



GE HealthCare

GE Healthcare

Enter here GE office address

<http://www.gehealthcare.com/>

SIGNA Voyager IB Options 1.5T

Clinical Education - Purchase Applications

Quotation

For Tradintek UAB

J. Jasinskio g. 9
Vilnius
01111

Offer No 2010106539.1
Date: 11/12/2023

Your Contact Laurynas Vaskys
Direct Phone
E-mail: laurynas.vaskys@tradintek.com

PRODUCT DETAILS

I. SIGNA Voyager IB Options 1.5T

Qty.	Catalog Ref	Description
1	S7530UQ	SIGNA™ Voyager MR30 Software Upgrade
1	M70072HB	SIGNA™ Voyager MR30 GOC - China
1	M70083AE	MR 30 Software for SIGNA™ Voyager - China
1	M70024HR	SIGNA_LX1.MR30.0 eDelivery items
1	M7011SA	AIR™ Recon DL 2D PROPELLER
1	S7530UF	AIR™ Recon DL 2D with AIRx™ Upgrade
1	M70074HW	Voyager Gen 7 DL Performance ICN Upgrade - c
1	M7007PH	Universal Phantom Holder

II. Clinical Education - Purchase Applications

Qty.	Catalog Ref	Description
4	A82016MR	16-Training Credits Education Package for MR

LONG DESCRIPTIONS

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

M70072HB - SIGNA™ Voyager MR30 GOC - China

Computing Platform

The MR30 upgrade takes SIGNA™ Artist to the latest computing performance level that utilizes a parallel, multi-processor design to enable simultaneous scanning, reconstruction, filming, post-processing, archiving and networking. The host computer uses the SuSe Linux Enterprise Server operating system and a single tower configuration. (The reconstruction engine is sold separately and offers a choice of performance levels.)

Host PC Platform – Intel Xeon W-2123 CPU

- Memory: 64 GB
- Hard Disk Storage: 1024 GB SSD
- Media Drives: CD/DVD

M70083AE - MR 30 Software for SIGNA™ Voyager - China

MR 30 for SIGNA™ delivers the foundational operating software, pulse sequence families, clinical applications toolkits, and visualization toolkits as well as acceleration and motion correction tools. MR 30 for SIGNA™ software features several new enhancements that improve Exam, Patient Setup and Scanning workflows.

MR 30 for SIGNA™ is the latest platform software to bring the highest performance to SIGNA™ MR. MR 30 introduces several base security, workflow and image quality enhancements, as well as enabling GE Healthcare's the latest innovations in Deep Learning Reconstruction*. Each scanner running MR 30 Platform will enjoy industry-leading cybersecurity features* by upgrade to Secure Scientific Linux (SLES 15), enabling the latest features for securing the scanner against bad actors and other threats for years to come. MR 30 software brings in additional workflow efficiency, including a new Window Width/Window Level feature that applies consistent levels across all images in the database; simplified setup for Automatic Phase Correction; an improved phase correction algorithm for LAVA FLEX* images and a Motion Compensation option when using Cardiac T1-Mapping applications such as FIESTA. The system will also now support a system preference to set the orientation of axial Breast images. Systems already equipped with HyperSense* will see the feature expanded to support SWAN and Contrast Enhanced MRA applications. The MR 30 for SIGNA™ software release brings AIR™ Recon DL* 3D, motion-insensitive PROPELLER and a host of additional applications such as DTI, FSE Flex, CartiGram, as well as phase sensitive MDE and MoCo MOLLI T1 mapping for cardiac imaging.

(* indicated applications may be purchasable options for certain regions and systems).

The latest enhancements include several key improvements to Exam, Patient Setup and Scanning workflows:

- Split Exam create/assign separate exam number for a sub-set of series
- AIR™ Recon smart algorithm for brain, MSK, body, cardiac, PROPELLER MB and FOCUS DWI imaging
- Whole-Body automated multi-station localizer and auto pasting
- Whole-Body automated multi-station FSE-IR, 3D SPGR and DWI imaging
- SnapShot SSFSE multi-slice per breath-hold imaging
- Cube flexibility for modifying/reducing scan time
- Dynamic phase correction for FSE imaging
- Uniformity optimization for large FOV body diffusion

- Flexible ZIP allows for flexible resolution by percentage to enhance the sharpness while decreasing the scan time

EXPRESS EXAM WORKFLOW

MR 30 for SIGNA™ workflow tools comprise the modality worklist, protocol libraries, workflow manager, auto-functions, inline viewing and inline processing. Together these tools are designed to help change the way you work by simplifying and accelerating the scanning process from set-up to acquisition to post-processing. With MR 30, workflow can begin before the patient enters the magnet room and exams can be completed with a few mouse clicks delivering quality and consistency for all patients and from all technologists. At the same time, MR 30 workflow maintains the flexibility needed to rapidly adapt and optimize exams for specific patient situations.

MR30 Workflow delivers new capabilities that speed set-ups for all exams and streamline scanning for multi-station and combination exams. With MR30 Workflow, scan set-up starts with Modality Worklist, an automated method to obtain patient, exam and protocol information from a DICOM work-list server. For sites with full DICOM connectivity, once a patient has been selected from the Modality Worklist, the In-Room Operator Console will automatically highlight the relevant exam details. The Modality Worklist enables complete control of the MR protocol prescription, but also reduces work by allowing the MR protocol to be selected and linked to the patient record in advance of the patient's arrival.

Protocol Tools enable exam automation while also giving the user complete control of protocols for prescription, saving, searching, and sharing. Protocols are organized in two libraries: GE Optimized (preloaded protocols) and Site Authored (customized and saved). Protocols can be saved based on patient demographics, anatomy, scan type, or identification number for rapid search and selection. Commonly used protocols can be flagged as favorites for quick selection from the Modality Worklist.

In addition to pre-programmed protocols, ProtoCopy enables a complete exam protocol to be shared with the click of a mouse. GE protocols provided with the system include Protocol Notes designed to guide the user through the procedure. For special applications, Protocol Notes also include video guides with step-by-step video-based demonstration and instruction. Protocol Notes can be edited by the user to reflect protocol modifications to aid communication among users.

With the patient positioned, IntelliTouch and AIR Touch™ together simplify coil selection to one touch and one click. AIR Touch™ automatically determines coil element locations based on the IntelliTouch landmark and intelligently generates the coil configuration with elements activated to optimize image quality for coverage, uniformity, and parallel imaging acceleration factor.

At the console, the MR 30 WorkFlow Manager implements the selected protocol. The Workflow Manager controls location prescription, acquisition, processing, visualization, and networking, and can fully automate these steps, if requested by the user. Once the target anatomy has been prescribed, the Linking feature can be used to translate appropriate parameters to all subsequent series that have been linked, eliminating the need for further action by the user.

When selected, AutoStart will automatically initiate the localizer, coil selection, series-to-series scanning, multi-station scanning, prescription of scan plans for brain exams, as well as delivered instructions to the patient.

- Pause and Resume allows the user to pause a scan in progress (even in automated mode), to respond to a patient need, and then resume mid-scan without starting the scan over.
- For breath-hold scanning, Auto Protocol Optimization provides automated alternative choices for spatial resolution and breath-hold time based on the original protocol. Technologists are liberated from troublesome scan time and image quality adjustments by selecting from pre-calculated options determined by the system.
- Whole Body Localizer automates the acquisition and pasting of multi-station scans for planning, and Whole-Body Imaging enables automated multi-station scanning with FSE-IR, 3D SPGR and DWI diffusion contrasts.
- Once scanning and processing are complete, Split Exam provides the capability to extract a subset of series from multi-station and combination exams to create/assign a separate exam number for accession numbers in billing and PACS systems.

Inline Processing automatically completes post-processing steps for the user after the images have been reconstructed and saved into the database. For certain tasks, such as vascular segmentation, the user must accept the results, or complete additional steps prior to

saving the images to the database. These automated processing steps can be saved to the (scan) protocol to ensure consistent output and workflow:

- Diffusion weighted series: automatic compute and save
- Diffusion tensor series: automatic compute and save
- eDWI: automatic compute and save
- Image filtering: automatic compute and save
- Maximum/Minimum Intensity Projection: automatic compute and save
- Pasting: automatic compute and save
- Reformat to orthogonal plane: automatic compute and save
- T2 map for cartilage: automatic compute and save
- 3D Volume Viewer: automatic load
- Image Fusion: automatic load
- Interactive Vascular Imaging: automatic load
- FiberTrak: automatic load
- Spectroscopy: automatic load

MR 30 for SIGNA™ TECHNOLOGIES

The acceleration, motion correction and tissue suppression technologies in MR 30 for SIGNA™ are designed to address overall workflow, rescans and scan time as well as the impact of challenging patients, challenging anatomy and challenging physiology.

Acceleration Technology

MR 30 for SIGNA™ delivers a suite of acceleration techniques designed to help address acquisition time.

- Smart Algorithm AIR™ Recon uses a smart reconstruction algorithm to address background noise and artifacts enabling enhanced image quality without the need for longer scan times and is compatible with critical imaging sequences including PROPELLER MB, 3D Cube, and FSE.
- ARC parallel imaging reduces scan time by using an adaptive auto-calibrating (data-driven) technique to selectively acquire data. As a result, ARC enables smaller FOV prescription with less sensitivity to motion and coil calibration artifacts.
- ASSET parallel imaging reduces scan time using an array spatial sensitivity (image driven) technique. ASSET takes advantage of the data produced by the multiple coil elements to reduce the total data needed to create an image.
- Flexible No Phase Wrap reduces scan time by reducing the number of increments acquired to address wrap-around based on a flexible user-selectable factor.
- Fraction NEX reduces scan time by reducing the number of data averages.

Motion Correction Technology

Enable free-breathing body exams and address the effects of motion with patient-adaptive technologies that proactively detect and correct for motion without hardware dependencies or the need for user intervention.

- Auto Body Navigators deliver real-time, respiratory motion compensated imaging for a broad range of sequences, including T1w dynamic contrast-enhanced imaging. Auto Body Navigators use a software-based tracking pulse that is automatically placed for the user and allows on-the-fly adjustment to adapt to challenging patient circumstances, again without the need for hardware.
- PROPELLER MB combines radial acquisition and motion correction post-processing to mitigate the effects of motion without the need to position the patient over a sensor. PROPELLER MB can be used to generate T1, T2, PD, T1 FLAIR, and T2 FLAIR

contrasts and is compatible with Auto Body Navigators to enable usage for a broad range of exams. With MR 30 for SIGNA™, PROPELLER MB motion correction benefits from AIR™ Recon smart algorithm image quality.

Tissue Suppression Technology

Modify the contribution of fat or water signal with multiple tissue suppression techniques.

- FatSat uses a frequency selective pulse to target and suppress the signal from fat
- WaterSat frequency selective water suppression
- STIR inversion pulse fat or water suppression
- SPECIAL frequency selective fat suppression
- ASPIR spectrally selective fat suppression
- Flex 2-point Dixon techniques to separate fat and water signals

MR 30 for SIGNA™ CLINICAL APPLICATIONS

MR 30 for SIGNA™ clinical imaging tools are organized and optimized to address six clinical work areas: NeuroWorks, OrthoWorks, BodyWorks, OncoWorks, CVWorks and PaedWorks. Each clinical toolkit comprises pre-programmed protocols, clinical applications and visualization tools designed for the challenges of each imaging area. The resulting capability starts with simplified prescription and protocol set-up. Imaging capability extends to patient management and clinical workflow enhancements. Post-processing capability augments the portfolio with specialized tools designed to speed the review and processing tasks typically performed.

READYView Advanced Visualization

READYView is an MR 30 advanced visualization tool designed to simplify the quantitative analyses of multiple data sets. READYView automatically selects the most relevant post-processing protocol for the user and provides guided workflow and general assistance for the processing algorithms. In addition, the user can customize workflows with adjustable layouts, personalized parameter settings and custom review steps. Key capabilities of READYView include the ability to analyze, export and save:

- Time series
- Diffusion weighted series
- Diffusion tensor series
- Variable echo series
- Blood oxygen level dependent (BOLD) series fMRI processing
- Spectroscopy data (single voxel and 2D or 3D CSI)
- MR Touch (MR elastography) series

M70024HR - SIGNA_LX1.MR30.0 eDelivery items

Software eDelivery is used to associate the MRI scanner with GE HealthCare's remote software delivery infrastructure. No items are being delivered physically or electronically. (For tracking purpose only – non purchasable catalog).

S7530UF - AIR™ Recon DL 2D with AIRx™ Upgrade

AIR™ Recon DL package for 70cm 1.5T MR Systems

AIR™ Recon DL is a pioneering, deep-learning based reconstruction algorithm that improves SNR and sharpness of 2D, DWI and PROPELLER images. This propriety technique improves image quality at the foundational level by removing image noise and ringing artifacts while enabling shorter scan times. With AIR™ Recon DL, customers will be able to:

- Remove noise in the images through trained deep learning algorithms.
- Increase productivity by enabling shorter scan times
- Eliminate Gibbs and truncation artifacts with intelligent ringing suppression
- Delivers sharper, clearer, beautiful MR images
- Apply a tailored level of AIR™ Recon DL based on preference
- Enable the most commonly applied 2D, DWI and PROPELLER sequences without anatomical limitations without anatomical limitations
- Visualize AIR™ Recon DL images directly at the MR console without reconstruction delays

AIR x™ Auto Graphic Prescription package

AIR x™ Auto Graphic Prescription replaces traditional atlas-based methods with deep learning algorithms to automatically identify anatomical structures and prescribe slice locations for brain and knee exams. As a result of the deep learning algorithms, AIR x™ automatically adapts slice prescriptions for normal patient variants in various patient anatomies and structures to enable consistency and productivity for slice positioning from technologist to technologist, patient to patient and the same patient overtime. The AIR x™ Auto Graphic Prescription package provides solutions for two high-volume exams, brain, and knee.

- AIR x™ auto graphic slice prescription for brain exams
- AIR x™ auto graphic slice prescription for knee exams

M7011SA - AIR™ Recon DL 2D PROPELLER

AIR™ Recon DL PROPELLER is compatible with 2D radial motion-insensitive PROPELLER sequence which includes PROPELLER DWI.

M70074HW - Voyager Gen 7 DL Performance ICN Upgrade - c

Reconstruction performance today is challenged by explosive growth in data and increased computational complexity. The amount of data to be stored and processed continues to increase with the advances in MR system technology. The Gen 7 DL Performance ICN Upgrade takes that challenge head-on with innovations in reconstruction to take full advantage of computing power and by leveraging both hardware and software technology. With over 128GB of memory, and 63,000 2D FFTs/second, the Gen 7 DL Performance ICN Upgrade delivers the advanced reconstruction you need.

M7007PH - Universal Phantom Holder

A82016MR - 16-Training Credits Education Package for MR

At GE Healthcare we believe that continual personal development, learning and improving clinical practice is essential for all Healthcare professionals.

Demands on healthcare professionals' time is continually increasing and the GE Healthcare Clinical Education Department is focused on providing relevant education solutions. Our goal is to provide opportunities to gain the knowledge and skills to optimize equipment usage, clinical practice and patient care.

The Training credits packages are designed to provide flexible training options to be used in promoting learner retention, supporting employee turnover needs and allows for efficient and effective skill development. Credits may be used for Clinical Education on GEHC Diagnostic Imaging products located at Customer's facilities.

Training credits may be used for trainings conducted at Customer's facility (On-site Education Services), via remote training sessions (Online Education Services), at GE Healthcare Academies and GE Healthcare partner sites as follows (upon availability) (Off-site Education Services):

Education Service	Number of training credits
<i>On-site Education Services</i>	
1-day onsite training at customer's facility	8 credits
<i>Off-site Education Services</i>	
1-day classroom for 1 person	4 credits
1-day immersion for a radiographer	4 credits
<i>Online Education Services</i>	
1-hour remote training	1 credit
1-day remote classroom	4 credits
Access to 1 remote only Elevate package for 5 participants	8 credits
Access to 1 remote Elevate package for 5 participants with 1-day onsite training at customer's facility	16 credits

This 16-training credits Education Package is valid for 12 months from the product warranty start date when associated with a product purchase; or the effective date of this Agreement for Education Services standalone purchase.

If not spent within this time period, other than because of GEHC's fault, the training credits will expire without refund.

Additional credits may be available for purchase separately.

GEHC accepts to provide Customer with the Education Services described in the General Terms and Conditions attached hereto based on the training credits package/pool chosen by the Customer in this Quotation. By signing the Quotation, including this long description, the Customer declares having fully read and understood the General Terms and Conditions of Education Services of GEHC as well as this Quotation and fully agrees with and accepts such terms.



GE HealthCare

„GE Healthcare“.

Įveskite čia GE biuro adresą

<http://www.gehealthcare.com/>

SIGNA Voyager IB parinktys 1.5T Klinikinis apmokymas – įsigyjamos parinktys

Citata

UAB „Tradintek“.

J. Jasinskio g. 9
Vilnius
01111

Pasiūlymo Nr.2010106539.1
Data: 2023-11-12

Jūsų kontaktas Laurynas Vaskys
Tiesioginis telefonas
paštas: laurynas.vaskys@tradintek.com

PRODUKTO APRAŠYMAS

I. SIGNA Voyager IB parinktys 1.5T

Kiekis.	Katalogo nuorod	apibūdinimas
1	S7530UQ	SIGNA™ Voyager MR30 programinės įrangos atnaujinimas
1	M70072HB	SIGNA™ Voyager MR30 GOC – Kinija
1	M70083AE	MR 30 programinė įranga, skirta SIGNA™ Voyager – Kinija
1	M70024HR	SIGNA_LX1.MR30.0 ePristatymo prekės
1	M7011SA	AIR™ Recon DL 2D PROPELLERIS
1	S7530UF	AIR™ Recon DL 2D su AIRx™ atnaujinimu
1	M70074HW	„Voyager Gen 7 DL Performance ICN“ atnaujinimas – c
1	M7007PH	Universalus fantomo laikiklis

II. Klinikinis išsilavinimas – pirkimo paraiškos

Kiekis.	Katalogo nuorod	apibūdinimas
4	A82016MR	16 mokymo kreditų mokymo paketas MR

ILGI APRAŠYMAI

Visos pateiktos nuotraukos yra tik iliustravimo tikslais ir nebūtinai yra susijusios su tekste minimais produktais ar paslaugomis.

M70072HB – SIGNA™ Voyager MR30 GOC – Kinija

Skaičiavimo platforma

MR30 atnaujinimas pakelia SIGNA™ Artist į naujausią skaičiavimo našumo lygį, kuris naudoja lygiagrečių kelių procesorių konstrukciją, leidžiančią vienu metu nuskaityti, rekonstruoti, filmuoti, apdoroti, archyvuoti ir tinkle. Pagrindiniame kompiuteryje naudojama „SuSe Linux Enterprise Server“ operacinė sistema ir vieno bokšto konfigūracija. (Rekonstrukcijos variklis parduodamas atskirai ir siūlo pasirinkti našumo lygius.)

Pagrindinio kompiuterio platforma – „Intel Xeon W-2123“ procesorius

- Atmintis: 64 GB
- Kietojo disko saugykla: 1024 GB SSD
- Medijos diskai: CD / DVD

M70083AE – MR 30 programinė įranga, skirta SIGNA™ Voyager – Kinija

MR 30 for SIGNA™ pristato pagrindinę operacinę programinę įrangą, impulsų sekų šeimas, klinikinių programų įrankių rinkinius ir vizualizacijos įrankių rinkinius, taip pat pagreičio ir judesio korekcijos įrankius. MR 30 for SIGNA™ programinė įranga turi keletą naujų patobulinimų, kurie pagerina tyrimo, paciento sąrankos ir nuskaitymo eigą.

MR 30 for SIGNA™ yra naujausia platformos programinė įranga, užtikrinanti didžiausią SIGNA™ MR našumą. MR 30 pristato keletą pagrindinių saugos, darbo eigos ir vaizdo kokybės patobulinimų, taip pat įgalina GE Healthcare naujausias giluminio mokymosi rekonstrukcijos* naujoves. Kiekvienas skaitytuvas, kuriame veikia MR 30 platforma, galės mėgautis pramonėje pirmaujančiomis kibernetinio saugumo funkcijomis*, atnaujinus į „Secure Scientific Linux“ (SLES 15), leidžiančias naudoti naujausias funkcijas, skirtas apsaugoti skaitytuvą nuo blogų veikėjų ir kitų grėsmių ateinančiais metais. MR 30 programinė įranga suteikia papildomo darbo eigos efektyvumo, įskaitant naują lango pločio / lango lygio funkciją, kuri taiko vienodus lygius visiems duomenų bazės vaizdams; supaprastinta automatinio fazių korekcijos sąranka; patobulintas fazių korekcijos algoritmas LAVA FLEX* vaizdams ir judesio kompensavimo parinktį naudojant Cardiac T1-Mapping programas, tokias kaip FIESTA. Sistema taip pat dabar palaikys sistemos pirmenybę nustatant ašinių krūties vaizdų orientaciją. Sistemose, kuriose jau yra „HyperSense“*, ši funkcija bus išplėsta, kad palaikytų SWAN ir Contrast Enhanced MRA programas. SIGNA™ programinės įrangos leidimas MR 30 turi AIR™ Recon DL* 3D, judesiui nejautrų PROPELLER ir daugybę papildomų programų, tokių kaip DTI, FSE Flex, CartiGram, taip pat fazei jautrų MDE ir MoCo MOLLI T1 kartografavimą širdies vaizdavimui.

(* nurodytos programos gali būti perkamos tam tikriems regionams ir sistemoms).

Naujausi patobulinimai apima kelis pagrindinius tyrimo, paciento sąrankos ir nuskaitymo darbo eigos patobulinius:

- Suskaidytas egzaminas sukurkite / priskirkite atskirą egzamino numerį serijos pogrupiui
- AIR™ Recon išmanusis algoritmas smegenų, MSK, kūno, širdies, PROPELLER MB ir FOCUS DWI vaizdavimui
- Viso kūno automatizuotas kelių stočių lokalizatorius ir automatinis įklijavimas
- Viso kūno automatizuotas kelių stočių FSE-IR, 3D SPGR ir DWI vaizdavimas
- Snapshot SSFSE kelių pjūvių vaizdavimas sulaikant kvėpavimą
- Kubo lankstumas keičiant / sumažinant nuskaitymo laiką
- Dinaminė fazės korekcija FSE vaizdavimui

- Vienodumo optimizavimas didelei FOV korpuso difuzijai
- Lankstus ZIP suteikia lanksčią skiriamąją gebą procentais, kad padidėtų ryškumas ir sutrumpėtų nuskaitymo laikas

EXPRESS EGZAMINO DARBO EIGA

MR 30 for SIGNA™ darbo eigos įrankiai apima modalumo darbo sąrašą, protokolų bibliotekas, darbo eigos tvarkyklę, automatines funkcijas, tiesioginį peržiūrą ir tiesioginį apdorojimą. Kartu šie įrankiai skirti padėti pakeisti jūsų darbo būdą, supaprastinant ir pagreitinant nuskaitymo procesą nuo nustatymo iki įsigijimo iki tolesnio apdorojimo. Naudojant MR 30, darbo eiga gali prasidėti prieš pacientui įeinant į magnetų kambarį, o tyrimus galima atlikti keliais pelės paspaudimais, kad būtų užtikrinta kokybė ir nuoseklumas visiems pacientams ir visiems technologams. Tuo pačiu metu MR 30 darbo eiga išlaiko lankstumą, reikalingą norint greitai pritaikyti ir optimizuoti tyrimus konkrečioms pacientų situacijoms.

MR30 Workflow suteikia naujų galimybių, kurios pagreitina visų egzaminų sąranką ir supaprastina kelių stočių ir kombinuotų egzaminų nuskaitymą. Naudojant MR30 darbo eigą, nuskaitymo sąranka prasideda nuo Modality Worklist – automatinio metodo paciento, tyrimo ir protokolo informacijai gauti iš DICOM darbų sąrašo serverio. Svetainėse, kuriose yra visos DICOM ryšys, kai pacientas bus pasirinktas iš Modality Worklist, kambario operatoriaus pultas automatiškai paryškins atitinkamą tyrimo informaciją. Modality Worklist leidžia visiškai kontroliuoti MR protokolo receptą, bet taip pat sumažina darbą, nes leidžia MR protokolą pasirinkti ir susieti su paciento įrašu prieš atvykstant pacientui.

Protokolo įrankiai įgalina egzaminų automatizavimą, kartu suteikiant vartotojui visišką išrašymo, išsaugojimo, paieškos ir bendrinimo protokolų kontrolę. Protokolai suskirstyti į dvi bibliotekas: GE Optimized (iš anksto įkelti protokolai) ir Site Authored (pritaikyta ir išsaugota). Protokolai gali būti išsaugoti atsižvelgiant į paciento demografinius duomenis, anatomiją, skenavimo tipą arba identifikavimo numerį, kad būtų galima greitai ieškoti ir pasirinkti. Dažniausiai naudojami protokolai gali būti pažymėti kaip mėgstamiausi, kad būtų galima greitai pasirinkti iš Modality Worklist.

Be iš anksto užprogramuotų protokolų, „ProtoCopy“ leidžia vienu pelės paspaudimu bendrinti visą tyrimo protokolą. Su sistema pateikiamuose GE protokoluose yra protokolo pastabos, skirtos padėti vartotojui atlikti procedūrą. Specialioms programoms Protocol Notes taip pat apima vaizdo vadovus su nuosekliu vaizdo įrašo demonstravimu ir instrukcijomis. Vartotojas gali redaguoti protokolo pastabas, kad atspindėtų protokolo pakeitimus, kad būtų lengviau bendrauti tarp vartotojų.

Kai pacientas yra padėtas, IntelliTouch ir AIR Touch™ kartu supaprastina ritės pasirinkimą vienu prisilietimu ir vienu paspaudimu. „AIR Touch™“ automatiškai nustato ritės elementų vietas pagal „IntelliTouch“ orientyrą ir sumaniai generuoja ritės konfigūraciją su aktyvuotais elementais, kad būtų optimizuota vaizdo kokybė, atsižvelgiant į aprėptį, vienodumą ir lygiagrečio vaizdo pagreičio koeficientą.

Konsolėje MR 30 WorkFlow Manager įgyvendina pasirinktą protokolą. Darbo eigos tvarkyklė valdo vietos nustatymą, gavimą, apdorojimą, vizualizavimą ir tinklų kūrimą bei gali visiškai automatizuoti šiuos veiksmus, jei to reikalauja vartotojas. Nustačius tikslią anatomiją, susiejimo funkcija gali būti naudojama atitinkamiems parametrams išversti į visas vėlesnes susietas serijas, todėl naudotojui nereikia imtis tolesnių veiksmų.

Pasirinkus, „AutoStart“ automatiškai inicijuos lokalizatorių, ritės pasirinkimą, nuskaitymą iš serijos į seriją, kelių stočių nuskaitymą, nuskaitymo planus smegenų tyrimams, taip pat pacientui pateikiamus nurodymus.

- Pristabdymas ir tęsimas leidžia vartotojui pristabdyti vykdomą nuskaitymą (net ir automatinio režimu), reaguoti į paciento poreikį ir tęsti nuskaitymo viduryje, nepradėjus nuskaitymo iš naujo.
- Kvėpavimo sulaikymui nuskaityti, automatinio protokolo optimizavimo funkcija suteikia automatinius alternatyvius erdvinės skyros ir kvėpavimo sulaikymo laiko pasirinkimus, pagrįstus pirminiu protokolu. Technologai išsivaduoja nuo varginančių nuskaitymo laiko ir vaizdo kokybės koregavimų pasirinkę iš anksto apskaičiuotų sistemos nustatytų parinkčių.
- „Whole Body Localizer“ automatizuoja kelių stočių nuskaitymų gavimą ir įklijavimą planavimui, o „Whole-Body Imaging“ įgalina automatinį kelių stočių nuskaitymą naudojant FSE-IR, 3D SPGR ir DWI difuzijos kontrastus.

- Baigus nuskaityti ir apdoroti, „Split Exam“ suteikia galimybę iš kelių stočių ir kombinuotų tyrimų išgauti serijų poabį, kad būtų sukurtas / priskirtas atskiras egzamino numeris prisijungimo numeriams atsiskaitymo ir PACS sistemose.

Inline Processing automatiškai užbaigia vartotojo papildomo apdorojimo veiksmus po to, kai vaizdai atkuriami ir įrašomi į duomenų bazę. Tam tikroms užduotims, pvz., kraujagyslių segmentavimui, vartotojas turi priimti rezultatus arba atlikti papildomus veiksmus prieš išsaugodamas vaizdus duomenų bazėje. Šiuos automatinio apdorojimo veiksmus galima išsaugoti (nuskaitymo) protokole, kad būtų užtikrinta nuosekli produkcija ir darbo eiga:

- Difuzijos svertinė serija: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- Difuzijos tenzorių serija: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- eDWI: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- Vaizdo filtravimas: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- Maksimalaus / minimalaus intensyvumo projekcija: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- Įklįjimas: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- Performatuoti į stačiakampę plokštumą: automatinis skaičiavimas ir išsaugojimas
- T2 žemėlapis kremzlėms: automatiškai apskaičiuokite ir išsaugokite
- 3D Volume Viewer: automatinis įkėlimas
- Image Fusion: automatinis įkėlimas
- Interaktyvus kraujagyslių vaizdavimas: automatinė apkrova
- FiberTrak: automatinė apkrova
- Spektroskopija: automatinė apkrova

MR 30, skirtas SIGNA™ TECHNOLOGIjoms

Pagreičio, judesio korekcijos ir audinių slopinimo technologijos MR 30, skirtos SIGNA™, sukurtos taip, kad būtų atsižvelgta į bendrą darbo eigą, pakartotinį nuskaitymą ir nuskaitymo laiką, taip pat į sudėtingų pacientų, sudėtingos anatomijos ir sudėtingos fiziologijos poveikį.

Pagreičio technologija

MR 30 for SIGNA™ siūlo greitinimo metodų rinkinį, skirtą padėti nustatyti gavimo laiką.

- Išmanusis algoritmas „AIR™ Recon“ naudoja išmanųjį rekonstrukcijos algoritmą, kad pašalintų foninį triukšmą ir artefaktus, kad pagerintų vaizdo kokybę, nereikalaudant ilgesnio nuskaitymo laiko, ir yra suderinamas su kritinėmis vaizdų sekomis, įskaitant PROPELLER MB, 3D Cube ir FSE.
- ARC lygiagretus vaizdas sumažina nuskaitymo laiką, naudodamas adaptyvų automatinį kalibravimą (duomenimis pagrįstą) metodą, kad būtų galima pasirinktinai gauti duomenis. Dėl to ARC leidžia naudoti mažesnę FOV receptą ir mažiau jautriai reaguoja į judesį ir ritės kalibravimo artefaktus.
- ASSET lygiagretus vaizdavimas sumažina nuskaitymo laiką, naudodant masyvo erdvinio jautrumo (vaizdo valdomo) techniką. ASSET pasinaudoja kelių ritės elementų sukurtais duomenimis, kad sumažintų bendrą vaizdą, reikalingą sukurti.
- Lankstus be fazių apvyniojimas sumažina nuskaitymo laiką, sumažindamas žingsnių skaičių, kad būtų galima išspręsti apvyniojimą, remiantis lanksčiu vartotojo pasirinktu veiksmu.
- Fraction NEX sumažina nuskaitymo laiką sumažindama duomenų vidurkių skaičių.

Judesio korekcijos technologija

Įgalinkite laisvai kvėpuojančius kūno tyrimus ir pašalinkite judesio poveikį naudodamiesi pacientui pritaikytomis technologijomis, kurios aktyviai aptinka ir koreguoja judesį be priklausomybės nuo aparatinės įrangos ar vartotojo įsikišimo.

- Auto Body Navigators pateikia realiu laiku, kvėpavimo judesiais kompensuotą vaizdą įvairioms sekoms, įskaitant T1w dinaminį kontrastą sustiprintą vaizdą. Auto Body Navigators naudoja programine įranga pagrįstą sekimo impulsą, kuris automatiškai pateikiamas vartotojui ir leidžia reguliuoti skrydžio metu, kad būtų galima prisitaikyti prie sudėtingų paciento aplinkybių, vėlgi nereikalaudant aparatinės įrangos.
- PROPELLER MB apjungia radialinį gavimą ir judesio korekciją, kad sušvelnintų judesio poveikį, nereikalaudant paciento padėties virš jutiklio. PROPELLER MB gali būti naudojamas generuoti T1, T2, PD, T1 FLAIR ir T2 FLAIR kontrastus ir yra suderinamas su Auto Body Navigators, kad būtų galima naudoti įvairiems egzaminams. Naudojant MR 30, skirtą SIGNA™, PROPELLER MB judesio korekcija yra naudinga AIR™ Recon išmaniojo algoritmo vaizdo kokybei.

Audinių slopinimo technologija

Pakeiskite riebalų ar vandens signalo indėlį naudodami kelis audinių slopinimo metodus.

- FatSat naudoja dažnio selektyvų impulsą, kad nukreiptų ir slopintų signalą iš riebalų
- WaterSat dažnio selektyvus vandens slopinimas
- STIR inversinis pulso riebalų arba vandens slopinimas
- SPECIALUS dažnio selektyvus riebalų slopinimas
- ASPIR spektriškai selektyvus riebalų slopinimas
- Flex 2-point Dixon metodai, skirti atskirti riebalų ir vandens signalus

MR 30, skirtas SIGNA™ KLINIKINĖMS NAUDOJIMAMS

SIGNA™ klinikinio vaizdo gavimo įrankiai MR 30 yra sutvarkyti ir optimizuoti šešioms klinikinio darbo sritims: NeuroWorks, OrthoWorks, BodyWorks, OncoWorks, CVWorks ir PaedWorks. Kiekvieną klinikinį priemonių rinkinį sudaro iš anksto užprogramuoti protokolai, klinikinės programos ir vizualizacijos įrankiai, sukurti kiekvienos vaizdavimo srities iššūkiams. Gauta galimybė prasideda nuo supaprastinto recepto ir protokolo nustatymo. Vaizdo gavimo galimybės apima pacientų valdymą ir klinikinės darbo eigos patobulinimus. Vėlesnio apdorojimo galimybė papildo portfelį specialiais įrankiais, skirtais pagreitinti įprastai atliekamas peržiūros ir apdorojimo užduotis.

READYView išplėstinė vizualizacija

READYView yra pažangus MR 30 vizualizacijos įrankis, skirtas supaprastinti kelių duomenų rinkinių kiekybinę analizę. READYView automatiškai parenka vartotojui tinkamiausią papildomo apdorojimo protokolą ir teikia vadovaujamą darbo eigą bei bendrą pagalbą apdorojimo algoritmams. Be to, vartotojas gali tinkinti darbo eigas naudodamas reguliuojamus išdėstymus, suasmenintus parametrų nustatymus ir pasirinktinius peržiūros veiksmus. Pagrindinės READYView galimybės apima galimybę analizuoti, eksportuoti ir išsaugoti:

- Laiko eilutės
- Difuzijos svertinės serijos
- Difuzijos tenzorių serija
- Kintamos aidos serijos
- Nuo deguonies kiekio kraujyje priklausomas (BOLD) serijos fMRI apdorojimas
- Spektroskopijos duomenys (vienas vokselis ir 2D arba 3D CSI)
- MR Touch (MR elastografija) serija

M70024HR – SIGNA_LX1.MR30.0 el. pristatymo prekės

Programinė įranga „eDelivery“ naudojama MRT skaitytuvui susieti su „GE HealthCare“ nuotolinio programinės įrangos pristatymo infrastruktūra. Prekės nėra pristatomos nei fiziškai, nei elektroniniu būdu. (Tik sekimo tikslais – neįperkamas katalogas) .

S7530UF – AIR™ Recon DL 2D su AIRx™ atnaujinimu

AIR™ Recon DL paketas, skirtas 70 cm 1,5T MR sistemoms

AIR™ Recon DL yra novatoriškas, giliu mokymusi pagrįstas rekonstrukcijos algoritmas, pagerinantis 2D, DWI ir PROPELLER vaizdų SNR ir ryškumą. Šis tinkamas metodas pagerina vaizdo kokybę pagrindiniu lygmeniu, pašalindamas vaizdo triukšmą ir skambėjimo artefaktus, kartu sutrumpindamas nuskaitymo laiką. Naudodami AIR™ Recon DL klientai galės:

- Pašalinkite vaizdų triukšmą naudodami išmokytus gilaus mokymosi algoritmus.
- Padidinkite našumą įgalindami trumpesnį nuskaitymo laiką
- Pašalinkite Gibbs ir sutrumpėjusius artefaktus naudodami protingą skambėjimo slopinimą
- Pateikiami ryškesni, aiškesni ir gražesni MR vaizdai
- Taikykite pritaikytą AIR™ Recon DL lygį pagal pageidavimą
- Įgalinkite dažniausiai taikomas 2D, DWI ir PROPELLER sekas be anatominių apribojimų be anatominių apribojimų
- Vizualizuokite AIR™ Recon DL vaizdus tiesiai MR pulte be atkūrimo delsų

AIR x™ Auto Graphic Prescription paketas

„AIR x™ Auto Graphic Prescription“ pakeičia tradicinius atlasu pagrįstus metodus gilaus mokymosi algoritmais, kad automatiškai identifikuotų anatomines struktūras ir nurodytų pjūvių vietas smegenų ir kelių tyrimams. Dėl gilaus mokymosi algoritmo AIR x™ automatiškai pritaiko pjūvių receptus įprastiems pacientų variantams įvairiose paciento anatomijose ir struktūrose, kad būtų užtikrintas nuoseklus ir produktyvus pjūvių pozicionavimas nuo technologo iki technologo, paciento prie paciento ir to paties paciento viršvalandžių. AIR x™ Auto Graphic Prescription pakete pateikiami sprendimai dviem didelės apimties tyrimams, smegenų ir kelio tyrimams.

- AIR x™ automatinio grafinio pjūvio receptas smegenų tyrimams
- AIR x™ automatinio grafinio pjūvio receptas kelių tyrimams

M7011SA – AIR™ Recon DL 2D PROPELLERIS

AIR™ Recon DL PROPELLER yra suderinamas su 2D radialinio judesio nejautria PROPELLER seka, kuri apima PROPELLER DWI.

M70074HW – „Voyager Gen 7 DL Performance ICN“ atnaujinimas – c

Rekonstrukcijos našumui šiandien kelia iššūkį sparčiai didėjantis duomenų kiekis ir didėjantis skaičiavimo sudėtingumas. Tobulėjant MR sistemos technologijoms, saugomų ir apdorojamų duomenų kiekis ir toliau didėja. „Gen 7 DL Performance ICN Upgrade“ į šį iššūkį įveikia atstatymo naujoves, kad išnaudotų visus skaičiavimo galios privalumus ir panaudotų aparatinės ir programinės įrangos technologijas. Turėdamas daugiau nei 128 GB atminties ir 63 000 2D FFT per sekundę, „Gen 7 DL Performance ICN Upgrade“ suteikia jums reikalingą pažangią rekonstrukciją.

M7007PH - universalus fantominis laikiklis

A82016MR – 16 mokymo kreditų mokymo paketas, skirtas MR

„GE Healthcare“ mano, kad visiems sveikatos priežiūros specialistams būtinas nuolatinis asmeninis tobulėjimas, mokymasis ir klinikinės praktikos tobulinimas.

Sveikatos priežiūros specialistų laiko poreikis nuolat didėja, o GE Healthcare klinikinio švietimo skyrius daugiausia dėmesio skiria atitinkamų švietimo sprendimų teikimui. Mūsų tikslas – suteikti galimybę įgyti žinių ir įgūdžių optimizuoti įrangos naudojimą, klinikinę praktiką ir pacientų priežiūrą.

Mokymo kreditų paketai yra sukurti taip, kad būtų sudarytos lanksčios mokymo galimybės, kurios būtų naudojamos skatinant besimokančiųjų išlaikymą, palaikant darbuotojų kaitos poreikius ir leidžiant efektyviai ir efektyviai ugdyti įgūdžius. Kreditai gali būti naudojami klinikiniam mokymui apie GEHC diagnostikos vaizdo gavimo produktus, esančius Kliento patalpose.

Mokymo kreditai gali būti naudojami mokymams, vykstantiems kliento įstaigoje (vietinės švietimo paslaugos), nuotoliniuose mokymuose (internetinės švietimo paslaugos), „GE Healthcare Academies“ ir „GE Healthcare“ partnerių svetainėse, kaip nurodyta toliau (jei yra) (Švietimo paslaugos ne vietoje)):

Švietimo tarnyba	Mokymų kreditų skaičius
<i>Švietimo paslaugos vietoje</i>	
1 dienos mokymai vietoje kliento įstaigoje	8 kreditai
<i>Švietimo paslaugos ne vietoje</i>	
1 dienos klasė 1 asmeniui	4 kreditai
1 dienos panardinimas radiografui	4 kreditai
<i>Internetinės švietimo paslaugos</i>	
1 valandos nuotolinis mokymas	1 kreditas
1 dienos nuotolinė klasė	4 kreditai
Prieiga prie 1 nuotolinio tik Elevate paketo 5 dalyviams	8 kreditai
Prieiga prie 1 nuotolinio Elevate paketo 5 dalyviams su 1 dienos mokymu vietoje kliento įstaigoje	16 kreditų

Šis 16 mokymo kreditų mokymo paketas galioja 12 mėnesių nuo produkto garantijos pradžios datos, kai jis yra susijęs su produkto pirkimu; arba šios Sutarties dėl atskiro švietimo paslaugų pirkimo įsigaliojimo datos.

Jei per šį laikotarpį neišnaudosite, išskyrus GEHC kaltę, mokymo kreditai nustos galioti ir pinigai negrąžinami.

Papildomus kreditus galima įsigyti atskirai.

GEHC sutinka teikti Klientui Švietimo paslaugas, aprašytas prie šio dokumento pridedamose Bendrosiose sąlygose ir sąlygose, remdamasi šioje citatoje Kliento pasirinktu mokymo kreditų paketu / fondu. Pasirašydamas citatą, įskaitant šį ilgą aprašymą, Klientas pareiškia, kad visiškai perskaitė ir suprato Bendrąsias GEHC švietimo paslaugų sąlygas bei šią citatą ir visiškai sutinka su jomis ir su jomis sutinka.