conectate și monitorul primește un semnal ECG, monitorul găsește vârful undei R și generează impulsuri de sincronizare
- Ecranul LCD tactil color luminos TFT cu matrice activă de 8,4 inci, cu un unghi larg de vizualizare și caractere mari ale ritmului cardiac, îmbunătățește vizibilitatea datelor pacientului
- Blocarea polarității ajută la reducerea numărului de declanșări false atunci când apar unde T înalte sau unde S adânci
- Marca de declanșare colorată indică sincronizarea fiecărui impuls de declanșare în raport cu ECG
- Funcția de blocare a sistemului indică o conexiune corectă cu dispozitivul de imagistică
- Unitate USB integrată - permite utilizatorului să stocheze și să recupereze evenimentele ECG pentru o analiză retrospectivă
- Auto-notch selectează filtrul notch ECG corect. Acest lucru reduce interferențele asupra semnalului ECG

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare



Kitul include:

Monitor de declanșare cardiacă; set de 4 cabluri RT - 30 in, cablu pentru pacient cu zgomot redus - cablu, cabluri Ethernet pentru internet, electrod ECG pentru adulți (cutie de 40), set de cabluri de calitate spitalicească (12 ft), gel NuPrep, stick de memorie USB, hârtie de înregistrare, suport cu rolă pentru seria 7000 și cablu IPC. Include și kitul de cablu cardiac E8007TB.

E6424GK - Curele rapide 7,6cm x 914cm

Descriere generală:

Curelele de unică folosință cu cârlig și buclă de tip Velcro pot fi tăiate la orice lungime de care aveți nevoie.

Specificații

- Fiecare rolă măsoară 3 in (l) x 30 ft (L) / 7,6 cm (l) x 9,14 m (L)
- Partea din spate netedă, neadezivă
- Vândut pe rolă



E8003CF - Kit de poziționare cu tamponi de fixare

Descriere generală:

Blocuri de spumă acoperite asortate (set de 12) pentru poziționarea pacientului CT

Kitul include 12 tamponi:

- 12,7 x 12,7 x 38,1 cm (1x)
- 16,8 x 16,8 x 30,5 cm (1x)
- 17,8 x 17,8 x 17,8 cm (1x)
- 25,4 x 25,4 x 25,4 cm (1x)
- 7,6 x 25,4 x 25,4 cm (2x)
- 9,5 x 22,9 x 20,3 cm (2x)
- 11,8 x 25,4 x 25,4 cm (2x)
- 15,2 x 25,4 x 25,4 cm (2x)



E8004S - Inserție de spumă pentru suportul de cap axial CT

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

GE HealthCare



GE HealthCare



Descriere generală:

- Ține în siguranță capul pacientului pentru un confort maxim
- Capul este poziționat pentru o imagistică anatomică optimă
- Formă semicilindrică cu decupaje



Specificații:

- Dimensiuni: 20 cm × 19 cm × 2 cm

E8004SE - Tampon suport de schimb pentru cap/genunchi

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

Descriere generală:

Accesorii de înlocuire a mesei pentru a vă ajuta să faceți examinările CT mai productive

Specificații:

- Dimensiuni: 22,9 cm (H) × 38,1 cm (l) × 66 cm (L)
- Gri ceață



E8016AZ - Husă impermeabilă pentru masa 1700

- Creșteți timpul de funcționare a sistemului prin protejarea mesei împotriva scurgerilor și a particulelor contaminante
- Ușor de instalat și confortabil pentru pacienți
- Nu va interfera cu funcționarea normală a mesei CT
- Plasticul transparent din PVC facilitează curățarea mai rapidă a sângelui și a fluidelor
- Împiedică acumularea de contaminanți în zonele greu de curățat
- Cusături și clapete termosudate
- Recomandat pentru centrele de traume și pentru locurile preocupate de expunerea la boli transmise prin sânge și lichide

Două bucăți/set, pernă CT și husă.

E8016BA - Husă de pedală pentru Lightspeed VCT GT 1700 & 2000

- Creșteți timpul de funcționare a sistemului prin protejarea mesei împotriva scurgerilor și a particulelor contaminante
- Ușor de instalat și confortabil pentru pacienți
- Nu va interfera cu funcționarea normală a mesei CT
- Plasticul transparent din PVC facilitează curățarea mai rapidă a sângelui și a fluidelor
- Împiedică acumularea de contaminanți în zonele greu de curățat
- Cusături și clapete termosigilate
- Husele pentru pedale ajută la protejarea componentelor electronice; husa pentru pedale include Velcro® pentru o fixare sigură.
- Recomandat pentru centrele de traume și pentru locurile preocupate de expunerea la boli transmise prin sânge și lichide



E45021BB - CT MDP CE 125A 400V 50Hz 3 faze

Descriere generală:

Panoul principal de deconectare (CE MDP) și panoul de control UPS servesc ca întrerupător principal de alimentare între sistemul GE CT, PET sau PET/CT și sursa de alimentare a instalației. În cazul sistemelor în care sistemul opțional parțial UPS este inclus în sistem, panoul oferă funcția de control al opririi de urgență a UPS prin intermediul unui cablu de control UPS inclus cu UPS. Un dispozitiv integrat de curent rezidual de 30mA este inclus pentru a proteja echipamentele și personalul. Proiectarea optimă a MDP economisește timp, manoperă de instalare și spațiu de montare valoros prin consolidarea întrerupătorului principal, a dispozitivelor de supracurent de alimentare, a contactoarelor magnetice și a alimentatorului de urgență UPS într-un panou compact fabricat în fabrică.



Oprire de urgență de la distanță

- Include două blocuri de contact normal închise atașate la partea din spate a butonului de oprire de urgență
- Acest buton de oprire de urgență trebuie montat într-o cutie de comutație foarte adâncă cu cadru de instalare. Blocul de contact de pe spatele EPO se extinde cu 35 mm în cutia de comutație și se termină din partea laterală

Caracteristici fizice

- Dimensiuni (înălțime x lățime x adâncime): 929.4 x 423.8 x 207 mm
- Adâncimea mânerului: 71,9 mm
- Greutate: aprox. 32,7 kg
- Montare semiîncastată: 152,4 mm din carcasă poate fi încastată în perete
- Găurile de montare au un diametru de 10 mm pentru șuruburi de până la 8 mm

Notă: Inginerul structural definește feronerie adecvată de fixare/ancorare

Componente furnizate cu fiecare panou

- Panoul principal de deconectare și panoul de control al UPS
- Un manual de instalare, operare și service
- (2) seturi de butoane de oprire de urgență cu 2NC pe fiecare EPO
- Desene și scheme electrice

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

A82000CT - 16 Credite educaționale de introducere în CT

Formare personalizată:

Profitați la maximum de echipamentul dumneavoastră GE HealthCare cu LEVEL UP! Un program educațional în 3 etape, adaptat nevoilor echipei dumneavoastră.

1. Pregătiți-vă: Împreună definim cerințele aplicației dvs. la fața locului, vă sfătuim cu privire la instruirea prealabilă prin intermediul Digital Academy (LMS) și vă planificăm sesiunile de introducere.
2. Începeți: Instruirea și predarea sistemului dumneavoastră de către un membru al echipei noastre de experți în educație clinică.
3. Ciclu de viață al echipamentului: Vă oferim acces privilegiat la WeConnect, comunitatea noastră de utilizatori și hub-ul central pentru resurse educaționale. De asemenea, oferim oportunități de a accesa soluțiile noastre de învățare pe termen lung prin credite LEVEL UP!

GE HealthCare



GE HealthCare



Educație continuă:

Creditele LEVEL UP! pot fi utilizate pentru a accesa oricare dintre soluțiile noastre educaționale. Acestea includ (dar nu sunt limitate la):

- Formare la fața locului la sediul dumneavoastră (1 zi = 8 credite)
- Sesiuni de formare la distanță (1 oră = 1 credit)
- Sesiune în sala de clasă la o academie GE HealthCare (1 zi/1 participant = 4 credite)
- Formare aprofundată la o locație parteneră (1 zi/1 participant - 4-8 credite)
- 12 luni de acces la Digital Academy (10 cursanți + 1 manager = 8 credite)

A82060CT - Pachet de formare cu 60 de credite pentru CT

La GE HealthCare, credem că dezvoltarea profesională continuă este esențială pentru toți lucrătorii din domeniul sănătății. Solicitățile privind timpul personalului sunt în continuă creștere, iar echipa de educație clinică GEHC se concentrează pe furnizarea de soluții educaționale flexibile. Scopul nostru este de a oferi oportunități de a dobândi cunoștințele și abilitățile necesare pentru a optimiza performanța echipamentelor, practica clinică și îngrijirea pacienților.

Pachetele de credite LEVEL UP! sunt concepute pentru a oferi opțiuni flexibile de formare, care să fie utilizate pentru a sprijini nevoile eficiente și eficace de dezvoltare a personalului.

A333331CT - Digital Academy in CT

Platforma dvs. dedicată de învățare online

Maximizați utilizarea sistemului dvs. cu platforma de învățare online Digital Academy.

Dezvoltați-vă abilitățile cu diverse cursuri de formare clinică și de produse în toate modalitățile.

M81511KA - Stație de lucru AW VS7

AW VolumeShare 7 este o stație de lucru pentru revizuirea, compararea și postprocesarea imaginilor multimodale, construită cu simplitate și putere. Software-ul puternic este optimizat pentru a profita de tehnologia de ultimă generație pe 64 de biți și de nucleele multiple pentru a asigura o performanță de vârf.

Caracteristicile AW VolumeShare 7 includ:

Hardware:

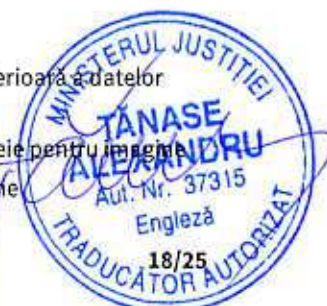
- Stație de lucru HP Z4G4

Software:

- Sistemul de operare GE Healthcare HELIOS 6
- Volume Viewer pentru post-procesare avansată
- Examen demo pentru instruire și explorare
- Acces rapid la informațiile de care aveți nevoie prin integrarea opțională RIS și prin preluarea ulterioară a datelor anterioare
- Flux de lucru eficient prin intermediul funcțiilor de încărcare dinamică, revizuire finală și note cheie pentru imagini
- Pachet de productivitate pentru pre-procesarea examenelor și permite până la 8 sesiuni simultane

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



- Monitorizarea utilizării aplicațiilor pentru a urmări și vizualiza utilizarea sistemului dvs.
- Machete inteligente cu protocolul general de examinare Volume Viewer Protocol care optimizează comparațiile și machetele pentru un singur examen
- Instrument de conturare multimodalitate îmbunătățit cu suport pentru SUV-uri PET
- Suport pentru suporturi externe DICOM USB și instrument de gestionare a preferințelor pentru schimbul de preferințe între utilizatori
- Suport pentru o suită largă și opțională de aplicații avansate multimodale

M80281AA - Monitoare AW VolumeShare 7

Monitoarele VolumeShare 7 sunt două monitoare de înaltă calitate care oferă imagini luminoase și cu contrast ridicat, potrivite pentru afișarea imaginilor medicale conform indicațiilor de utilizare AW VolumeShare. Fiecare oferă un ecran de 19" 1280x1024 (raport de aspect 5:4) care respectă standardele internaționale medicale și de siguranță a pacienților și oferă următoarele specificații:

- Luminanța maximă (tipic pentru panou): 330 nit
- Luminanța calibrată DICOM Partea 14: 215 nit
- Raport de contrast (tipic pentru panou): 900:1
- Un senzor de lumină ambientală
- Neuniformitatea luminozității (măsurată conform DIN6868-157) : +/-25%



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

M80501DV - Scrisoarea inginerului de teren

Scrisoarea inginerului de teren - Manualul de operare pe hârtie pentru AW

M81421EG - Dynamic Shuttle pentru AW VolumeShare 7 și AW Server 3.2

Dynamic Shuttle este un pachet software care oferă utilizatorului posibilitatea de a produce seturi de date care pot capta comportamentul cinetic al mediului de contrast în anatomia care face obiectul imaginii. Imaginile pot fi vizualizate într-o formă dinamică, sub forma unui volum 3D în timp. În plus, software-ul oferă utilizatorului posibilitatea de a vizualiza fără oase vasculatura într-un examen angiografic CT dinamic.

Caracteristicile cheie includ:

- Protocolul 4D Neuro DSA - Efectuează înregistrarea imaginii și îndepărtarea oaselor cu un singur clic de mouse.
- Protocolul 4D Body Shuttle-Similar cu protocolul Neuro, în sensul că va efectua îndepărtarea osului și înregistrarea imaginii.
- Formatele de vizualizare implicite pot fi personalizate în funcție de preferințele utilizatorului.
- Software-ul oferă utilizatorului posibilitatea de a selecta în mod dinamic faza de circulație pentru revizuire.

GE HealthCare

 GE HealthCare



B79821RL - CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL

CardIQ Xpress 2.0 Reveal DL este un software integrat de post-procesare și analiză a imaginilor pentru CT cardiovascular.

Software-ul opțional CardIQ Xpress 2.0 poate fi utilizat pentru a afișa, reformata și analiza în mod eficient imaginile CT 2D, 3D și GSI pentru evaluarea calitativă sau cantitativă a anatomiei inimii și a vaselor coronariene din seturi de date de imagini de fază cardiacă unice sau multiple. Atunci când este utilizat împreună cu CardIQ Function, CardIQ Xpress Reveal poate oferi, de asemenea, o evaluare funcțională, inclusiv informații privind perfuzia relativă.

Software-ul include o varietate de protocoale diferite 2D, 3D sau reformatate, inclusiv: afișarea arborelui de vase coronariene, vedere angiografică, redarea 2D și 3D a vaselor sau grefelor coronariene unice sau multiple, reformarea automată a imaginilor cardiace în secțiune transversală în planuri de-a lungul axei scurte sau lungi a inimii, vizualizări de cateterism cu o singură atingere pentru imagini 3D sau reformatate, înregistrarea fazelor de vizualizare angiografică 3D, măsurători de densitate a plăcilor cartografiate în culori, vizualizări de tip IVUS, fracție de ejeție 3D, vizualizări 4D ale valvelor aortice și mitrale, perfuzie relativă, vizualizări de transparență și imagini ale inimii în bătaie din seturi de date de imagini de fază cardiacă unice sau multiple.

- Caracteristicile suplimentare ale opțiunii CardIQ Xpress 2.0 includ:
- Redarea și afișarea imaginilor 2D/3D ale arborelui vascular coronarian cu urmărire și etichetare automată a vaselor cu un singur clic al unui protocol. Imaginile pot fi examinate în vedere axială, reformată, curbată, MPVR oblică și în secțiune transversală
- Măsurători ale arterelor coronare, inclusiv stenoza, lungimea stenozei și densitatea
- PlaQID pentru a codifica prin culoare placa necalcificată și calcificată cu măsurători de volum.
- revizuire reformat 2D cu vizualizări predefinite pentru a examina toate vasele coronariene.
- Recunoașterea modelului de defect de perfuzie relativă îmbunătățită prin culoare pentru detectarea bolii cardiace ischemice cu 4 modele de culoare
- Redarea automată a datelor pentru o citire simplificată care să includă: Inima redată 3D DL, vedere angiografică, arborele VR și fracția de ejeție.
- Reformatăți automat imaginile CT axiale standard ale fazelor cardiace unice sau multiple în axele scurte, lungi și cu două camere ale inimii, pentru o examinare ușoară.
- Efectuați o evaluare funcțională a inimii și capabilități cine pentru imagini multifazice ale inimii în bătaie, cu un singur clic ușor.
- Extracția ventriculului stâng și măsurarea automată a fracției de ejeție și a volumului
- Vederi 4D ale valvei aortice și valvei mitrale cu o singură atingere. Posibilitatea de a selecta diferite protocoale fără a ieși din aplicație.
- Vizualizări predefinite de tip VR IVUS pentru determinarea virtuală a compoziției plăcilor.
- Protocolul de vizualizare angiografică cu o singură atingere afișează arborele vaselor coronariene și miocardul, cu îndepărtarea automată a camerelor inimii pentru vizualizarea comparativă a cateterului.
- Model de transparență a inimii care permite vizualizarea completă a coronarelor în raport cu camerele inimii, cu posibilitatea de a estompa camerele inimii.
- Vederi oblice reformatate în unghiurile standard de cateterizare pentru o analiză ușoară a vaselor coronare.
- Încărcați imagini multifazice, analizați datele și decideți care fază sau faze vor fi analizate pentru procesare ulterioară, renunțând la fazele neesențiale

B79451RG - CARDIQ XPRESS REVEAL IB U

CardIQ Xpress 2.0 Reveal Upgrade pentru clienții care au achiziționat anterior CardIQ Xpress 2.0

Reveal fără CardIQ Xpress Process CardIQ Xpress 2.0 Reveal este un software integrat de analiză post-procesare a imaginilor pentru CT cardiovascular pe stația de lucru GE Advantage.

Software-ul opțional CardIQ Xpress Reveal poate fi utilizat pentru a afișa, reformata și analiza în mod eficient imaginile CT 2D, 3D și GSI pentru evaluarea calitativă sau cantitativă a anatomiei inimii și a vaselor coronariene din seturi de date de imagini de fază cardiacă unice sau multiple. Atunci când este utilizat împreună cu CardIQ Function, CardIQ Xpress Reveal poate oferi, de asemenea, o evaluare funcțională, inclusiv informații privind perfuzia relativă.

CardIQ Xpress Reveal poate fi lansat direct sau din cadrul aplicațiilor Volume Viewer folosind imagini CT axiale, elicoidale sau GSI, inclusiv imagini create cu ajutorul opțiunii de corecție inteligentă a mișcării SnapShot Freeze.

Software-ul include o varietate de protocoale diferite 2D, 3D sau reformatate, inclusiv:

- Afișarea arborelui vaselor coronariene
- Vedere angiografică
- Redarea 2D și 3D a vaselor sau grefelor coronariene unice sau multiple
- Reformarea automată a imaginilor transversale cardiace în planuri de-a lungul axei scurte sau lungi a inimii
- Vizualizări de cateter cu o singură atingere pentru imagini 3D sau reformatate
- Înregistrarea fazei imaginii angiografice 3D
- Măsurarea densității plăcii prin cartografiere color
- Vederi asemănătoare IVUS
- Frație de eiecție 3D
- Vederi 4D ale valvei aortice și mitrale
- Perfuzie relativă
- Vederi în transparență și imagini ale inimii în bătaie din seturi de date de imagine a fazei cardiace unice sau multiple

CardIQ Xpress Reveal combină fluxul de lucru simplificat al utilizatorului cu imagistica inteligentă de corecție a mișcării SnapShot Freeze:

- Preprocesarea imaginilor și a modelelor, inclusiv examene SnapShot Freeze, pentru o revizuire mai rapidă
- Încărcarea imaginilor în zona de lansare automată pentru revizuirea în timp real a mai multor examene
- Trecerea ușoară de la un protocol la altul fără a ieși din aplicație
- Vizualizări de cateterizare cu un singur clic și o singură atingere
- Ieșirea filmului pe loturi în cadrul reformatului cardiac
- Scheme definite de utilizator în cadrul analizei vaselor pentru vizualizare și filmare simplificată
- Încărcare multifazică la o singură fază de revizuire

Opțiunea de dezvoltare CardIQ Xpress permite utilizatorului următoarele:

- Redarea și afișarea imaginilor 2D/3D ale arborelui vascular coronarian cu urmărire și etichetare automată a vaselor cu un singur clic al unui protocol
- Imaginile pot fi examinate în vedere axială, reformată, curbată, MPVR oblică și în secțiune transversală
- Măsurători ale arterelor coronare, inclusiv stenoza și lungimea stenozei și densitatea PlaQID pentru codificarea prin culori a plăcii necalcificate și calcificate cu măsurători ale volumului.
- revizuire reformat 2D cu vizualizări predefinite pentru a examina toate vasele coronariene.
- Recunoașterea modelului de defect de perfuzie relativă îmbunătățită prin culoare pentru detectarea bolii cardiace ischemice cu 4 modele de culoare
- Redarea automată a datelor pentru o citire simplificată care să includă: Inima redată 3D, vedere angiografică, arborele VR și fracția de eiecție.
- Reformatați automat imaginile CT axiale standard ale fazelor cardiace unice sau multiple în axele scurte, lungi și cu două camere ale inimii, pentru o examinare ușoară
- Efectuați o evaluare funcțională a inimii și capabilități cine pentru imagini multifazice ale inimii în bătaie, cu un singur clic ușor

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



GE HealthCare



- Extracția ventriculului stâng și măsurătorile automate ale fracției de ejeție și ale volumului.
Notă: CardIQ Function Xpress este necesar în cazul în care este nevoie de mișcarea peretelui miocardic, masa, grosimea peretelui sau volumele camerelor pentru ventriculul drept, atriul stâng, atriul drept.
- vizualizări 4D ale valvei aortice și ale valvei mitrale cu o singură atingere
- Posibilitatea de a selecta diferite protocoale fără a ieși din aplicație
- Vizualizări predefinite de tip VR IVUS pentru determinarea virtuală a compoziției plăcilor
- Protocolul de vizualizare angiografică cu o singură atingere afișează arborele vaselor coronariene și miocardul, cu îndepărtarea automată a camerelor inimii pentru vizualizarea comparativă a cateterului
- Model de transparență a inimii care permite vizualizarea completă a coronarelor în raport cu camerele inimii, cu posibilitatea de a estompa camerele inimii
- Vizualizări oblice reformate în unghiurile standard de cateterizare pentru o analiză ușoară a vaselor coronare
- Încărcați imagini multifazice, analizați datele și decideți care fază sau faze vor fi analizate pentru procesare ulterioară, renunțând la fazele neesențiale
- Înregistrarea fazelor - capacitatea de a înregistra imagini din diferite faze cardiace într-un set unic de date. Setul de date poate fi apoi salvat ca obiect 3D și/sau utilizat pentru analize ulterioare

B79971JH - SmartScore 4.0 Software

SmartScore 4.0 este un instrument software de post-procesare CT pentru cuantificarea scorului de calciu al arterelor coronare (CACS).

Caracteristicile includ: Scor de masă și scor de volum, evidențierea automată a calciului, raport flexibil și personalizabil al pacientului. SmartScore funcționează cu seturi de date cardiace cu gating.

B79721TK - CardIQ Function Xpress

CardIQ Function Xpress CardIQ

Function Xpress este un software integrat de postprocesare și analiză a imaginilor pentru CT cardiovascular pe stația de lucru Advantage Workstation și serverul AW de la GE.

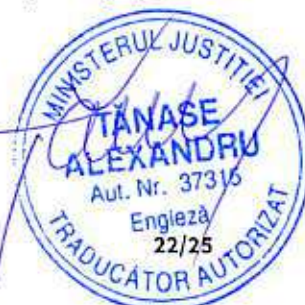
CardIQ Function Xpress permite utilizatorilor să obțină imagini neinvazive ale parametrilor funcționali ai inimii, cum ar fi fracția de ejeție (FE) și volumele ventriculare. CardIQ Function Xpress utilizează seturi de date cardiace multi-fazice pentru procesare.

Software-ul detectează automat contururile endocardice și epicardice pentru evaluarea parametrilor funcționali ai ventriculului stâng (LV), ventriculului drept (RV) și atriului stâng.

- Selectați automat fiecare cameră a inimii pentru analiza individuală a volumului schimbătorului. Software-ul selectează automat LV 97%, LA 87% și RV 96% din timp.
- Selecție automată a fracțiilor de ejeție diastolică și sistolică de sfârșit de diastolă și sistolică de sfârșit pentru LV, RV și LA >91% din timp.
- Procesarea și încărcarea în spatele scenei a datelor funcționale pentru revizuirea în timp real a fracției de ejeție, analiza volumului și analiza miocardică.
- Activare cu un singur clic pentru inima care bate 4D
- Selecția automată a epicardului și a endocardului pentru analiza miocardului.
- Diagrame cu ochi de taur reprezentând mișcarea peretelui, grosimea și îngroșarea peretelui.
- Calcificare automată a volumului atriului stâng cu excluderea venei pulmonare.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



- Activarea vizuală a mișcării peretelui cu un singur clic cu imagini pe axa scurtă în orientarea bazală, medie și distală, împreună cu o vedere pe axa lungă a celor două camere.
- Instrument flexibil de raportare cu reprezentări grafice.
- Afișarea tabelului cu parametri funcționali cheie pentru vizualizare instantanee.

B78421LA - Lung VCAR

Lung VCAR pentru AW VolumeShare 7 sau AW Server 3.2

Citirea asistată de calculator a volumelor Volume Computer Assisted Reading (VCAR) ia o nouă direcție în proiectarea aplicațiilor, valorificând (exploatând) puterea scanării volumelor de înaltă rezoluție. Această nouă tehnologie este facilitată de detecția automată, segmentarea precisă și analiza cantitativă interactivă, care sporește analiza și îmbunătățește gestionarea datelor. Rezultatul fiind decizii mai bine informate și o mai bună gestionare a pacienților.

Caracteristicile cheie includ:

- Agent de contrast digital (DCA) - Vizualizează și evidențiază automat anomaliile și
- nodulii pulmonari solizi potențial canceroși Instrumente de marcare pentru facilitarea revizuirii și analizei imaginilor
- Flux de lucru corelat-Analiză sincronizată 2D, DCA și segmentată
- Segmentarea nodulului solid cu un singur clic din vase și peretele pleural
- Analiza de segmentare a tuturor tipurilor de noduli: Solid, Non-Solid și Solid parțial
- Analiza automată a nodulilor oferă:
 - Creștere procentuală
 - Timp de dublare
- Segmentarea automată a plămânilor drept și stâng, reducând astfel distragerile vizuale asociate cu anatomia care nu prezintă interes
- Bara de referință încrucișată/corelație oferă o referință rapidă pentru a ajuta la localizarea locației globale a unui noduli
- Instrumente de afișare a imaginilor pentru compararea examenelor inițiale și de control
- Propagarea automată a marcajelor de la examenele anterioare la cele actuale sau de la cele actuale la cele anterioare
- Înregistrare automată a imaginilor pentru sincronizarea revizuirii imaginilor
- Afișarea statisticilor temporale pentru decizii rapide și informate
- Layouturi de revizuire personală personalizabile
- Raportarea interactivă a pacienților (DICOM SR) oferă atât structură, cât și flexibilitate

B77211RB - CT Perfusion 4D Complet

Include protocoale de procesare pentru:

- Neuro Perfusion Stroke
- Neuro Perfusion Tumor
- Body Perfusion Tumors (ficat, rinichi, pancreas, etc.)
- Myocardial Perfusion
- Dynamic Registration pentru achiziții dinamice hepatice și miocardice

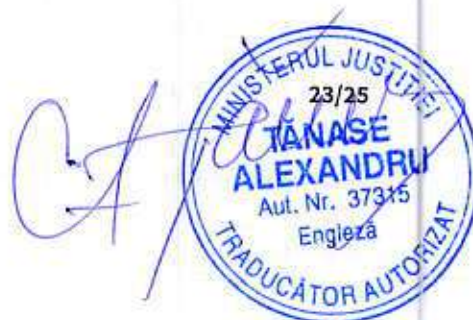
CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

GE HealthCare



GE HealthCare



CT Perfusion 4D Complete este o colecție extinsă de protocoale de procesare dinamică a perfuziei. Este un pachet software de analiză a imaginii care permite evaluarea datelor CT dinamice după injectarea unui bolus compact de substanță de contrast, generând informații cu privire la modificările intensității imaginii în timp. Perfuzia CT completă include protocoale de perfuzie neuro (accident vascular cerebral și tumori), corporală (tumori) și miocardică. Software-ul oferă o evaluare rapidă și fiabilă a tipului și amplitudinii tulburărilor de perfuzie, furnizând informații calitative și cantitative despre diverși parametri de perfuzie. Parametrii cheie de perfuzie pe care CT Perfusion 4D îi generează sunt:

- Volumul sanguin regional (BV; ml/100g)
- Fluxul sanguin regional (BF; ml/min/100g)
- Timpul mediu de tranzit regional (rMTT;s)
- Permeabilitate capilară Permeabilitate capilară Produs de suprafață (PS)
- Timp de sosire (IRF T0)
- Timpul de tranzit până la vârful IRF (Tmax;sec)
- Frația arterială hepatică (HAF)
- Fluxul sanguin arterial hepatic (HABF)

Protocoalele furnizate în CT Perfusion Complete sunt:

- Tumoră cerebrală
- Tumoră corporală
- Ficat
- Pancreas
- Prostată
- Rinichi
- Țesut moale
- Splină
- Os
- Miocard
- Înregistrare dinamică pentru ficat și miocard

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

Perfusion 4D include, de asemenea, Indicele de clasificare a țesuturilor, care oferă un algoritm de prag care poate ajuta medicul în determinarea stării țesutului cerebral pe baza hărților de volum sanguin și de flux sanguin, în cazul în care primele șase ore de la debutul simptomelor sunt critice pentru identificarea apariției accidentului vascular cerebral și a tratamentului ulterior.

Productivitatea a fost îmbunătățită cu timpi de procesare mai rapizi și prin proiectarea standardizată a interfeței cu utilizatorul, bazată pe protocol. Un exemplu în acest sens este protocolul Brain Stroke (automat), care finalizează procesarea cu o singură atingere, reducând timpul necesar pentru procesarea examenului și pentru a spori repetabilitatea.

B77811BK - VesseliQ XPRESS ȘI AUTOB

VesseliQ Xpress & AutoBone Xpress VesseliQ Xpress oferă o aplicație optimizată non-invazivă pentru a analiza anatomia și patologia vasculară și pentru a ajuta la determinarea planurilor de tratament dintr-un set de imagini CTA.

În versiunea VolumeShare 7 au fost introduse noi caracteristici, printre care:

- Urmărirea automată a vaselor aortei abdominale, care este un protocol complet automatizat, cu îndepărtare automată a oaselor, urmărirea automată a vaselor și etichetare automată a vascularizației aortei abdominale.

- Fast Tracking, care oferă un feedback automat în timp real pentru liniile centrale detectate automat pentru a accelera urmărirea vaselor.
- Noi instrumente de editare care permit o mai mare flexibilitate în editare în funcție de dimensiunea vasului care este editat.

L.

B79421WH - Colon VCAR

Colon VCAR EC este un pachet software de analiză a imaginilor CT care permite vizualizarea datelor 2D, 3D și a imaginilor disecate ale colonului derivate din seturi de date de imagini volumice CT. Colon VCAR EC este conceput pentru a ajuta medicul să evalueze lumenul și peretele intern al colonului pentru a confirma prezența sau absența leziunilor colonice (de exemplu, polipi). Acesta oferă funcționalitate pentru redarea 2D/3D, marcarea leziunilor suspecte, vizualizarea sincronizată a vizualizărilor 2D, 3D și a vizualizărilor disecției la 360 de - grade pentru seturile de date obținute în orice poziție și un afișaj endoluminal orientat pe obiecte.

Instrumentul Colon VCAR EC DCA (Digital Contrast Agent) este un instrument de evidențiere automată pentru identificarea vizuală a structurilor sferice din colon și este destinat să fie utilizat ca dispozitiv de citire simultană. DCA este un filtru 3D care evidențiază regiunile anatomiche sferice, cum ar fi polipii. Colon VCAR EC utilizează culori pentru a afișa aceste zone evidențiate.

B79421AE - CardEP

Software CardEP pentru Advantage Workstation VolumeShare7 sau AW Server 3.2

CardEP este un software integrat de postprocesare și analiză a imaginilor dedicat aplicațiilor de electrofiziologie pe stația de lucru Advantage Workstation de la GE. Opțiunea software CardEP poate fi utilizată pentru a afișa, reformata și analiza în mod eficient imaginile 2D sau 3D ale tomografiei computerizate cardiace pentru evaluarea calitativă sau cantitativă a camerelor și venelor cardiace.

Acestea includ:

Vizualizări 3D VR automate ale atriului, inimă 3D VR cu o singură atingere, reformarea imaginilor în mai multe faze, urmărirea automată a venelor pulmonare sau a sinusurilor coronare cu venele cardiace, reformarea imaginilor secțiunii transversale a venelor pulmonare cu posibilitatea de a orienta imaginile de-a lungul axei scurte sau lungi a inimii, vizualizări EP cu o singură atingere, vizualizări EP navigator, protocoale de înregistrare a fazelor și capacități de filmare pe loturi. Împreună cu aceste capacități, toate protocoalele permit utilizatorului să încarce date multifazice pentru o analiză mai precisă.

Una dintre componentele critice pentru o aplicație CT cardiacă eficientă este un instrument de analiză post-procesare complet integrat, adaptat la imaginile cardiace. Opțiunea CardEP este concepută pentru a oferi electrofiziologilor un mijloc ușor de utilizat și eficient din punct de vedere al timpului pentru a îmbunătăți fluxul de lucru.

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI





Revolution™ Ascend, Revolution™ Ascend Elite, Revolution™ Ascend Plus, Revolution™ Ascend Select

User Manual

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

5971513-1EN
Revision 1

⚠ DANGER

THE MOST SEVERE LABEL DESCRIBES CONDITIONS OR ACTIONS WHICH RESULT IN A SPECIFIC HAZARD. YOU WILL CAUSE SEVERE OR FATAL PERSONAL INJURY, OR SUBSTANTIAL PROPERTY DAMAGE IF YOU IGNORE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ WARNING

THIS LABEL IDENTIFIES CONDITIONS OR ACTIONS WHICH RESULT IN A SPECIFIC HAZARD. YOU WILL CAUSE SEVERE PERSONAL INJURY, OR SUBSTANTIAL PROPERTY DAMAGE IF YOU IGNORE THESE INSTRUCTIONS.

⚠ CAUTION

THIS LABEL APPLIES TO CONDITIONS OR ACTIONS THAT HAVE POTENTIAL HAZARD. YOU MAY CAUSE MINOR INJURY OR PROPERTY DAMAGE IF YOU IGNORE THESE INSTRUCTIONS.

This manual uses pictures, or icons, to reinforce the printed message. It uses the corresponding international symbol or icon next to the danger, warning or caution message. For example, the upright hand with the lightning bolt across it warns of electrical hazards.

2.3 Symbols and Warning Labels

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

2.3.1 Symbols

This chapter uses the international symbol or icon along with the danger, warning or caution message.

Table 2-1 Symbols Used in Labeling

Symbol	Description	Reference
~	Alternating current	IEC 60417-5032
3~	Three-phase alternating current	IEC 60417-5032-1
	Protective earth (ground)	IEC 60417-5019
	"ON" (power)	IEC 60417-5007

2.3 Symbols and Warning Labels

Table 2-1 Symbols Used in Labeling (Table continued)

Symbol	Description	Reference
	"OFF" (power)	IEC 60417-5008
	Type B applied part	IEC 60417-5840
	Earth; ground	IEC 60417-5017
	Warning, electricity	ISO 7010-W012
	General warning sign	ISO 7010-W001
	Warning; Crushing of hands	ISO 7010-W024
	Warning; Radioactive material or ionizing radiation	ISO 7010-W003
	Emergency Stop	IEC 60417-5638
	The system shall conform to applicable requirements of 21CFR Subchapter J	FDA 21CFR 1010.2(b)
	WEEE: This symbol indicates that when the end-user wants to discard this product, it must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling.	EN 50419: 2022
	CE Mark: Manufacturer's declaration that the product complies with the essential requirements of the relevant European health, safety and environmental protection legislation.	MDR
Made for	Indicates the manufacturer (responsible design owner)	NA

Table 2-1 Symbols Used in Labeling (Table continued)

Symbol	Description	Reference
Made by or by	Indicates the Manufacturing Location	NA
	Refer to instruction manual/booklet	ISO 7010-M002
	No pushing	ISO 7010-P017
	No sitting	ISO 7010-P018
	No stepping on surface	ISO 7010-P019
	Do not walk or stand here	ISO 7010-P024
	Do not stack	ISO 7000-2402
	Manufacturer	ISO 7000-3082
	Date of manufacture	ISO 7000-2497
	Serial number	ISO 7000-2498
	Catalog number	ISO 7000-2493
	Prescription Use Only	FDA 21CFR801.15

2.3 Symbols and Warning Labels

Table 2-1 Symbols Used in Labeling (Table continued)

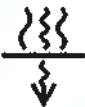
Symbol	Description	Reference
	Medical Device	ISO15223-1-ed4-5.7.7
	Radiation filter or filtration	IEC 60417-5381
	Warning: Laser beam	ISO 7010-W004
	Authorized representative in the European Community/ European Union.	ISO 15223-1 ed.4- 5.1.2
	Authorized representative for Swiss registered place of business	ISO 20417:2021-6.1.2 d) 1)
	Unique Device Identifier	ISO 15223-1 ed.4- 5.7.10
	Dust-tight Protected against the effects of continuous immersion in water	IEC 60529
	Large focal spot	IEC 60417-5327
	Intermediate focal spot	IEC 60417-5326
	Small focal spot	IEC 60417-5325
	Laser radiation	21CFR 1040.10 (g)
	focal spot location indicator	NA

Table 2-1 Symbols Used in Labeling (Table continued)

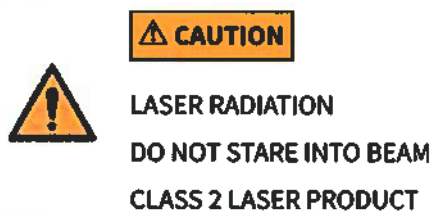
Symbol	Description	Reference
	hot surface warning	NA
	Weight limit label	NA
	Weight limit label	NA
	e-IFU symbol. Instruction for use of the device is supplied in electronic form instead of in paper form.	NA
	Head Pinch	NA

2.3.2 Equipment Warning Labels

The following Warning Labels are used on the equipment:

2.3.2.1 Laser Warning Labels

Figure 2-1 Warning labels located at the bottom of the gantry cover (Reference 21CFR 1040.10 (g)(4))



CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

- The table moves up to a height of 210mm and advances cradle into the gantry when the Default Patient Positioning is not used. When the Default Patient Positioning is used, the values are preset in the Default Patient Positioning setting screen.

NOTE

This table height can be changed to the different values, 210mm(default), 190mm or 170mm. Please contact your service representative to change this table height.

- Release the foot pedal when the patient is properly positioned. Use the gantry controls to further adjust the position.
5. Make the patient comfortable and immobilize as needed. Connect body straps to the cradle and wrap them around the patient.
 - For head scans, confirm that the patient's head is completely in the head holder. If the patient is not fully in the head holder, light and dark images may be seen at ends of the beam collimation between two rotations, especially if the gantry is tilted.
 - If scanning the head on the table top, make sure the head is not placed over the connection point of the cradle extender. The head should be fully on the cradle.
 - Always use the head holder straps to immobilize the patient's head during head scans.
 - Make sure items such as blankets and straps are not left hanging off the table or head holder, allowed to touch, or be dragged through the gantry while scanning otherwise artifacts may be seen in images.
 6. If needed, attach the table tray and IV pole.
 7. Use the following gantry controls to refine the patient's position:

Table Up		Table Down	
Cradle In		Cradle Out	
Superior Gantry Tilt		Inferior Gantry Tilt	

NOTE

If it is not possible to move the table down:

- Check to make sure there is nothing blocking the table or gantry path.
 - Check the gantry display or the message log for collision sensor errors, which prevent downward movement.
 - Resolve any issues and press the table up/down buttons.
 - If the problem persists, contact your service representative.
8. From the gantry controls, press the **Laser Alignment Light** button  to turn on the two laser lights: internal and external (axial, sagittal, and coronal). Align the laser lights with the target anatomical reference.

Do not position the patient with the laser lights shining into his eyes.

13.6.4 Interactive ECG Editor

Use these procedures to visually interact with cardiac reconstruction timing relative to the ECG trace.

This allows you to adjust gating information such as R-peak trigger time and reconstruction timing relative to the ECG trace.

Considerations

If the accession number is not in the image header, it may cause the series to be listed as a separate exam. If so, reconcile the exam on the PACS.

1. Select a patient and exam for reconstruction and image processing; this will open the exam on the image monitor.
2. Select the Series desired for reconstruction.
3. Make edits to R-peak triggers or reconstruction timing on the ECG trace.

Figure 13-34 ECG Editor window

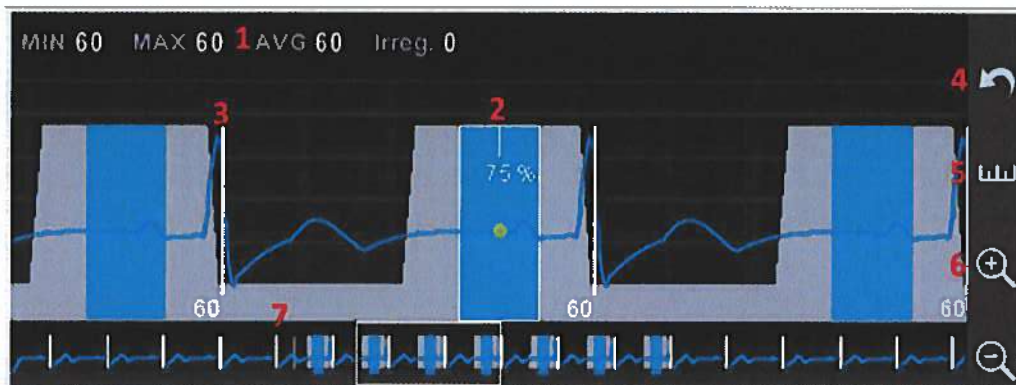


Table 13-9 ECG Editor window

Number	Description
1	Heart rate statistics are displayed: minimum, maximum, average heart rates and number of irregular beats.
2	Secondary reconstruction windows are displayed: start phase, end phase, and Interval with cursor hover.
3	The trigger point on the ECG Trace for each R-peak is displayed, as well as the image reconstruction timing when images will be generated.
4	Click the Restore icon to restore the original ECG Trace information for the acquisition.
5	Click the Measure icon to measure, in msec, the distance between two defined points on the waveform. Place the cursor on the trace and click and drag right or left.
6	Click the Magnify icon or the Minimize icon to magnify or minimize the ECG waveform.
7	Click and drag the navigation bar to view the selected portion of the waveform.

13.6.5 Edit the ECG trace retrospectively

Use these procedures to edit the ECG trace retrospectively. This allows you to relocate, change, or adjust gating information such as trigger time and reconstruction window locations.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

13.6.5.1 Considerations

- Only use the secondary capture image as a record of the trace used to generate retrospective images - it is not to be used for diagnostic purposes.
- If the accession number is not on the image header, it may cause the series to be listed as a separate exam. If so, reconcile the exam on the PACS.
- The Reset button on ECG Editor may fail to return the trace to the original display. Click **Reset** again to revert the trace back to the original setting.
- The save trace feature in secondary recon may omit the relaxed gating information on the trace and capture only the blue reconstruction window. Click **Confirm** and regenerate the series, which automatically captures a new trace record.
- The system may not auto populate a zero value for the interval during ms +/- prescription. This may create an image set with a phase interval that is not desired. Enter 0 in the interval text field for specific ms prescription.
- The system doesn't allow to edit the ECG trace for the series with multiple cardiac groups.

13.6.6 Insert, delete, or move an R-peak trigger

Use this procedure if gating issues occur during the scan or if the system does not trigger accurately at the R-peak of the ECG trace.

- Insert, remove, or move a trigger to normalize a heart cycle when a trigger occurs at an unwanted location. This can be due to abnormal ECG waveform patterns, external noise interference, or a low amplitude trace.
 - Remove image reconstruction window from one or more heart cycles to improve image quality when an arrhythmia is present in the scan.
 - Manually move or adjust recon window of one or more heart cycles to help with varying heart rates. Instead of using a global phase across all heart cycles, you can manually move just one recon window.
1. Open a prior ECG-gated scan series in the **Reconstruction and Image Processing** area on the image monitor.
 2. To insert a trigger, place the cursor anywhere on the ECG trace where you want to insert it and right-click **Insert R-peak Trigger**.
 - An additional trigger will display on the ECG trace.
 - A recon window is also be added. Confirm that the recon window is in the desired location before **Run**. If needed, the triggers can be moved when the heart rate display turned purple. The recon windows move along with the triggers.
 3. To delete a trigger point on the ECG trace and to normalize the heart cycle, place the cursor on the trigger and right-click **Delete R-peak Trigger**.
 4. To move a trigger, place the cursor over the trigger and click and drag it to the new location.
 - R-peak-triggers can be moved only within the X-ray on range of recorded R-Peak-triggers (X-ray on time).
 - SnapShot Pulse acquisitions have limited X-ray on during the cardiac cycle, which limit the flexibility to adjust trigger locations. The X-ray on window cannot be repositioned after



Revolution™ Ascend, Revolution™ Ascend Elite, Revolution™ Ascend Plus, Revolution™ Ascend Select

Manual de utilizare

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

5971513-1RO
Revizia 1

2.2 Convenții privind siguranța

Acest manual utilizează trei niveluri de clasificare a aspectelor legate de siguranță:



CEL MAI GRAV AVERTISMENT SE REFERĂ LA SITUAȚIILE SAU ACȚIUNILE CARE POT CAUZA UN ANUMIT PERICOL. DACĂ IGNORAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI, VEȚI CAUZA VĂTĂMAREA GRAVĂ SAU FATALĂ A PERSOANELOR IMPLICATE, ORI PAGUBE MATERIALE MAJORE.



ACEASTĂ ETICHETĂ IDENTIFICĂ ACȚIUNI SAU SITUAȚII CE POT CONDUCE LA UN PERICOL SPECIFIC. DACĂ IGNORAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI, VEȚI CAUZA VĂTĂMAREA GRAVĂ A PERSOANELOR IMPLICATE, ORI PAGUBE MATERIALE MAJORE.



ACEASTĂ ETICHETĂ SE APLICĂ PENTRU SITUAȚII SAU ACȚIUNI CARE PREZINTĂ UN PERICOL POTENȚIAL. DACĂ IGNORAȚI ACESTE INSTRUCȚIUNI, VEȚI CAUZA VĂTĂMAREA MINORĂ A PERSOANELOR IMPLICATE ORI PAGUBE MATERIALE MINORE.

Acest manual utilizează imagini sau pictograme pentru a evidenția mesajele tipărite. Manualul utilizează pictograma sau simbolul internațional corespunzător lângă mesajul de pericol, avertisment sau precauție. De exemplu, mâna ridicată cu un fulger peste ea avertizează în legătură cu pericolele electrice.

2.3 Simbolurile și etichetele de avertizare

2.3.1 Simboluri

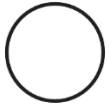
Acest capitol utilizează simbolul sau pictograma internațională, împreună cu mesajul de pericol, avertisment sau atenționare.

Tabelul 2-1 Simboluri utilizate pe etichete

Simbol	Descriere	Referințe
	Curent alternativ	IEC 60417-5032
	Curent alternativ trifazat	IEC 60417-5032-1
	Împământare (masă)	IEC 60417-5019

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

Tabelul 2-1 Simboluri utilizate pe etichete (Continuare)

Simbol	Descriere	Referințe
	„PORNIT” (alimentare)	IEC 60417-5007
	„OPRIT” (alimentare)	IEC 60417-5008
	Componentă aplicată de tip B	IEC 60417-5840
	Pământ; masă	IEC 60417-5017
	Avertizare, electricitate	ISO 7010-W012
	Simbol de avertizare generală	ISO 7010-W001
	Avertizare; strivire a mâinilor	ISO 7010-W024
	Avertizare, material radioactiv sau radiații ionizante	ISO 7010-W003
	Oprire de urgență	IEC 60417-5638
COMPLIES WITH RADIATION PERFORMANCE STANDARDS, 21 CFR SUBCHAPTER J.	Sistemul trebuie să respecte cerințele aplicabile ale standardului 21CFR, subcapitolul J	FDA 21CFR 1010.2(b)
	DEEE (Deșeuri provenind din echipamente electrice și electronice): Acest simbol indică faptul că atunci când utilizatorul final dorește să elimine acest produs, produsul trebuie trimis la unități speciale de colectare în vederea recuperării și reciclării.	EN 50419: 2022

Tabelul 2-1 Simboluri utilizate pe etichete (Continuare)

Simbol	Descriere	Referințe
	Marcajul CE: Declarația fabricantului cu privire la îndeplinirea de către produs a cerințelor esențiale impuse de legislația europeană relevantă pentru sănătate, siguranță și protecția mediului.	MDR
Made for (Fabricat pentru)	Indică producătorul (proprietarul responsabil de proiect)	N/A
Made by or by (Fabricat de sau de)	Indică locul de fabricație	N/A
	Consultați manualul/broșura cu instrucțiuni	ISO 7010-M002
	Nu împingeți	ISO 7010-P017
	Nu vă așezați	ISO 7010-P018
	Nu călcați pe suprafață	ISO 7010-P019
	Nu mergeți sau stați aici	ISO 7010-P024
	Nu stivuiți	ISO 7000-2402
	Producător	ISO 7000-3082
	Data fabricației	ISO 7000-2497

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

Tabelul 2-1 Simboluri utilizate pe etichete (Continuare)

Simbol	Descriere	Referințe
	Număr de serie	ISO 7000-2498
	Număr de catalog	ISO 7000-2493
	A se utiliza numai cu prescripție medicală	FDA 21CFR801.15
	Dispozitiv medical	ISO15223-1-ed4-5.7.7
	Filtru sau filtrare a radiațiilor	IEC 60417-5381
	Avertizare, fascicul laser	ISO 7010-W004
	Reprezentant autorizat în Comunitatea Europeană/Uniunea Europeană	ISO 15223-1 ed.4– 5.1.2
	Reprezentant autorizat pentru sediul social înregistrat în Elveția	ISO 20417:2021-6.1.2 d) 1)
	Identificator unic pentru dispozitiv	ISO 15223-1 ed.4– 5.7.10
	Etanș la praf Protejat împotriva efectelor imersiei continue în apă	IEC 60529
	Punct focal mare	IEC 60417-5327
	Punct focal intermediar	IEC 60417-5326

Tabelul 2-1 Simboluri utilizate pe etichete (Continuare)

Simbol	Descriere	Referințe
	Punct focal mic	IEC 60417-5325
	Radiație laser	21CFR 1040.10 (g)
	indicator privind locația punctelor focale	N/A
	avertisment pentru suprafață fierbinte	N/A
	Etichetă cu limita de greutate	N/A
	Etichetă cu limita de greutate	N/A
	Simbol e-IFU. Instrucțiunile de utilizare a dispozitivului sunt furnizate în format electronic și nu tipărit.	N/A
	Prindere cap	N/A

2.3.2 Etichete de avertizare privind echipamentu

Următoarele etichete de avertizare sunt folosite pe echipament:

2.3.2.1 Etichetele de avertizare privind luminile laser

Figura 2-1 Etichetele de avertizare situate în partea de jos a capacului cadrului de scanare (Referință 21CFR 1040.10 (g)(4))



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

NOTĂ

Dacă nu este posibil să se deplaseze masa în jos:

- Asigurați-vă că niciun obiect nu se află pe traseul mesei sau al cadrului de scanare.
- Verificați dacă pe afișajul cadrului de scanare sau în jurnalul de mesaje există erori generate de senzorul de coliziune care împiedică mișcarea de coborâre.
- Rezolvați orice probleme și apăsați butoanele de ridicare/coborâre a mesei.
- Dacă problema persistă, luați legătura cu reprezentantul de service.

8. Din comenzile cadrului de scanare, apăsați butonul **Laser Alignment Light** (Lasere de aliniere)



pentru a aprinde cele două lumini laser: intern și extern (axial, sagital, și coronal). Aliniați razele laser cu referința anatomică dorită.

Nu poziționați pacientul astfel încât ochii acestuia să se afle pe traseul luminilor laser.

9. Din comenzile cadrului de scanare, apăsați butonul **Internal Landmark**  (Reper intern)

sau butonul **External Landmark**  (Reper extern). Nu puteți face clic pe **Confirm Settings** (Confirmare setări) decât după ce apăsați un buton de reper.

- Reperul stabilește o referință anatomică cunoscută pentru ca radiologul să coreleze anatomia.
 - Reperul fixează locația zero. Când scanați către capul pacientului, scanați mai sus de locația zero. Când scanați către picioarele pacientului, scanați mai jos de locația zero. Trebuie să fixați locația zero la o anatomie cunoscută. De exemplu, când scanați la nivelul capului, reperul sau locația zero este, de obicei, linia orbito-meatală (OM).
 - Reperul sau punctul zero de referință este necesar înainte de a scana un pacient. Acesta poate fi setat înainte sau după ce începeți o nouă examinare a unui pacient.
 - Atunci când utilizați lumina laser externă de aliniere pentru poziționarea pacientului, luați în considerare faptul că elevația pacientului poate fi puțin mai redusă cu suportul extins decât cu suportul complet retras. Suportul se poate îndoi ușor din cauza greutateii pacientului. Este necesar să luați în calcul acest lucru pentru aplicațiile în care informațiile privind poziția pacientului sunt esențiale, cum ar fi planificarea tratamentului. Pentru a reduce la minimum aceste efecte, după utilizarea laserului extern de aliniere pentru poziționarea pacientului, deplasați pacientul în față, în planul de scanare CT. Porniți luminile de aliniere CT pentru a determina dacă se aliniază cu marcasele de pe pacient. Compensați îndoirea suportului prin ridicarea mesei. Atunci când luminile de aliniere CT se aliniază cu marcatorii, resetați punctul de referință pentru scanare utilizând lumina laser internă de aliniere.
10. De pe interfața de control al scanării, setați volumul sunetului folosind comenzile pentru comunicații **Patient-to-Operator** (Pacient-operator) și **Operator-to-Patient** (Operator-pacient) sau **Auto Voice** (Voce robot). Apăsați butonul **Talk** (Vorbire) pentru a testa volumul sunetului **Operator-to-Patient** (Operator-pacient).

Controlul volumului de comunicare pacient-operator	Controlul volumului de comunicare operator-pacient	Controlul volumului de comunicare Auto Voice (Voce robot)	Talk (Vorbire)
--	--	---	----------------

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

Tabelul 13-9 Fereastra ECG Editor (Editor EKG)

Număr	Descriere
1	Sunt afișate date statistice privind frecvența cardiacă: valorile minimă, maximă și medie, precum și numărul de bătăi neregulate.
2	Sunt afișate ferestrele de reconstrucție secundară: fază inițială, fază finală și interval la menținerea cursorului deasupra.
3	Este afișat punctul de declanșare de pe traseul ECG pentru fiecare vârf R și sincronizarea reconstrucției imaginilor atunci când vor fi generate imagini.
4	Faceți clic pe pictograma Restore (Restaurare) pentru a restaura informația originală a traseului ECG pentru achiziție.
5	Faceți clic pe pictograma Measure (Măsurare) pentru a măsura, în milisecunde, distanța dintre două puncte definite pe forma de undă. Plasați cursorul pe traseu, faceți clic și trageți spre dreapta sau spre stânga.
6	Faceți clic pe pictograma Magnify (Mărire) sau Minimize (Micșorare) pentru a mări sau a micșora forma de undă ECG.
7	Faceți clic și trageți bara de navigare pentru a vizualiza porțiunea selectată a formei de undă.

13.6.5 Editarea retrospectivă a traseului ECG

Folosiți aceste proceduri pentru a edita retrospectiv traseul ECG. Acest lucru vă permite să mutați, să schimbați sau să ajustați informațiile de sincronizare, precum și timpul de declanșare și locațiile ferestrelor de reconstrucție.

13.6.5.1 Considerații

- Folosiți imaginea capturată secundar numai ca înregistrare a traseului folosit pentru a genera imaginile retrospective - nu trebuie folosită în scopul diagnosticării.
- Dacă numărul de acces nu este afișat pe antetul imaginii, seria ar putea fi listată ca o examinare separată. În cazul acesta, refaceți examenul pe PACS.
- Butonul Reset de pe ECG Editor (Editorul ECG) poate să nu readucă traseul pe afișajul inițial. Faceți din nou clic pe **Reset** (Resetare) pentru a readuce traseul la setările inițiale.
- Opțiunea de salvare a traseului în modul de reconstrucție secundară poate omite informațiile cu sincronizare relaxată de pe traseu și poate captura doar fereastra albastră de reconstrucție. Faceți clic pe **Confirm** (Confirmare) și regenerați seria, care va captura automat o nouă înregistrare a traseului.
- Sistemul poate să nu completeze automat o valoare egală cu zero pentru intervalul dintre ms +/- prescriere. Aceasta ar putea crea un set de imagini cu un interval de fază nedorit. Introduceți valoarea 0 în câmpul de text pentru intervale, pentru o prescriere ms specifică.
- Sistemul nu permite editarea traseului ECG pentru seria cu mai multe grupuri cardiace.

13.6.6 Introducerea, ștergerea sau deplasarea unui declanșator de vârf R

Folosiți această procedură dacă apar probleme de sincronizare în timpul scanării sau dacă sistemul nu se declanșează corect la vârful R de pe traseul ECG.

- Introduceți, ștergeți sau deplasați un declanșator pentru a normaliza un ciclu cardiac atunci când un declanșator apare într-o locație nedorită. Aceasta se poate datora unor modele anormale ale formelor de undă EKG, unor interferențe de zgomot extern sau unei amplitudini reduse a traseului.
 - Eliminați fereastra de reconstrucție a imaginii din unul sau mai multe cicluri cardiace, pentru a îmbunătăți calitatea imaginii când este prezentă o aritmie în timpul scanării.
 - Deplasați manual sau ajustați fereastra de reconstrucție a unui sau mai multor cicluri cardiace pentru a vă ajuta în caz de variație a frecvenței cardiace. În loc să utilizați o fază globală pentru toate ciclurile cardiace, puteți deplasa manual numai o fereastră de reconstrucție.
1. Deschideți o serie anterioară de scanare sincronizată cu EKG din fereastra **Reconstruction and Image Processing** (Reconstrucție și procesare imagini) de pe monitorul de imagini.
 2. Pentru a introduce un declanșator, aduceți cursorul în locația dorită de pe traseul EKG și faceți clic dreapta pe **Insert R-peak Trigger** (Introducere declanșator vârf R).
 - Un declanșator suplimentar apare pe traseul ECG.
 - De asemenea, se mai adaugă o fereastră de reconstrucție. Confirmați că fereastra de reconstrucție se află în locația dorită, înainte de a apăsa butonul **Run**. Dacă este necesar, declanșatoarele pot fi mutate când afișajul frecvenței cardiace a devenit violet. Ferestrele de reconstrucție se deplasează împreună cu declanșatoarele.
 3. Pentru a șterge un punct de declanșare de pe traseul EKG și pentru a normaliza ciclul cardiac, aduceți cursorul pe declanșator și faceți clic dreapta pe **Delete R-peak Trigger** (Ștergere declanșator vârf R).
 4. Pentru a deplasa un declanșator, plasați cursorul pe declanșator, faceți clic pe acesta și mutați-l în noua locație.
 - Declanșatorii vârfului R pot fi mutați numai în intervalul în care razele X sunt activate pentru declanșatorii vârfului R înregistrați (timp de activare a razelor X).
 - Achizițiile SnapShot Pulse (Captură puls) au razele X activate în mod limitat în timpul ciclului cardiac, ceea ce limitează flexibilitatea în reglarea locațiilor declanșatorului. Fereastra X-ray (Raze X) nu poate fi repositionată după ce scanarea s-a finalizat. Scanările cardiace elicoidale au raze X continue pe parcursul examinării și prin urmare au un grad de flexibilitate sporit pentru ajustarea punctelor declanșatorilor.

13.6.7 Eliminarea informațiilor ciclului cardiac

Folosiți această procedură pentru a elimina o fereastră de reconstrucție a imaginii din unul sau mai multe cicluri cardiace dintr-o scanare cardiacă elicoidală. Această caracteristică nu este permisă pentru scanările SnapShot Pulse (Captură puls) din cauza modului de sincronizare prospectiv. Eliminarea oricărei părți a examinării are drept rezultat o scanare incompletă.

1. Deschideți o serie anterioară de scanare sincronizată cu EKG din fereastra **Reconstruction and Image Processing** (Reconstrucție și procesare imagini) de pe monitorul de imagini.
2. Selectați **Manual – Single Phase** (Manual - O singură fază) sau **Manual – Multi Phase** (Manual - Mai multe faze) în **Phase type** (Tip fază) în **ECG & Gating** (ECG și sincronizare).
3. Plasați cursorul în fereastra albastră de reconstrucție a imaginii din fereastra editorului ECG, pe ciclul cardiac ce trebuie șters, apoi faceți clic dreapta pe **> Delete Image Recon Window** (Ștergere fereastră reconstrucție imagine).

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



Revolution™ Ascend, Revolution™ Ascend Elite, Revolution™ Ascend Plus, Revolution™ Ascend Select

Technical Reference Manual

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

5971514-1EN
Revision 1

Figure 3-27 32 Slice Configuration Representative Images (Reference 21CFR 1020.33(d)(3)(ii))

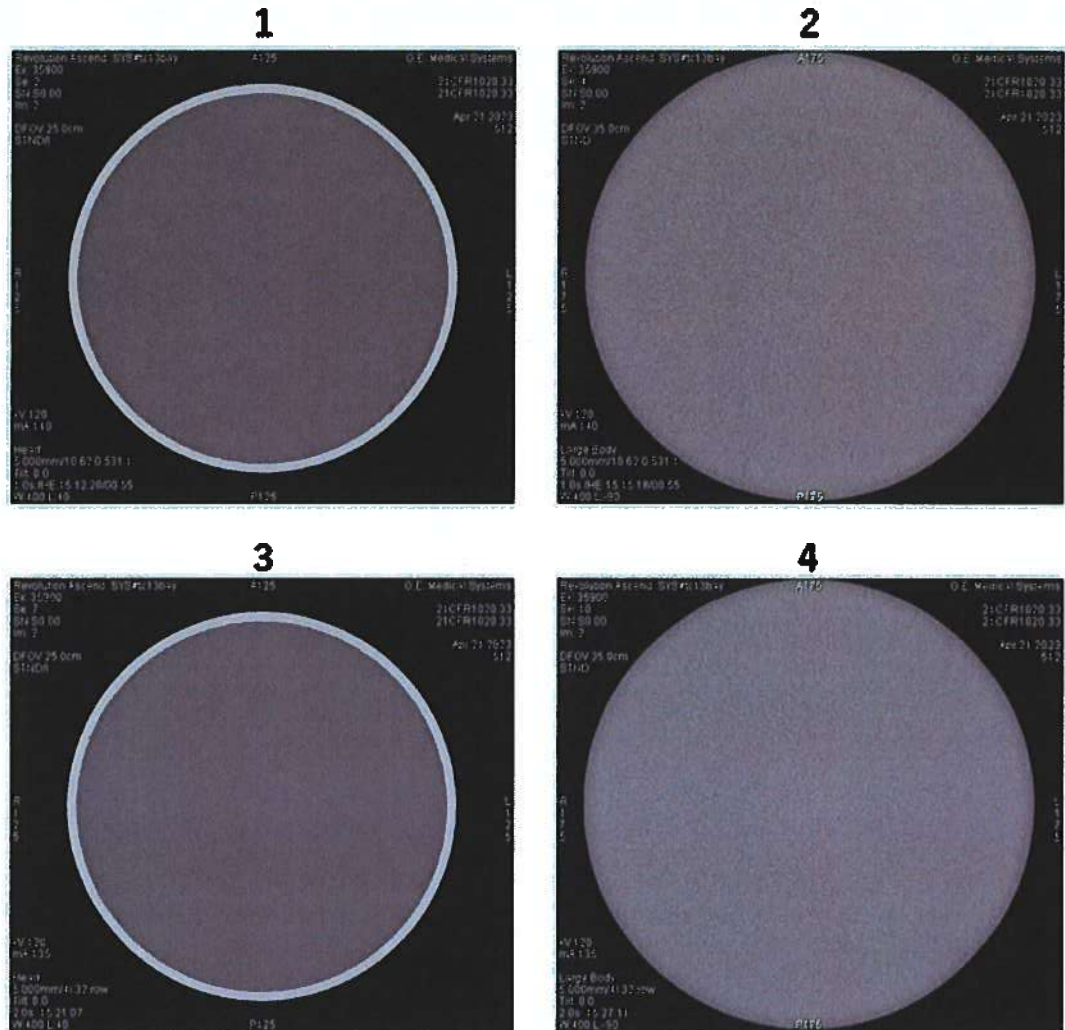


Table 3-14 21CFR Representative

Number	Phantom	Technique
1	Helical Head (Typical Noise 0.43%)	120 kV, 140 mA, 1 sec., 5 mm, 0.531:1 Pitch
2	Helical Body (Typical Noise 1.4%)	120 kV, 140 mA, 1 sec., 5 mm, 0.531:1 Pitch
3	Axial Head (Typical Noise 0.42%)	120 kV, 135 mA, 2 sec., 5 mm
4	Axial Body (Typical Noise 1.22%)	120 kV, 135 mA, 2 sec., 5 mm

3.20 DOSIMETRY (Reference: IEC60601-2-44:2009 Clause203.5.2.4.1, IEC60601-2-44:2009 Clause203.109.1)

Dosimetry information is provided in terms of the CTDI and CTDI_w dose indices. Optionally CTDI_{vol} and its associated DLP (dose length product) is automatically computed and displayed on the patient Rx menu to assist in managing patient dose. This section provides a brief description to help you better understand these dose reporting standards.

3.20.1 General Information

Dose is the amount of energy imparted by the X-ray beam at a given point in an exposed material (patient tissue, phantom, air, etc.) and is measured in units of mGy (milliGray). The old unit was the RAD, which equals 10 mGy. Dose is dependent on the energy absorption factors of the material and on the X-ray exposure. The X-ray exposure is measured in C/kg (coulombs per kilogram) and is dependent on the technique factors used for the scan. An absorbed dose of 1 mGy means that 1 Joule per gram of energy has been imparted. The dose is generally proportional to the exposure, which increases with increasing mA, kV and scan time and decreases with increasing patient size. The X-ray exposure to a point occurs from both direct X-ray from the tube and from scattered X-ray due to adjacent material exposure.

Patient biological risk is related to dose but is also highly dependent on the specific organs exposed and the age and gender of the patient. The effective dose is a way to characterize the stochastic risk to the patient population. The effective dose is the sum of the doses weighted in accordance with the specific radio-sensitivity of the particular organs or tissues exposed. Weighting values are published in ICRP 60 (International Committee on Radiation Protection, Publication 60). The effective dose is a whole body dose equivalent value that has been scaled to represent the dose of the exposed organs. Although we can accurately describe the X-ray exposure potential to a patient for a CT scan, we cannot easily determine the patient dose or risk in terms of effective dose. This is because each patient is anatomically unique and the specific details of his or her anatomy along with the source exposure must be processed using time-consuming monte-carlo computer programs (or other more approximate methods) to predict how radiation will be scattered and accumulated within various patient organs.

Since it is not possible to characterize the specific dose given to individual patients, the CT dose indices are provided to help make relative comparisons. These dose index values can be used to compare CT systems and to help select appropriate operating conditions for scanning. However, it is important to recognize that the dose reported by these indices is inversely proportional to phantom size (see [Figure 3-28 Relationship between dose and phantom size for head and body filters at 120kV. Similar curves are obtained for the 80, 100, and 140 kVs. on page 122](#)). This means that for the same scan technique (protocol), smaller phantoms (patients) will produce a higher absorbed dose than larger phantoms (patients) - see "Influence of phantom diameter, kVp and scan mode upon computed tomography dose index", Edward L. Nickoloff, Ajoy K. Dutta, and Zheng F. Lu, Medical Physics 30, 395 (2003). **Therefore, it is critical to remember that the body scan FOV's uses the 32cm CTDI phantom and all pediatric and head filter uses the 16cm CTDI phantom for dose reporting purposes (CTDI_{vol} display on Scan Rx Menu).** [Table 3-16 SFOV selection vs. CTDI phantom used for dose reporting \(IEC60601-2-44:2009 Clause203.112\) on page 122](#) indicates the phantom size used for each SFOV.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

7.1.4.2 Total Filtration

(Reference: IEC 60601-1-3:1994, IEC 60601-2-28:1993 and 21 CFR 1020.30(h)(2))

7.1.4.3 Permanent Filtration

(Reference: IEC 60601-1-3:2008, IEC 60601-2-28:2010 and 21 CFR 1020.30(h)(2))

The Quality Equivalent Filtration of the Performix™ 40 Plus X-ray Tube Assembly is 4.9 mm Al minimum at a tube potential in the range of 70-75 kV. This filtration is non-removable from the assembly in normal use.

7.1.5 Performix™ 40 Plus X-Ray Tube Assembly

7.1.5.1 Applicable Regulations and Standards

The Performix™ 40 Plus X-Ray Tube Assembly complies with the applicable requirements of the following regulations and standards:

- Council Directive 93/42/EEC concerning medical devices when bearing the following CE mark of



conformity:

- Authorized representative for Europe/European registered place of business:



GE Medical Systems SCS
Quality Assurance Manager
283 rue de la Minière
78530 BUC France
Tel +33 130704040

- Code of Federal Regulations, Title 21, Part 820 – Quality System Regulation
- Code of Federal Regulations, Title 21, Sub chapter J – Radiological Health
- IEC 60601-1:1988/2005/A1:2012; AAMI ES60601-1; CSA C22.2#60601-1
- IEC 60601-1-3:1994/2008/A1:2013
- IEC 60601-2-28:1993/2010/2017

GE Medical Systems, LLC is ISO 13485 certified

7.1.5.2 Classification (Reference: IEC 60601-2-28:1993/2010/2017)

The Performix™ 40 Plus X-Ray Tube Assembly has the following classification:

- Type of protection against electric shock: CLASS 1.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

12.3 ELECTROMAGNETIC IMMUNITY

Table 12-2 Guidance and manufacture's declaration – electromagnetic immunity

Guidance and manufacture's declaration – electromagnetic immunity			
This system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of this system should assure that it is used in such an environment.			
Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2 GB/T 17626.2	± 6 kV contact ± 8 kV air ± 8 kV contact ^{a)} ± 15 kV air ^{a)}	± 6 kV contact ± 8 kV air ± 8 kV contact ^{a)} ± 15 kV air ^{a)}	Floors should be wood, concrete, or ceramic tile if floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4 GB/T 17626.4	±2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	±2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5 GB/T 17626.5	± 1 kV line-line ± 2 kV line-earth	± 1 kV line-line ± 2 kV line-earth	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11 GB/T 17626.11	<5 % U_T for 0,5 cycle (>95 % dip in U_T) 40 % U_T for 5 cycles (60 % dip in U_T) 70 % U_T for 25 cycles (30 % dip in U_T)	Not applicable	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the equipment requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the equipment be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
	<5 % U_T for 5s (>95 % dip in U_T) 0% U_T , 5s ^{a)}	<5 % U_T for 5 s (>95 % dip in U_T) 0% U_T for 5 s ^{a)}	
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8 GB/T 17626.8	3 A/m 30 A/m ^{a)}	3 A/m 30 A/m ^{a)}	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
Proximity Magnetic Fields ^{a)} IEC 61000-4-39	8A/m 30 kHz	Not applicable	
	65A/m 134.2 kHz 7.5A/m 13.56 MHz	65A/m 134.2 kHz 7.5A/m 13.56 MHz	
NOTE U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.			
NOTE ^{a)} For IEC 60601-1-2:2014 Ed4.0 and A1:2020 Ed4.1, Proximity Magnetic Fields apply to IEC 60601-1-2 Ed4.1 only.			

CONFIDENTIAL

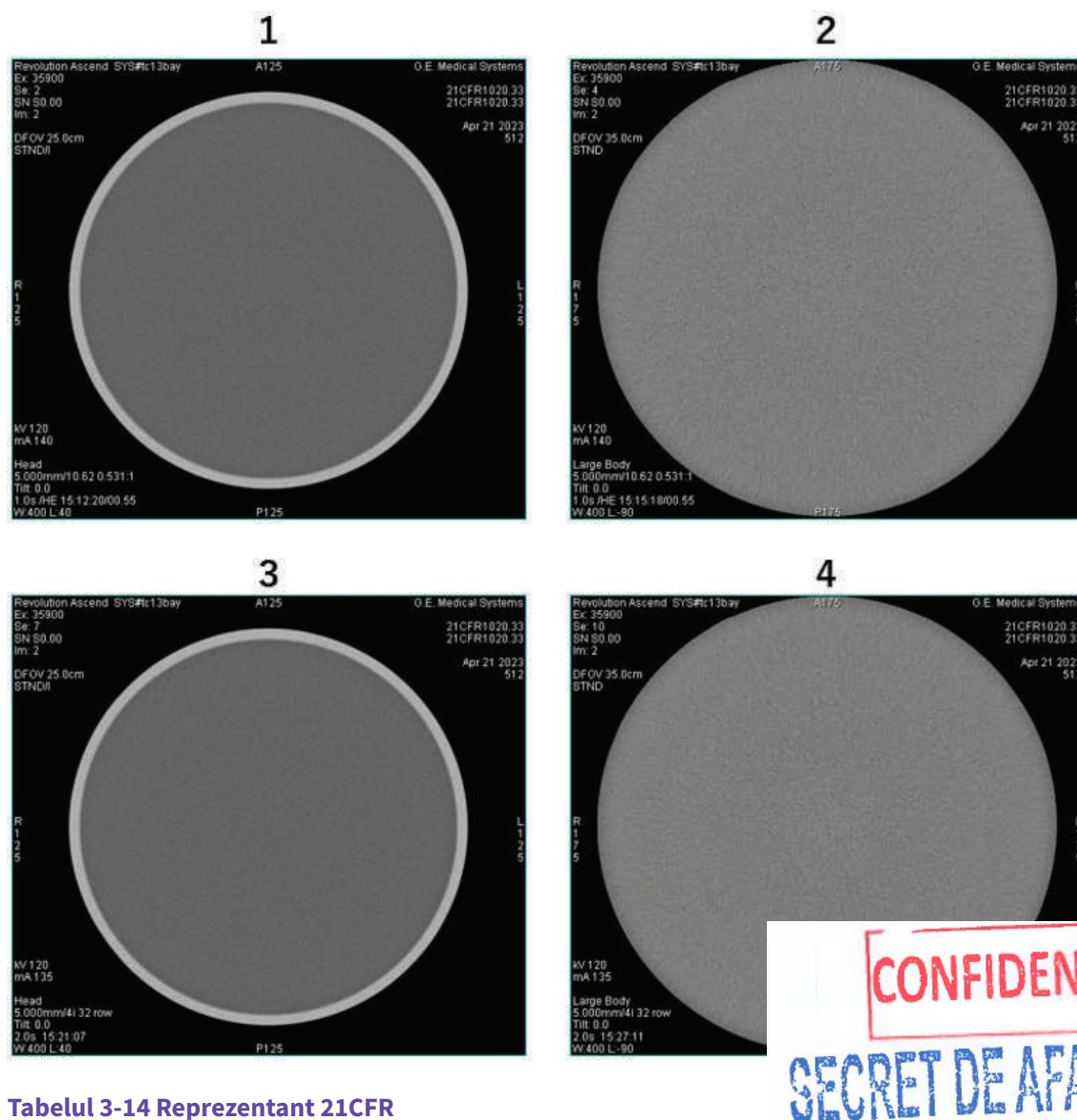
SECRET DE AFACERI

Revolution™ Ascend, Revolution™ Ascend Elite, Revolution™ Ascend Plus, Revolution™ Ascend Select

Manualul tehnic de referință

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

5971514-1RO
Revizia 1

Figura 3-27 Imagini reprezentative privind configurația cu 32 de secțiuni (Referință 21CFR 1020.33 (d)(3)(ii))**Tabelul 3-14 Reprezentant 21CFR**

Număr	Fantomă	Tehnică
1	Cap elicoidal (zgomot tipic 0,43%)	120 kV, 140 mA, 1 s., 5 mm, pitch 0.531:1
2	Corp elicoidal (zgomot tipic 1,4%)	120 kV, 140 mA, 1 s., 5 mm, pitch 0.531:1
3	Cap axial (zgomot tipic 0.42%)	120 kV, 135 mA, 2 s, 5 mm
4	Corp axial (zgomot tipic 1.22%)	120 kV, 135 mA, 2 s, 5 mm

3.20 DOZIMETRIE (Referință: IEC60601-2-44:2009 Clauza 203.5.2.4.1, IEC60601-2-44:2009 Clauza 203.109.1)

Informațiile de dozimetrie sunt furnizate în termeni de indici de dozare CTDI și $CTDI_w$. Opțional, $CTDI_{vol}$ și DLP asociat (produsul dintre lungime și doză) sunt calculate în mod automat și afișate pe

meniul Rx al pacientului pentru a ajuta la gestionarea dozei pacientului. Această secțiune furnizează o descriere succintă pentru a vă ajuta mai bine în înțelegerea acestor standarde de raportare a dozei.

3.20.1 Informații generale

Doza este cantitatea de energie distribuită de fasciculul de raze X la un punct dat într-un material expus (țesut pacient, fantomă, aer etc.) și este măsurată în unități de mGy (miliGray). Unitatea veche a fost RAD, care era egală cu 10 mGy. Doza este dependentă de factorii de absorbție de energie ai materialului și de expunerea la razele X. Expunerea la razele X este măsurată în C/kg (coulombi pe kilogram) și este dependentă de factorii tehnici utilizați pentru scanare. O doză absorbită de 1 mGy înseamnă că a fost distribuit 1 Joule pe gram de energie. Doza este în mod uzual proporțională cu expunerea, care crește cu creșterea mA, a kV și timpului de scanare și descrește cu creșterea dimensiunii pacientului. Expunerea la razele X la un punct are loc atât prin razele X directe din tub cât și prin radiația dispersată datorată expunerii materialului adiacent.

Riscul biologic al pacientului este influențat de doză, dar este de asemenea dependent într-un grad înalt de organele specifice expuse și de vârsta și sexul pacientului. Doza efectivă este o modalitate de a caracteriza riscul stocastic la grupul de pacienți. Doza efectivă este suma dozelor ponderate în conformitate cu sensibilitatea radio-specifică a anumitor organe sau țesuturi expuse. Valorile de ponderare sunt publicate în ICRP 60 (International Committee on Radiation Protection, Publication 60). Doza efectivă este o valoare echivalentă a dozei întregului corp care a fost scalată pentru a reprezenta doza organelor expuse. Deși putem descrie cu exactitate expunerea potențială la raze X la un pacient pentru o scanare CT, nu putem stabili cu ușurință doza sau riscul pacientului din punctul de vedere al dozei efective. Aceasta se întâmplă deoarece fiecare pacient este unic din punct de vedere anatomic și detaliile specifice anatomiei sale în timpul expunerii la sursă trebuie să fie procesate utilizând programe de computer Monte-Carlo consumatoare de timp (sau alte metode mai aproximative) pentru a prezice modul în care vor fi dispersate și acumulate radiațiile prin diferite organe ale pacientului.

Întrucât nu este posibil să se caracterizeze doza specifică dată pacienților individuali, indicii de dozare CT sunt furnizați pentru a ajuta la efectuarea comparațiilor relative. Aceste valori ale indicelui dozei sunt folosite pentru compararea sistemelor CT și pentru selectarea condițiilor operaționale adecvate pentru procesul de scanare. Cu toate acestea, este important să se recunoască faptul că această doză raportată prin acești indici este invers proporțională cu dimensiunea fantomei (consultați [Figura 3-28 Relația dintre doză și mărimea fantomei pentru filtrele de cap și corp la 120 kV. Se obțin grafice similare pentru 80, 100 și 140 kVs. pagina 125](#)). Acest lucru înseamnă că în cadrul aceleiași tehnici (protocol) de scanare, subiecții experimentali (pacienții) cu dimensiuni mai mici vor produce o doză absorbită mai mare decât subiecții (pacienți) mai corpolenți – vezi „Influence of phantom diameter, kVp and scan mode upon computed tomography dose index”, Edward L. Nickoloff, Ajoy K. Dutta, and Zheng F. Lu, Fizică medicală, 30, 395 (2003). **Prin urmare, este hotărâtor să rețineți că scanarea FOV a corpului utilizează fantoma de scanare CTDI de 32 cm și că toate filtrele pentru cap și pediatrie utilizează fantoma de scanare CTDI de 16 cm în scopul raportării dozei (afișarea CTDI_{vol} în meniul Scan Rx (Scanare Rx)).** [Tabelul 3-16 Selectarea SFOV vs. Fantoma CTDI utilizată pentru raportarea dozei \(IEC60601-2-44:2009 Clauza 203.112\) pagina 125](#) Indică dimensiunea fantomei utilizate pentru fiecare SFOV.

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI

Ansamblul tubului de raze X are o putere de intrare continuă la anod de 3,5kW. Această valoare este utilizată pentru determinarea următorilor factori de încărcare pentru măsurarea radiațiilor de scurgere pentru ansamblul tubului de raze X Performix™ 40 plus:

- 140 kV
- 25 mA

7.1.4.2 Filtrare totală

(Referință: IEC 60601-1-3:1994, IEC 60601-2-28:1993 și 21 CFR 1020.30(h)(2))

7.1.4.3 Filtrarea permanentă

(Referință: IEC 60601-1-3:2008, IEC 60601-2-28:2010 și 21 CFR 1020.30(h)(2))

Filtrarea de calitate echivalentă a ansamblului tubului radiologic Performix™ 40 Plus este de minimum 4,9 mm Al la un potențial al tubului în intervalul 70-75 kV. Această filtrare nu poate fi îndepărtată de pe ansamblu în condiții de utilizare normală.

7.1.5 Ansamblul tubului cu raze X Performix™ 40 Plus

7.1.5.1 Reglementări și standarde aplicabile

Ansamblul tubului cu raze X Performix™ 40 Plus respectă cerințele aplicabile ale următoarelor reglementări și standarde:

- Directiva Consiliului 93/42/CEE privind dispozitivele medicale, dacă are atașat următorul marcaj



CE de conformitate:

- Reprezentant autorizat pentru Europa/Sediul social înregistrat în Europa



GE Medical Systems SCS
Quality Assurance Manager
283 rue de la Minière
78530 BUC France
Tel +33 130704040



- Codul de Reglementări Federale, Titlul 21, Partea 820 – Reglementări privind sistemul de calitate
- Codul de Reglementări Federale, Titlul 21, subcapitolul J – Sănătate radiologică
- IEC 60601-1:1988/2005/A1:2012; AAMI ES60601-1; CSA C22.2#60601-1
- IEC 60601-1-3:1994/2008/A1:2013
- IEC 60601-2-28:1993/2010/2017

GE Medical Systems, LLC este certificată ISO 13485

7.1.5.2 Clasificare (referință: IEC 60601-2-28:1993/2010/2017)

Ansamblul tubului radiologic Performix™ 40 Plus are următoarea clasificare:

- Tipul de protecție împotriva șocurilor electrice: CLASA 1.

12.3 IMUNITATEA ELECTROMAGNETICĂ

Tabelul 12-2 Îndrumări și declarația producătorului – imunitate electromagnetică

Îndrumări și declarația producătorului – imunitate electromagnetică			
Acest sistem este destinat utilizării în mediul electromagnetic descris mai jos. Clientul sau utilizatorul acestui sistem trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.			
Testarea imunității	IEC 60601-1-2 Nivel de testare	Nivel de conformitate	Orientări privind mediul electromagnetic
Descărcări electros-tatice (DES) IEC 61000-4-2 GB/T 17626.2	±6 kV contact ±8 kV aer ±8 kV contact ^{a)} ±15 kV aer ^{a)}	±6 kV contact ±8 kV aer ±8 kV contact ^{a)} ±15 kV aer ^{a)}	Podelele trebuie să fie din lemn, ciment sau plăci ceramice. Dacă podelele sunt acoperite cu material sintetic, umiditatea relativă trebuie să fie de cel puțin 30%.
Supratensiune elec-trică tranzitorie/rafa-le IEC 61000-4-4 GB/T 17626.4	±2 kV pentru cablurile de alimentare cu ener-gie electrică ±1 kV pentru cablurile de intrare/ieșire	±2 kV pentru cablurile de alimentare cu ener-gie electrică ±1 kV pentru cablurile de intrare/ieșire	Calitatea rețelei de alimentare cu energie trebuie să fie cea tipică pentru mediile comerciale sau spitalicești.
Supratensiune IEC 61000-4-5 GB/T 17626.5	±1 kV cablu-cablu ±2 kV cablu-pământ	±1 kV cablu-cablu ±2 kV cablu-pământ	Calitatea rețelei de alimentare cu energie trebuie să fie cea tipică pentru mediile comerciale sau spitalicești.
Căderi de tensiune, întreruperi scurte sau variații de tensiune în cablurile de alimen-tare la intrare IEC 61000-4-11 GB/T 17626.11	<5% U_T for 0,5 cycle (>95% scădere în U_T) 40% U_T for 5 cycles (60% scădere în U_T) 70% U_T for 25 cycles (30% scădere în U_T)	Nu se aplică	Calitatea alimentării cu energie electrică trebuie să fie cea tipică pentru mediile comerciale sau de spital. Dacă utilizatorul echipamentului are nevoie de funcționa-re continuă a aparatului și în cazul unei căderi de tensiune, este recomandat ca sistemul să fie conectat la o sursă conti-nuă de alimentare ori la o baterie.
	<5% U_T for 5s (>95% scădere în U_T) 0% U_T , 5s ^{a)}	<5% U_T pentru 5 s (>95 % dip în U_T) 0% U_T pentru 5 s ^{a)}	
Frecvența de alimen-tare (50/60 Hz) câmp magnetic IEC 61000-4-8 GB/T 17626.8	3 A/m 30 A/m ^{a)}	3 A/m 30 A/m ^{a)}	Câmpurile magnetice la frecvența de ali-mentare trebuie să fie la nivelurile carac-teristice unei locații tipice dintr-un mediu comercial sau spital.
Câmpuri magnetice de proximitate ^{a)} IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz	Nu se aplică	
	65 A/m 134,2 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz	65 A/m 134,2 kHz 7,5 A/m 13,56 MHz	

NOTĂ

U_T este tensiunea rețelei de alimentare c.a. înainte de aplicarea nivelului de testar

NOTĂ

^{a)} Pentru IEC 60601-1-2:2014 Ed4.0 și A1:2020 Ed4.1, Câmpuri magnetice de proximitate se aplică numai la IEC 60601-1-2 Ed4.1.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



GE Healthcare

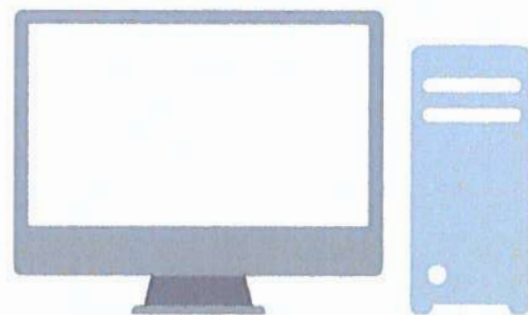
AW Family

AW VolumeShare 7

The AW Family is GE Healthcare's ecosystem of processing and advanced visualization solutions across platforms and applications.

Advantage Workstation (AW) with VolumeShare 7 enables multi-modality image review, comparison, and processing with simplicity and power. Featuring, 64-bit technology, this workstation is a cornerstone solution to Radiology departments around the world.

This document is intended to overview the features, specifications, use cases, and other key information of AW VolumeShare 7.



CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

Contents

Overview.....	3
Key Features	3
Industry Standards.....	3
DICOM Conformance Standards:	3
Filming Protocols	3
Indications for Use	4
Regulatory Compliance	4
Product Details	5
Modalities	5
License Management.....	5
User Interface	5
Standard Applications & Capabilities	6
Workflow Management.....	9
Security Capabilities.....	11
System Components	11
Workstation Configuration	11
About GE HealthCare	13

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

Overview

Key Features

- Simple drag and drop action for networking, media interchange, and filming.
- Multi-tasking capabilities.
- Active directory integration allows enterprise level user authentication. Directories supported include Microsoft® Active Directory® (MSAD) and other LDAP authentication services.
- Patient list to manage images from local workstation or remote systems.
- Postfetch feature, designed to optimize your reading workflow by automatically gathering a patient's prior exams according to your pre-set criteria.
- Support for Key Images.
- End Review automates routine filming and networking tasks with just one click.
- Search Advantage for fast and easy search of a patient's exam history on PACS or any other DICOM®-compliant device.
- Enhanced Quick Filters of the Patient List filters studies by Modality, Date, End Review status or Exam Description.
- DICOM CD/DVD/USB Creation Tool.
- 2D Viewer for image display, manipulation, annotation, review.
- Integrated Filmer with enhanced flexibility to perform all filming and data exporting tasks.
- Access to a wide variety of applications for greater diagnostic flexibility.

Industry Standards

AW VolumeShare 7 complies with a wide variety of industry standards to facilitate adoption of features and performance improvements as the computing and medical imaging industry evolves.

DICOM Conformance Standards:

- DICOM 3.0 Storage Service Class for RT, CT, MR, CR, X-ray (Angio and R&F), Digital X-ray (DX), MG, NM, PET, U/S, Secondary Capture, Secondary Capture Color DICOM Image Objects. (Service Class User (SCU) for image send and Service Class Provider (SCP) for image receive).
- DICOM 3.0 Query/Retrieve Service Class (SCU and SCP).
- DICOM 3.0 Storage Commitment Service Class (SCU).
- DICOM Print (Color and B&W).
- DICOM Media Interchange (CD-R, DVD+R(W)).

Filming Protocols

DICOM Print (Color and B&W) and Adobe® Postscript (Color and B&W) for supported printers.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Indications for Use

AW VolumeShare 7 is a review workstation, which allows easy selection, review, processing and filming of multi-modality DICOM images from a variety of diagnostic imaging systems. When interpreted by a trained physician, filmed or displayed images on the AW monitor may be used as a basis for diagnosis, except in the case of mammography images.

Regulatory Compliance

This product complies with the Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and the Council on the medical device (MDR).

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

Rx Only

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

Product Details

The Advantage Workstation VolumeShare 7 software technology makes a multi-modality advanced visualization workflow solution that helps to enhance diagnostic confidence and productivity. This solution features software that is optimized for 64-bit technology and multicore processor hardware to provide leading edge performance. It includes AW's premier 3D image analysis package, Volume Viewer, with a suite of volumetric visualization, and analysis tools for CT, MR, 3D X-ray and PET.

In addition, this package includes the multi-modality 2D Viewer with dedicated functions for review of CT, MR, X-Ray, Angio, DX, U/S and PET images. It also includes the Filmer, a multimedia export tool for creating electronic films, filming, and exporting to an internal web server, CD, or DVD.

AW VolumeShare 7 is also available for purchase without Volume Viewer for users who require only 2D image applications. Volume Viewer dependent features will not be supported with this configuration.

Modalities

Supported DICOM modalities include:

- Computed tomography (CT),
- Magnetic resonance imaging (MR),
- Radiofluoroscopy (RF),
- Xray angiography (XA),
- Computed radiography (CR),
- Digital radiography (DX),
- Mammography (MG),

- Nuclear medicine (NM),
- Positron emission tomography (PET),
- Ultrasound (US)
- Structured Reporting (SR),
- Key Objects (KO)

License Management

- Application Usage Monitor tracks how often a particular license was used, when, and by whom. You can compile and view usage reports for a specific period of time. This helps you understand how your systems contribute to departmental productivity and to plan for future license requirements based on actual usage data.
- For floating licenses, a secondary license server can be assigned for redundancy. If the primary license server becomes unavailable, the secondary can be contacted so that work can continue.

User Interface

- Displays on one or two 1280x1024 monitors with scroll or optical mouse.
- Simple drag-and-drop mechanism for networking, media interchange, filming and data export options.
- Automatic help message display briefly describes function currently under the mouse pointer.
- Shortcut keys and programmable window/level function keys for accelerated control.
- Multi-tasking capabilities that allow Patient List, 2D Viewer, Filmer and Volume Viewer to run simultaneously with Fast Switch capabilities between applications.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

Standard Applications & Capabilities

Separate application licenses must be purchased to access advanced applications functionality.

2D Viewer

The 2D Viewer is an application used to display, manipulate, annotate and review 2D images by a trained physician for diagnostic interpretations.

Display Customization

Display customization allows the user to manage layouts to display data. Key benefits include:

- Allows modification of number of exams or series displayed to facilitate either single or multi-exam reviews.
- Standard layouts provide flexibility to tailor the image display from 1x1 to 8x8. The current layout is retained if the images are from the same modality and orientation.
- Annotation levels allow selection of the image information fields to display.
- Toolbar customization enables control of which buttons are displayed based on user preference.

Study Navigation

- The navigator lets users assign a series to a view on the fly.
- Cine mode also provides temporal, spatial, or manual playback loops.
- With two exams or series loaded, Cine mode supports a side-by-side display format with synchronized playback loops for more efficient comparisons.

Image Review

The initial image window and level setting is based on the DICOM header. Once displayed, several methods of adjusting image window and level are provided.

Provides routine image manipulation features:

- Flip/Rotate, Zoom, Pan, Magnifying Glass,
- Inverse Video: inverts grayscale color map,
- Display normal: lets you return the image to its default viewing parameters.

You can access the following features using a single mouse click directly on the image. Having these direct manipulation tools easily at hand gives you fast access with less distraction from your review task by eliminating the need to return to the graphical user interface controls: 2D distance, Angle, Report cursor, Box ROI, elliptical ROI and free-hand ROI.

The program continuously updates statistics on the fly.

- The Annotation feature lets you highlight areas of interest by adding text and line/arrow pointers to any image feature.
- The Copy/Paste/Erase feature lets you copy/paste/remove any text or graphic placed on an image.
- Cross-reference indicates the position of the current slice over the scout or localizer or any other non-parallel series.
- Save lets you store a copy of the image as it appears on the screen for future review.
- The Key Images feature allows you to flag images and create key objects.

Advanced X-Ray Analysis

The user can apply shutters to X-ray images to focus on specific areas within the image. Shutters are black, opaque overlays with elliptical or

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

rectangular cutouts that you can size as desired. Once a shutter is applied, you can move the underlying image to shift the viewable area. Shutters can also be applied to CT and MR images with the Image Matte feature.

The user can apply several levels of edge enhancement filters to an image.

- **Image Subtraction:** A graphical user interface lets you select a mask and subtraction of all images in an associated sequence. Subtracted images may be saved as a sequence with one mouse click.
- **Landscape:** With this tool, you can introduce a percentage of the mask image into the subtracted image for anatomical reference. A graphical user interface lets you specify the percentage of mask to be reintroduced.
- **Pixel Shift:** Auto pixel shift optimizes a mask to image registration. You can also move a mask manually to optimize subtraction quality in a specific region of interest.
- **Split Pixel Shift:** You can split the screen horizontally or vertically for pixel shift.
- **Maximum/Minimum Opacifications:** You can integrate selected images to provide a resulting Max. Op./Min. Op. image.

Batch Filming

The Print Series feature lets users automatically batch film an entire series with a single keystroke.

Volume Viewer

Volume Viewer is a multi-modality AW Family advanced visualization application. It provides excellent 3D visualization and processing capabilities for reading and comparing CT, MR, 3D X-Ray, PET, PET/MR, and PET/CT datasets. It

features a breadth of high-performance analysis tools such as Multiplanar Reformat, Curvilinear Reformatting, Volume Rendering and Lumen Navigation.

Volume Viewer is the pre-requisite application for what are known as Volume Viewer Foundation (VVF) applications within the AW Family Advanced Visualization Application portfolio. VVF applications share a similar user interface and have some interoperability. For detailed description of Volume Viewer features, please refer to the Volume Viewer Product Data Sheet.

Filmer

The integrated Filmer enhances the efficiency of the review station and gives users greater filming and exporting flexibility. This feature supports two modes: the Mini Filmer mode and Full-Screen mode, which provides the ability for customization and film layout template creation. Three key mechanisms give users flexibility:

- Free format filming
- DICOM structured reporting (SR)
- Data export (HTML/PDF and JPEG, PNG, MPEG, AVI, or QTVR)

With the Filmer, users can easily extract significant images from any AW Family AV application (2D Viewer, Volume Viewer, Ready View, etc.).

- You can film images individually by dragging and dropping to the on-screen Filmer, or by a single F1 keystroke.
- Multiple image formatting allows filming multiple images in a single page frame with the F2 keystroke.
- With Film MID users can send multiple images to a single Filmer frame.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

- Batch filming is supported by applications that provide that capability (Print Series in the 2D Viewer, Batch Film Protocols in Volume Viewer).

Communication between applications and the Filmer is accomplished in the Mini Filmer mode, which provides a minimized footprint. The Mini Filmer mode provides the following:

- Compatibility with Batch Filming from Volume Viewer (may be optional in your configuration)
- Store and position images transferred from an application.
- Type of export (film, media, database).
- Rapid switching between Full-Screen Filmer and application.

The resultant electronic films become a quick summary of the patient study and radiological interpretation which can then be reviewed by clinicians and physicians. They can also be saved as independent files (DICOM SR and Secondary Captures) for teaching purposes. Electronic film can contain one or several pages with specific layouts for each page or all pages.

A flexible Edit Mode provides the ability to easily add, manipulate, format, or delete images from the film. Images can contain text and graphics from measurements and your annotations, and may be window/leveled, magnified, flipped, rotated, or cine. Additional annotations can be added to the image in edit mode.

Preview Mode displays the film as it will be printed or exported, considering the layout applied to each page and the compression level specified for non-DICOM exporting (JPEG/PNG and MPEG/AVI/QTVR).

Printing

AW VolumeShare 7 includes Network DICOM Print (B&W and color). For supported printers, AW VolumeShare 7 includes Network PostScript capability (B&W and color). For PostScript and DICOM printers, any printing format created in the Filmer is supported (e.g., non-square matrix formats for rectangular images such as CT run-offs).

- AW VolumeShare 7 postscript printing has been tested on the following devices:
Codonics 1660M, 1660MD or Horizon, Lexmark Optra 1650N, 1855N, SC1275N, C710N, C720N, T612 or T614, Seiko 1720D, Kodak DMI3600, Quantum GL2101HD, declared with film/thick paper or with plain paper, Tally T8106, HP LaserJet and Xerox Phaser
- Digital cameras and analog cameras using a 3M-952 protocol (including DASM interface) are not supported on AW VolumeShare 7.

Exporting

Data export is integrated in the Filmer, thus providing all image processing tools needed for multimedia image export. The Filmer exports any electronic film to DICOM SR, PDF/HTML, JPEG, PNG, MPEG, AVI or QTVR format. AW VolumeShare 7 enhanced security of the export functionality with the use of SFTP connectivity. Non-DICOM data can also be saved on a multi-session CD/DVD. The Data Export capability is intended only for publishing and communication, not for diagnostic purposes. Its simplicity is reflected in the different export mechanisms available:

- **CD/DVD removable media**
- **USB flash drive**
- Network HTTP and FTP protocols

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

Cardiac Review and Export

Processing and review of CT, MR and PET cardiac exams with manual oblique reformatted protocols can be exported as a multi-phase Cine movie that allows referring physicians to review exams in a dynamic mode.

Workflow Management

AW VolumeShare 7 provides features designed to optimize your reading workflow:

- The Patient List provides tools that enable you to sort and filter imaging studies stored on the local workstation or on remote systems.
- Postfetch allows you to retrieve a patient's prior related DICOM exams from a remote DICOM host. Retrieval can be triggered by the arrival of a new patient study on the workstation from the network or supported media.
- Support for IHE Key Image Notes profile, allowing you to mark certain images in the 2D or 3D viewer as key images. Key images are displayed as a separate series in the exam list and accessed or sent to an IHE KIN-supporting PACS. Specific tags and Key Image Notes may be created using the 2D Viewer application.
- Support for external USB disks to serve as DICOM storage media. The USB disk can be accessed for reading and writing via the media button, the same way you would access a CD or DVD. The maximum number of images that can be stored on a USB device is restricted to 300,000 across all exams. USB media must be formatted using the FAT32 file system. See the AW VolumeShare 7 Basic Display/Viewer/Filmer User Manual for more details on USB storage.

- Preference sharing among users. Sharable preferences include: Filmer layouts, Volume Viewer custom protocols, and viewer preferences. A standard USB flash drive may also be used to share preferences between workstations.
- One-Touch protocols enable you to define an application or preset protocol to launch automatically based on DICOM elements.
- DICOM Query/Retrieve Storage Class User (SCU) and Storage Class Provider (SCP) provide seamless network integration.
- DICOM Storage Commitment SCU lets you know when exams have been archived successfully on DICOM devices, such as PACS, that support Storage Commitment SCP.

End Review

End Review automates the routine tasks required at the end of reviewing each exam. The "End Review" flag in the patient list allows you to mark exams as "Done" after post-processing has been completed. End Review allows you to automatically perform one or several of these actions:

- Print pages prepared in the Filmer to the default printer (DICOM or Postscript filmers supported), with the option to automatically clear the Filmer after printing.
- Save electronic films in the workstation's attached DICOM database.
- Automatically push the entire exam or only the series created on the AW to one or more remote hosts.

Remote Network Host Management

AW VolumeShare 7 Patient List provides a control panel to select a remote host or destination for

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

network transfer. Icons signify different device types (acquisition, post processing, PACS, etc.) that are accessible to the workstation via the network.

You can initiate a network transfer simply by dragging an exam, patient, series, or image(s) to the remote host icon. You can activate a remote browser to display detailed exam information from the remote host, including filtering information if supported.

Search Advantage

This advanced search engine lets you search a patient's exam history on PACS or other DICOM device with a few mouse clicks.

Worklists and Filters

You can filter the patient list by modality, date, end review status, or exam description. Most filters are available on the remote host patient list as well.

You can filter the patient list further by choosing one or any of these parameters:

- Modality.
- Patient name or patient ID.
- Exam location (hospital name) and exam description.
- Series description
- Date and time of day: today, or specified date or date ranges with a specified time or time ranges.
- Radiologist's or referring physician's name.
- Accession number.

Quick Sort (ascending or descending) and Quick Access (entry field) are available for any of the fields displayed at exam level (patient name, patient ID, exam location and description,

radiologist's and referring physician's name, date and time).

Queues

AW VolumeShare 7 manages three queues: network transfer; media interchange, filming. A menu on the patient list gives you easy access to queue status, and an animated icon gives you continuous network queue status information.

DICOM CD/DVD/USB Creation Tool

- The DICOM media creation tool offers you the flexibility to save and retrieve from supported CD, DVD, or USB storage devices.
- Add selected exam, series, or images by dragging and dropping to the pre-mastering window.
- CD and DVD usage percent is shown before you launch the writing process.
- You can optionally down sample certain 1024²x512² X-ray angiographic images during CD creation.
- CD/DVD composer lets you manage large amounts of data. If data size is larger than medium capacity, you are prompted to supply additional media storage space.
- You can specify the number of copies created during a CD/DVD save session.
- You can embed a DICOM viewer on DICOM CD/DVD so data can be reviewed on a PC running a Windows operating system.
- You get lossless JPEG reading of any DICOM CD/DVD media. Lossless writing is available for X-ray exams.
- CD/DVD drives operate at 16x write speeds and read speeds up to 48x depending on choice of media.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI

- For limitations on USB storage, refer to the AW VolumeShare 7 Basic Display/Viewer/Filmer User Manual.

Database Management

- The database management system classifies data according to patient folder description of the DICOM standard: Patient/Exam; Study/Series; Sequence/Images.
- Automatically deletes images on first-in first-out (FIFO) basis, which can be toggled on/off.
- Lock Exam feature protects specified exams from deletion.
- Permanent display of available disk space facilitates disk management.
- Study anonymization tool modifies DICOM elements to remove protected health information.

Security Capabilities

- Full support of Enterprise Authentication with Microsoft® Active Directory® and Novell® eDirectory™. Users can access their AW Workstation with existing Single Sign On credentials. This may streamline HIPAA compliance.
- If Enterprise Authentication is not used, an administrator-defined UNIX login and password is required per workstation. A lock screen feature enables you to lock the workstation display when leaving it momentarily, preventing unauthorized access to patient data.
- Main actions performed on the AW (save, film, network, export) are flagged and saved to an audit trail which includes username, ID, exam ID, date, and time.
- Multiple users can have different local UNIX logins, use the same AW workstation, and yet keep their user preferences unique.

- AW VolumeShare 7 is secured by Product Network Filters (PNF), which keeps unauthorized users from accessing open ports over the network. You can configure this feature to provide only specific remote devices access to AW ports.
- While not recommended, AW VolumeShare 7 does support ClamAV® anti-virus protection. This program is not activated by default in order to guarantee optimal performance of the AW workstation. If needed, your GE Healthcare field engineer can activate the program. However, it is the customer's responsibility to provide a safe internet connection from the workstation and to keep virus definitions current.
- AW VolumeShare 7 provides de-identification and encryption capabilities to limit privacy risks to sensitive information. The patient data exported during clinical workflow may be encrypted in flight by using either the SFTP or DICOM TLS protocol depending on the required dataflow.

System Components

Workstation Configuration

- HP Z4 G4 Workstation
- SLES 15 operating system
- Intel® Xeon® W-2245 Eight physical core/ sixteen logical cores 3.9 GHz CPU
- 64GB (4x16GB) DDR4 2933 MHz or higher ECC Registered DIMM
- NVIDIA Quadro NVS P620, 2GB Graphics card
- 1 x 512GB M.2 NVMe Drive for OS and Applications
- 1 x 1TB M.2 NVMe Drive for image cache.
- Cache, which is subject to overhead can store approximately:
 - 6,400,000 256*256*16 bits uncompressed images OR

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

- 1,600,000 512*512*16 bits uncompressed images OR
- 400,000 1024*1024*16 bits uncompressed images OR
- 100,000 2048*2048*16 bits uncompressed images
- Internal DVD Writer drive for read/write of DICOM CD/DVD media, read/write of Data Export CD/DVD data and service use (DVD Install)
- Integrated dual Ethernet 10/100/1000 Mbit/s ports.
- Additional single Ethernet 10/100/1000 Mbit/s port
- 1 USB QWERTY (or regional) Keyboard and Mouse

Footprint

- Height 38.60 cm (15.2 in.)
- Width 16.89 cm (6.65 in.)
- Depth 44.47 cm (17.5 in.)
- Approximate Weight 17 kg (38 lbs.)

Operating Environment

- Temperature: +5°C to +35°C (40° to 95° F)
- Humidity: 10% to 85% (relative non-condensing)
- Altitude: 0 to 5000m (16,404 ft.)
- Acoustics: LWAd less than 4.3 Bels
- Shock: 40 G peak, half-sine, 2-3 ms

Non-Operating Environment

- Temperature: -40°C to +60°C (-40° to 140° F)
- Humidity: 10% to 90% (relative, non-condensing)
- Altitude: 0 to 12192m (37,000 ft.)

Monitors

- (2) 19" color Flat Panel LCD monitors

- DICOM Part 14 factory calibrated
- Native resolution 1280 x 1024 (5:4 aspect ratio)
- Approximate Weight: 5.3 Kg (11.68 lbs.).
- AC 100 - 240 V : 50 / 60 Hz

Image Networking

- Standard 10/100/1000 Base-T Ethernet for DICOM
- 1000 Base-T dedicated network for optimal Direct Connect performance
- Protocols supported:
 - DICOM 3.0 Storage SCU/SCP and Query/Retrieve SCU/SCP
 - RSVP
 - TCP/IP network layer
- SdCNet is no longer supported
- AW VolumeShare 7 does not support the AdvantageNET network protocol.
- AW VolumeShare 7 does not support DICOM images from GE Healthcare Signa™ version 5.x 1.5T MR systems
- AW VolumeShare 7 software is supported on the previous generation AW VolumeShare 5 HP Z820 and Z440 workstations.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

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](#) for more information.

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.

GE and the GE monogram are trademarks of General Electric Company. Used under trademark license.

Adobe is either a registered trademark or trademark of Adobe Systems Incorporated in the United States and/or other countries.

ClamAV is a registered trademark of Cisco Systems.

DICOM is the registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association for its standards publications relating to digital communications of medical information.

Intel and Xeon, are either registered trademarks or trademarks of Intel Corporation in the United States and/or other countries.

Microsoft, Active Directory, and Windows, are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.

Novell and eDirectory are registered trademarks of Novell, Inc. in the United States and other countries.

Oracle and Java are registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

All other product names and logos are trademarks or registered trademarks of their respective companies.

©2023 GE HealthCare.

September 2023
DOC1845651

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI



GE HealthCare

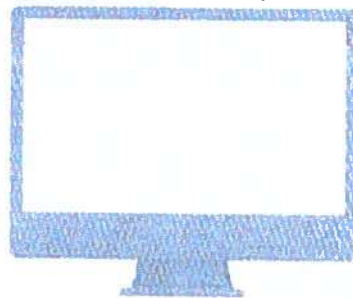
Familia AW

AW VolumeShare 7

Familia AW este ecosistemul de procesare și soluții avansate de vizualizare al GE Healthcare pentru platforme și aplicații.

Advantage Workstation (AW) cu VolumeShare 7 permite revizuirea, compararea și procesarea imaginilor cu mai multe modalități, cu simplitate și putere. Dispunând de tehnologie pe 64 de biți, această stație de lucru este o soluție de bază pentru departamentele de radiologie din întreaga lume.

Acest document are scopul de a prezenta caracteristicile, specificațiile, cazurile de utilizare și alte



informații cheie ale AW VolumeShare 7.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Cuprins

Prezentare generală	Error! Bookmark not defined.
Caracteristici cheie	3
Standardele industriei	3
Standarde de conformitate DICOM:	3
Protocoale de filmare	3
Indicații de utilizare	4
Conformitatea cu reglementările	4
Detalii despre produs	5
Modalități	5
Managementul licențelor	5
Interfața cu utilizatorul	5
Aplicații și capabilități standard	5
Managementul fluxului de lucru	9
Capabilități de securitate	11
Componentele sistemului	12
Configurația stației de lucru	12
Despre GE HealthCare	14

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Prezentare generală

Caracteristici cheie

- Acțiune simplă de glisare și plasare („drag and drop”) pentru crearea de rețele, schimburi media și filmare.
- Capabilități multi-tasking (sarcini multiple).
- Integrarea Active Directory permite autentificarea utilizatorului la nivel de întreprindere. Directoarele acceptate includ Microsoft® Active Directory® (MSAD) și alte servicii de autentificare LDAP.
- Lista de pacienți pentru a gestiona imaginile de la stația de lucru locală sau sistemele de la distanță.
- Funcția Postfetch, concepută pentru a optimiza fluxul de lucru de citire prin colectarea automată a examenelor anterioare ale unui pacient în conformitate cu criteriile dvs. prestabilite.
- Suport pentru imagini cheie.
- End Review automatizează filmările de rutină și activitățile de rețea cu un singur clic.
- Search Advantage pentru căutarea rapidă și ușoară a istoricului de examinare a unui pacient pe PACS sau orice alt dispozitiv compatibil DICOM®.
- Filtrele rapide îmbunătățite ale listei de pacienți filtrează studiile în funcție de Modalitate, Data, starea de încheiere a revizuirii sau Descrierea examenului.
- Instrument de creare CD/DVD/USB DICOM.
- Vizualizator 2D pentru afișarea imaginilor, manipulare, adnotare, revizuire.
- Filmer integrat cu flexibilitate sporită pentru a efectua toate sarcinile de filmare și export de date.
- Acces la o mare varietate de aplicații pentru o mai mare flexibilitate de diagnosticare.

Standardele industriei

AW VolumeShare 7 respectă o mare varietate de standarde ale industriei pentru a facilita adoptarea de caracteristici și îmbunătățiri ale performanței pe măsură ce industria de calcul și imagistica medicală evoluează.

Standarde de conformitate DICOM:

- Clasa de servicii de stocare DICOM 3.0 pentru RT, CT, MR, CR, radiografie (Angio și R&F), radiografie digitală (DX), MG, NM, PET, U/S, Captură secundară, Obiecte imagine DICOM color de captură secundară. (Utilizator de clasă de servicii (SCU) pentru trimiterea imaginii și furnizor de clasă de servicii (SCP) pentru primirea imaginilor).
- Clasa de servicii de interogare/recuperare DICOM 3.0 (SCU și SCP).
- Clasa de servicii de angajament de stocare DICOM 3.0 (SCU).
- Imprimare DICOM (color și alb-negru).
- Schimb de media DICOM (CD-R, DVD+R(W)).

Protocoale de filmare

Imprimare DICOM (color și alb-negru) și Adobe® Postscript (color și alb-negru) pentru imprimantele acceptate.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

AW VolumeShare 7 |

3



Indicații de utilizare

AW VolumeShare 7 este o stație de lucru de revizuire, care permite selecția, examinarea, procesarea și filmarea ușoară a imaginilor DICOM multimodale dintr-o varietate de sisteme de diagnosticare a imaginii. Atunci când sunt interpretate de un medic instruit, imaginile filmate sau afișate pe monitorul AW pot fi folosite ca bază pentru diagnostic, cu excepția imaginilor mamografice.

Conformitatea cu reglementările

Acest produs respectă 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 unele țări sau regiuni. Vă rugăm să contactați partenerul dvs. de vânzări.

Rx Only

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



Detalii despre produs

Tehnologia software Advantage Workstation VolumeShare 7 reprezintă o soluție de flux de lucru de vizualizare avansată cu mai multe modalități, care ajută la creșterea încrederii în diagnosticare și a productivității. Această soluție include software optimizat pentru tehnologia pe 64 de biți și hardware de procesor multi-core pentru a oferi performanțe de vârf. Include pachetul principal de analiză a imaginilor 3D de la AW, Volume Viewer, cu o suită de vizualizare volumetrică și instrumente de analiză pentru CT, RMN, radiografie 3D și PET.

În plus, acest pachet include vizualizatorul 2D multimodal cu funcții dedicate pentru revizuirea imaginilor CT, RMN, radiologice, Angio, DX, U/S și PET. Include, de asemenea, Filmer, un instrument de export multimedia pentru crearea de filme electronice, filmarea și exportul către un server web intern, CD sau DVD.

AW VolumeShare 7 este disponibil pentru achiziționare și fără Volume Viewer pentru utilizatorii care au nevoie doar de aplicații de imagini 2D. Funcțiile dependente de Volume Viewer nu vor fi acceptate cu această configurație.

Modalități

Modalitățile DICOM acceptate includ:

- Tomografie computerizată (CT),
- Imagistica prin rezonanță magnetică (RMN),
- Radiofluoroscopie (RF),
- Angiografie cu raze X (XA),
- Radiografie computerizată (CR),
- Radiografie digitală (DX),
- Mamografie (MG),
- Medicină nucleară (NM),
- Tomografie cu emisie de pozitroni (PET),
- Ultrasunete (US)
- Raportare structurată (SR),
- Obiecte cheie (KO)

Managementul licențelor

- Monitorul de utilizare a aplicațiilor urmărește cât de des a fost utilizată o anumită licență, când și de către cine. Puteți compila și vizualiza rapoarte de utilizare pentru o anumită perioadă de timp. Acest lucru vă ajută să înțelegeți modul în care sistemele dvs. contribuie la productivitatea departamentului și să planificați cerințele viitoare de licență pe baza datelor de utilizare reale.
- Pentru licențe flotante poate fi alocat un server de licență secundar pentru redundanță. Dacă serverul de licență principal devine indisponibil, poate fi contactat cel secundar, astfel încât lucrul să poată continua.

Interfața cu utilizatorul

- Afișează pe unul sau două monitoare 1280x1024 cu scroll sau mouse optic.
- Mecanism simplu de glisare și plasare pentru opțiuni de rețea, schimb media, filmare și export de date.
- Afișarea automată a mesajului de ajutor descrie pe scurt funcția aflată sub indicatorul mouse-ului.
- Taste de comandă rapidă și taste funcționale programabile pentru fereastră/nivel pentru control accelerat.
- Capacități multi-tasking care permit Lista pacienților, Vizualizatorul 2D, Filmerul și Vizualizatorul de volum să ruleze simultan cu capabilitățile de comutare rapidă între aplicații.

Aplicații și capabilități standard

Trebuie achiziționate licențe de aplicații separate pentru a accesa funcționalitatea avansată a aplicațiilor.

CONFIDENTIAL

SECRET DE AFACERI



Vizualizator 2D

Vizualizatorul 2D este o aplicație folosită pentru a afișa, manipula, adnota și revizui imagini 2D de către un medic instruit pentru interpretări diagnostice.

Personalizarea afișajului

Personalizarea afișajului permite utilizatorului să gestioneze aspecte pentru afișarea datelor.

Beneficiile cheie includ:

- Permite modificarea numărului de examene sau a seriilor afișate pentru a facilita revizuirea fie a unui singur examen, fie a mai multor examene.
- Aspectele standard oferă flexibilitate pentru a personaliza afișarea imaginii de la 1x1 la 8x8. Aspectul curent este păstrat dacă imaginile sunt din aceeași modalitate și orientare.
- Nivelurile de adnotare permit selectarea câmpurilor de informații despre imagine de afișat.
- Personalizarea barei de instrumente permite controlul asupra butoanelor care sunt afișate în funcție de preferințele utilizatorului.

Navigarea examinărilor

- Navigatorul permite utilizatorilor să atribuie o serie unei vizualizări din mers.
- Modul Cine oferă, de asemenea, bucle de redare temporale, spațiale sau manuale.
- Cu două examene sau serii încărcate, modul Cine acceptă un format de afișare alăturat cu bucle de redare sincronizate pentru comparații mai eficiente.

Revizuirea imaginilor

Fereastra de imagine inițială și setarea nivelului se bazează pe antetul DICOM. Odată afișate, sunt

furnizate mai multe metode de ajustare a ferestrei și a nivelului imaginii.

Oferă funcții de rutină de manipulare a imaginii:

- Răsturnare/Rotire, Zoom, Pan, Lupă,
- Inversare Video: inversează harta de culori în tonuri de gri,
- Afișare normală: vă permite să readuceți imaginea la parametri de vizualizare impliciti.

Puteți accesa următoarele caracteristici folosind un singur clic de mouse direct pe imagine. Având la îndemână aceste instrumente de manipulare directă, vă oferă acces rapid, cu mai puțină distragere a atenției de la sarcina de revizuire, eliminând nevoia de a reveni la comenzile interfeței grafice cu utilizatorul: distanță 2D, unghi, cursor de raport, ROI casetă, ROI eliptică și ROI cu mână liberă.

Programul actualizează în mod continuu statisticile din mers.

- Caracteristica Adnotare vă permite să evidențiați zonele de interes adăugând text și indicatori de linie/săgeți la orice caracteristică de imagine.
- Funcția Copiere/Lipire/Ștergere vă permite să copiați/lipiți/eliminați orice text sau grafic plasat pe o imagine.
- Referința încrucișată indică poziția secțiunii curente peste scout sau localizator sau orice altă serie neparalelă.
- Salvare („Save”) vă permite să stocați o copie a imaginii așa cum apare pe ecran pentru o revizuire ulterioară.
- Caracteristica Imagini cheie vă permite să semnalizați imagini și să creați obiecte cheie.

Analiză avansată a radiografiilor

Utilizatorul poate aplica obturatoare imaginilor radiologice pentru a se concentra pe anumite



zone din imagine. Obturatoarele sunt suprapuneri negre, opace, cu decupaje eliptice sau dreptunghiulare pe care le puteți mări după dorință. Odată ce este aplicat un obturator, puteți muta imaginea subiacentă pentru a deplasa zona vizibilă. De asemenea, obturatoarele pot fi aplicate imaginilor CT și RMN cu funcția Image Matte.

Utilizatorul poate aplica mai multe niveluri de filtre de îmbunătățire a marginilor unei imagini.

- **Scăderea imaginilor:** O interfață grafică cu utilizatorul vă permite să selectați o mască și să scădeți toate imaginile dintr-o secvență asociată. Imaginile scăzute pot fi salvate ca o secvență cu un singur clic de mouse.
- **Peisaj:** Cu acest instrument puteți introduce un procent din imaginea de mascare în imaginea scăzută pentru referință anatomică. O interfață grafică cu utilizatorul vă permite să specificați procentul de mascare, care trebuie reintrodus.
- **Deplasarea pixelilor:** Deplasarea automată a pixelilor optimizează o mască pentru înregistrarea imaginii. De asemenea, puteți muta manual o mască pentru a optimiza calitatea scăderii într-o anumită regiune de interes.
- **Split Pixel Shift:** Puteți împărți ecranul orizontal sau vertical pentru deplasarea pixelilor.
- **Opacifieri maxime/minime:** puteți integra imaginile selectate pentru a furniza o imagine rezultantă cu Op. Max. / Op. Min.

Filmări în serie

Caracteristica Print Series permite utilizatorilor să filmeze automat o serie întreagă cu o singură apăsare a tastei.

Vizualizatorul de volum „Volume Viewer”

Volume Viewer este o aplicație de vizualizare avansată multi-modalitate din familia AW. Oferă capacități excelente de vizualizare și procesare 3D pentru citirea și compararea seturilor de date CT, RMN, radiografie 3D, PET, PET/RMN și PET/CT. Dispune de o gamă largă de instrumente de analiză de înaltă performanță, cum ar fi Reformatarea multi-planară, Reformatarea curbilinie, Redarea volumului și Navigarea în lumen.

Volume Viewer este aplicația necesară ca o condiție prealabilă pentru aplicațiile cunoscute sub denumirea de Volume Viewer Foundation (VVF) din portofoliul de aplicații de vizualizare avansată a familiei AW. Aplicațiile VVF au o interfață de utilizator similară și au o anumită interoperabilitate. Pentru descrierea detaliată a caracteristicilor Volume Viewer, vă rugăm să consultați Fișa de date a produsului Volume Viewer.

Filmer

Filmerul integrat îmbunătățește eficiența stației de revizuire și oferă utilizatorilor o mai mare flexibilitate la filmare și export. Această caracteristică acceptă două moduri: modul Mini Filmer și modul Full-Screen, care oferă posibilitatea de personalizare și crearea de șabloane de aspect al filmului. Trei mecanisme cheie oferă utilizatorilor flexibilitate:

- Filmări în format gratuit
- Raportare DICOM structurată (SR)
- Export de date (HTML/PDF și JPEG, PNG, MPEG, AVI sau QTVR)

Cu Filmer, utilizatorii pot extrage cu ușurință imagini semnificative din orice aplicație AV din

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



Familia AW (2D Viewer, Volume Viewer, Ready View etc.).

- Puteți filma imagini individual prin tragerea și plasarea în Filmer de pe ecran sau printr-o singură apăsare a tastei F1.
- Formatarea mai multor imagini permite filmarea mai multor imagini într-un singur cadru de pagină cu apăsarea tastei F2.
- Cu Film MID utilizatorii pot trimite mai multe imagini la un singur cadru Filmer.
- Filmările în serie sunt acceptate de aplicații care oferă această capacitate (Print Series în Vizualizatorul 2D, Protocoalele de Filmări în Serie în Vizualizatorul de Volum).

Comunicarea dintre aplicații și Filmer se realizează în modul Mini Filmer, care asigură o amprentă minimă. Modul Mini Filmer oferă următoarele:

- Compatibilitate cu filmările în serie din Vizualizatorul de Volum (poate fi opțional în configurația dvs.)
- Stocați și poziționați imaginile transferate dintr-o aplicație.
- Tipul de export (film, media, bază de date).
- Comutare rapidă între Full-Screen Filmer și aplicație.

Filmele electronice rezultate devin un rezumat rapid al examinării pacientului și al interpretării radiologice, care pot fi apoi revizuite de către clinicieni și medici. Ele pot fi, de asemenea, salvate ca fișiere independente (DICOM SR și Capturi secundare) în scopuri didactice. Filmul electronic poate conține una sau mai multe pagini cu aspect specific pentru fiecare pagină sau pentru toate paginile.

Un mod de editare flexibil oferă posibilitatea de a adăuga, manipula, formata sau șterge cu ușurință imagini din film. Imaginile pot conține text și

grafice din măsurătorile și adnotările dvs. și pot fi nivelate în ferestre, mărite, răsturnate, rotite sau afișate în modul Cine. Adnotări suplimentare pot fi adăugate imaginii în modul de editare.

Modul Preview afișează filmul așa cum va fi imprimat sau exportat, luând în considerare aspectul aplicat fiecărei pagini și nivelul de compresie specificat pentru exportul non-DICOM (JPEG/PNG și MPEG/AVI/QTVR).

Imprimare

AW VolumeShare 7 include imprimarea DICOM în rețea (alb-negru și color). Pentru imprimantele acceptate, AW VolumeShare 7 include capacitatea Network PostScript (alb-negru și color). Pentru imprimantele PostScript și DICOM, este acceptat orice format de imprimare creat în Filmer (de exemplu, formate de matrice non-pătrată pentru imagini dreptunghiulare, cum ar fi debitele CT).

- Imprimarea postscript AW VolumeShare 7 a fost testată pe următoarele dispozitive:
Codonics 1660M, 1660MD sau Horizon,
Lexmark
Optra 1650N, 1855N, SC1275N, C710N, C720N, T612 sau T614, Seiko 1720D, Kodak DMI3600, Quantum GL2101HD, declarate cu folie/hârtie groasă sau cu hârtie simplă, Tally T8106, HP LaserJet și Xerox Phaser
- Camerele digitale și camerele analogice care utilizează un protocol 3M-952 (inclusiv interfața DASM) nu sunt acceptate pe AW VolumeShare 7.

Exportare

Exportul de date este integrat în Filmer, oferind astfel toate instrumentele de procesare a imaginilor necesare pentru exportul de date.



multimedia. Filmer exportă orice film electronic în format DICOM SR, PDF/HTML, JPEG, PNG, MPEG, AVI sau QTVR. AW VolumeShare 7 a îmbunătățit securitatea funcționalității de export prin utilizarea conectivității SFTP. Datele non-DICOM pot fi salvate și pe un CD/DVD cu mai multe sesiuni. Capacitatea de export de date este destinată doar publicării și comunicării, nu în scopuri de diagnosticare. Simplitatea sa se reflectă în diferitele mecanisme de export disponibile:

- Suporturi CD/DVD detașabile
- Flash drive USB
- Protocoale HTTP și FTP de rețea

Revizuirea cardiacă și exportul

Prelucrarea și revizuirea examenelor cardiace CT, RMN și PET cu protocoale manual reformatate oblic pot fi exportate ca un film Cine multifazic, care permite medicilor trimitători să revizuiască examenele într-un mod dinamic.

Managementul fluxului de lucru

AW VolumeShare 7 oferă funcții concepute pentru a vă optimiza fluxul de lucru de citire:

- Lista de pacienți oferă instrumente, care vă permit să sortați și să filtrați studiile imagistice stocate pe stația de lucru locală sau pe sistemele de la distanță.
- Postfetch vă permite să preluați examenele DICOM anterioare ale unui pacient de la o gazdă DICOM la distanță. Recuperarea poate fi declanșată de sosirea unui nou studiu de pacient pe stația de lucru din rețea sau medii suportate.
- Suport pentru profilul IHE Key Image Notes, permițându-vă să marcați anumite imagini în vizualizatorul 2D sau 3D ca imagini cheie.

Imaginile cheie sunt afișate ca o serie separată în lista de examene și accesate sau trimise către un PACS care acceptă IHE KIN. Etichetele specifice și Notele de imagine cheie pot fi create folosind aplicația 2D Viewer.

- Suport pentru discuri USB externe pentru a servi ca medii de stocare DICOM. Discul USB poate fi accesat pentru citire și scriere prin intermediul butonului media, în același mod în care ați accesa un CD sau DVD. Numărul maxim de imagini care pot fi stocate pe un dispozitiv USB este limitat la 300.000 pentru toate examenele. Suportul USB trebuie formatat folosind sistemul de fișiere FAT32. Consultați manualul utilizatorului AW VolumeShare 7 Basic Display/Viewer/Filmer pentru mai multe detalii despre stocarea USB.
- Partajarea preferințelor între utilizatori. Preferințele care pot fi partajate includ: aspecte Filmer, protocoale personalizate pentru Volume Viewer și preferințe pentru vizualizator. O unitate flash USB standard poate fi, de asemenea, utilizată pentru a partaja preferințele între stațiile de lucru.
- Protocoalele One-Touch vă permit să definiți o aplicație sau un protocol prestabilit pentru a fi lansat automat pe baza elementelor DICOM.
- Utilizatorul clasei de stocare (SCU) și furnizorul clasei de stocare (SCP) de interogare/recuperare DICOM asigură o integrare perfectă în rețea.
- Angajamentul de stocare DICOM SCU vă informează când examenele au fost arhivate cu succes pe dispozitive DICOM, cum ar fi PACS, care acceptă Angajamentul de Stocare SCP.

Încheierea revizuirii („End Review”)

End Review automatizează sarcinile de rutină necesare la sfârșitul revizuirii fiecărui examen. Indicatorul „End Review” din lista de pacienți vă permite să marcați examenele ca „Terminat” după

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



finalizarea post-procesării. Examinarea finală vă permite să efectuați automat una sau mai multe dintre aceste acțiuni:

- Imprimați paginile pregătite în Filmer pe imprimanta implicită (filmere DICOM sau Postscript acceptate), cu opțiunea de a șterge automat Filmer-ul după imprimare.
- Salvați filme electronice în baza de date DICOM atașată stației de lucru.
- Împingeți automat întregul examen sau numai seria creată pe AW către una sau mai multe gazde la distanță.

Managementul gazdelor la distanță în rețea

Lista pacienților AW VolumeShare 7 oferă un panou de control pentru a selecta o gazdă sau o destinație la distanță pentru transferul în rețea. Pictogramele semnifică diferite tipuri de dispozitive (achiziție, post-procesare, PACS etc.) care sunt accesibile stației de lucru prin intermediul rețelei.

Puteți iniția un transfer în rețea pur și simplu trăgând un examen, un pacient, o serie sau (o) imagine(i) pe pictograma gazdă la distanță. Puteți activa un browser la distanță pentru a afișa informații detaliate despre examen de la gazda la distanță, inclusiv informații de filtrare, dacă sunt acceptate.

Avantaj de căutare

Acest motor de căutare avansat vă permite să căutați istoricul examenului unui pacient pe PACS sau alt dispozitiv DICOM prin câteva clicuri de mouse.

Liste de lucru și filtre

Puteți filtra lista de pacienți după modalitate, dată, starea revizuirii de finală sau descrierea examenului. Cele mai multe filtre sunt disponibile și pe lista de pacienți gazdă la distanță.

Puteți filtra mai mult lista de pacienți alegând unul sau oricare dintre acești parametri:

- Modalitate.
- Numele pacientului sau ID-ul pacientului.
- Locația examenului (numele spitalului) și descrierea examenului.
- Descrierea seriei
- Data și ora zilei: astăzi sau date sau intervale de date specificate cu o oră sau intervale de timp specificate.
- Numele radiologului sau al medicului trimițător.
- Numărul de acces.

Sortare rapidă (crescător sau descrescător) și Acces rapid (câmp de intrare) sunt disponibile pentru oricare dintre câmpurile afișate la nivel de examen (numele pacientului, ID-ul pacientului, locația și descrierea examenului, numele radiologului și al medicului trimițător, data și ora).

Șiruri

AW VolumeShare 7 gestionează trei șiruri: transfer în rețea; schimb media, filmare. Un meniu pe lista de pacienți vă oferă acces ușor la starea șirului, iar o pictogramă animată vă oferă informații continue despre starea șirului de rețea.

Instrument de creare DICOM CD/DVD/USB

- Instrumentul de creare media DICOM vă oferă flexibilitatea de a salva și de a prelua de pe dispozitivele de stocare CD/DVD sau USB acceptate.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

- Adăugați examenul, seria sau imaginile selectate prin glisare și plasare în fereastra de pre-masterizare.
- Procentul de utilizare CD și DVD este afișat înainte de a lansa procesul de scriere.
- Puteți, opțional, să eșantionați anumite imagini angiografice radiologice 1024²x512² în timpul creării CD-ului.
- Compozitorul CD/DVD vă permite să gestionați cantități mari de date. Dacă dimensiunea datelor este mai mare decât capacitatea medie, vi se solicită să furnizați spațiu suplimentar de stocare media.
- Puteți specifica numărul de copii create în timpul unei sesiuni de salvare CD/DVD.
- Puteți încorpora un vizualizator DICOM pe CD/DVD DICOM, astfel încât datele să poată fi revizuite pe un computer care rulează un sistem de operare Windows.
- Obțineți o citire JPEG fără pierderi a oricărui suport CD/DVD DICOM. Scrierea fără pierderi este disponibilă pentru examenele radiologice.
- Unitățile CD/DVD funcționează la viteze de scriere de 16x și viteze de citire de până la 48x, în funcție de alegerea suportului.
- Pentru limitări ale stocării USB, consultați Manualul de utilizare a ecranului/vizualizatorului/filmului de bază AW VolumeShare 7.

Managementul bazei de date

- Sistemul de management al bazei de date clasifică datele conform descrierii dosarului pacientului din standardul DICOM: Pacient/Examen; Studiu/Seria; Secvență/Imagini.
- Șterge automat imaginile în funcție de primul intrat, primul ieșit (FIFO), care poate fi activat/dezactivat.

- Funcția de blocare a examenului protejează examenele specificate de ștergere.
- Afișarea permanentă a spațiului disponibil pe disc facilitează gestionarea discului.
- Instrumentul de anonimizare a studiului modifică elementele DICOM pentru a elimina informațiile de sănătate protejate.

Capabilități de securitate

- Suport deplin pentru autentificarea întreprinderii („Enterprise Authentication”) cu Microsoft® Active Directory® și Novell® eDirectory™. Utilizatorii își pot accesa stația de lucru AW cu acreditările Single Sign On existente. Acest lucru poate simplifica respectarea HIPAA.
- Dacă nu este utilizată Enterprise Authentication, este necesară o autentificare UNIX și o parolă definite de administrator pentru fiecare stație de lucru. O funcție de blocare a ecranului vă permite să blocați afișajul stației de lucru atunci când îl părăsiți pentru moment, prevenind accesul neautorizat la datele pacientului.
- Principalele acțiuni efectuate pe AW (salvare, filmare, rețea, export) sunt semnalate și salvate într-o pistă de audit care include numele de utilizator, ID-ul, ID-ul examenului, data și ora.
- Mai mulți utilizatori pot avea conectări UNIX locale diferite, pot folosi aceeași stație de lucru AW și, totuși, își pot păstra preferințele de utilizator unice.
- AW VolumeShare 7 este securizat de Product Network Filters (PNF), care împiedică utilizatorii neautorizați să acceseze porturile deschise în rețea. Puteți configura această caracteristică pentru a oferi numai anumitor dispozitive de la distanță acces la porturile AW.
- Deși nu este recomandat, AW VolumeShare 7 acceptă protecția antivirus ClamAV®. Acest program nu este activat implicit pentru a garanta performanța optimă a stației de lucru AW. Dacă

CONFIDENȚIAL
SECRET DE AFACERI



este necesar, inginerul dumneavoastră de teren GE Healthcare poate activa programul. Cu toate acestea, este responsabilitatea clientului să furnizeze o conexiune la internet sigură de la stația de lucru și să păstreze actuale definițiile virușilor.

- AW VolumeShare 7 oferă capabilități de de-identificare și criptare pentru a limita riscurile de confidențialitate la informațiile sensibile. Datele pacientului exportate în timpul fluxului de lucru clinic pot fi criptate în zbor utilizând fie protocolul SFTP, fie DICOM TLS, în funcție de fluxul de date necesar.

Componentele sistemului

Configurația stației de lucru

- Stație de lucru HP Z4 G4
- Sistem de operare SLES 15
- Procesor Intel® Xeon® W-2245 cu opt nuclee fizice/ șaisprezece nuclee logice 3,9 GHz CPU
- DIMM înregistrat ECC de 64GB (4x16GB) DDR4 2933 MHz sau mai mare
- 1 Drive x 512GB M.2 NVMe pentru OS (Sistemul de Operare) și Aplicații
- 1 Drive x 1TB M.2 NVMe pentru cache de imagini.
- Memoria cache, care este supusă supraîncărcării, poate stoca aproximativ:
 - 6.400.000 256*256*16 biți de imagini necomprimate SAU
 - 1.600.000 512*512*16 biți de imagini necomprimate SAU
 - 400.000 1024*1024*16 biți de imagini necomprimate SAU
 - 100.000 2048*2048*16 biți de imagini necomprimate
- Unitate internă de inscripționare DVD pentru citirea/scrierea suporturilor CD/DVD DICOM,

citirea/scrierea datelor de export CD/DVD și utilizarea serviciului (instalare DVD)

- Porturi Ethernet duale integrate de 10/100/1000 Mbit/biți.
- Port Ethernet unic suplimentar de 10/100/1000 Mbit/biți
- 1 tastatură USB QWERTY (sau regională) și mouse

Amprenta

- Înălțime 38,60 cm (15,2 inch)
- Lățime 16,89 cm (6,65 inch)
- Adâncime 44,47 cm (17,5 inch)
- Greutate aproximativă 17 kg (38 livre)

Mediul de operare

- Temperatura: de la +5°C până la +35°C (de la 40° până la 95° F)
- Umiditate: 10% până la 85% (relativ fără condensare)
- Altitudine: 0 până la 5000m (16.404 picioare)
- Acustică: LWAd sub 4,3 Bels
- Șoc: 40 G vârf, semi-sinusoidal, 2-3 ms

Mediul non-operator

- Temperatura: de la -40°C până la +60°C (de la -40° până la 140° F)
- Umiditate: 10% până la 90% (relativ fără condensare)
- Altitudine: 0 până la 12192m (37.000 picioare)

Monitoare

- (2) monitoare LCD color cu ecran plat de 19 inch
- DICOM Partea 14 calibrat din fabrică



- Rezoluția nativă 1280 x 1024 (formatul imaginii 5:4)
- Greutate aproximativă: 5,3 Kg (11,68 livre).
- AC 100 - 240 V : 50 / 60 Hz

Rețeaua de imagini

- Base-T Ethernet Standard 10/100/1000 pentru DICOM
- Rețea dedicată 1000 Base-T pentru o performanță Direct Connect optimă
- Protocoalele acceptate:
 - DICOM 3.0 Stocare SCU/SCP și Interogare/Recuperare SCU/SCP
 - RSVP
 - Nivelul de rețea TCP/IP
- SdCNet nu mai este acceptat
- AW VolumeShare 7 nu acceptă protocolul de rețea AdvantageNET.
- AW VolumeShare 7 nu acceptă imagini DICOM de la sistemele RMN GE Healthcare Signa™ versiunea 5.x
- Software-ul AW VolumeShare 7 este acceptat pe stațiile de lucru AW VolumeShare 5 din generația anterioară HP Z820 și Z440.

CONFIDENTIAL
SECRET DE AFACERI

AW VolumeShare | 13





GE HealthCare

Despre GE HealthCare

GE HealthCare este un inovator global în tehnologie medicală, diagnosticare farmaceutică și soluții digitale, dedicat furnizării de soluții integrate, servicii și analize de date pentru a face spitalele mai eficiente, clinicienii mai eficienți, terapiile mai precise și pacienții mai sănătoși și mai fericiți. Deservind pacienții și furnizorii de mai bine de 100 de ani, GE HealthCare promovează îngrijirea personalizată, conectată și plină de compasiune, simplificând în același timp călătoria pacientului prin parcursul de îngrijire. Împreună, afacerile noastre de imagistică, ultrasunete, soluții de îngrijire a pacienților și diagnosticare farmaceutică ajută la îmbunătățirea îngrijirii pacienților, de la prevenire și screening, la diagnostic, 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 web [gehealthcare.com](#) pentru mai multe informații.

Produsele menționate în material pot fi supuse reglementărilor guvernamentale și este posibil să nu fie disponibile în toate țările. Expedierea și vânzarea efectivă pot avea loc numai după aprobarea autorității de reglementare. Vă rugăm să consultați reprezentantul local GE HealthCare pentru detalii.

GE și monograma GE sunt mărci comerciale ale General Electric Company. Folosiți sub licență de marcă comercială.

Adobe este fie o marcă comercială înregistrată, fie o marcă comercială a Adobe Systems Incorporated în Statele Unite și/sau în alte țări.

ClamAV este o marcă înregistrată a Clisco Systems.

DICOM este marcă înregistrată a Asociației Naționale a Producătorilor de Electricitate pentru publicațiile sale standard referitoare la comunicațiile digitale de informații medicale.

Intel și Xeon sunt fie mărci comerciale înregistrate, fie mărci comerciale ale Intel Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Microsoft, Active Directory, și Windows sunt fie mărci comerciale înregistrate sau mărci comerciale ale Microsoft Corporation în Statele Unite și/sau în alte țări.

Novell și eDirectory sunt mărci comerciale înregistrate ale Novell, Inc. în Statele Unite și în alte țări.

Oracle și Java sunt mărci comerciale înregistrate ale Oracle și/sau ale afiliaților săi. Toate celelalte denumiri de produse și logo-uri sunt mărci comerciale sau mărci comerciale înregistrate ale companiilor respective.

©2023 GE HealthCare.

Septembrie 2023
DOC1845651

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

