



Optima CT520 - configuratie

Cant.	Nr. Catalog	Descriere
1	B75492CB	INTERFAȚA ACCESORIILOR TUNELULUI DE SCANARE (CABLURI)
1	B77862CB	CONNECTPRO HIS-RIS
1	B77102CB	MODULAȚIA DOZEI ORGANELOR
1	B77112CB	ULTRA KERNEL
1	B77852CB	VV LINUX VA2 VR2 NAV2
1	B79492CB	TangE CT520 SYS
1	R24013AC	Garanție Svc pack A3
1	B79842CB	COLECTOR OpenCon16 ASIR
1	B77012CB	OPȚIUNEA DE RECONSTRUCȚIE SUPRAPUSĂ A 32 SECȚIUNI
1	B75262CB	CABLU LUNG SISTEM CT520 DOD
1	B78552CA	MOBILIER OPTIMA CT
1	A11141CT	Instructaj de Inițiere 4 zile CT
1	A22241CT	Pachet de Bun Venit 4 zile CT
1	B7599ZZ	Kit tastatură diversă Euro
1	B75382CA	BENZI LUNGI DE SUSȚINERE A CORPULUI
1	B70702CA	Ansamblul suport brațe
1	B75372CA	Dispozitiv de susținere a capului cu profil mic
1	E8016AP	ÎNVELIȘUL TĂRGII PENTRU ZXI , NXI GEMS CT's
1	B78502CA	Căruciorul tunelului de scanare
1	B78812CB	SEPARAREA EXAMINĂRIILOR PE CONSOLA OPERATORULUI
1	M80501DV	Scrisoarea Inginerului din Domeniu
1	I005K221PC	Service de la distanță (Router)
1	M81521KA	Stația de lucru AW VS7
1	M81501PG	CABLURI DE ALIMENTARE ALE STAȚIEI DE LUCRU AW HP
1	M80281AA	2 monitoare pentru QC si 2 monitoare pentru AW
1	M81521BP	OncoQuant
1	M81521ED	Înregistrarea Integrată – Pachet de Fuziune Completă
1	B77121BK	VesselIQ Xpress și Autobone
1	B78121MY	Lung VCAR



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

1	M85101BD	DW Starter Initial Kit pentru CT-CVIR 1-Conectarea Dispozitivelor .. pentru CapEx
1	M85101BA	Licență DoseWatch
1	I005K221RP	Kit Radio Protecție (șorț, gonade, tiroidă)
1	I010K221RP	Geam cu plumb
1	I005K221PC	Injector cu cap unic
1	I005K221PD	PDB

B75492CB – Kit Interfață Accesorii Tunel de Scanare

Interfața Tunelului de Scanare pentru următoarele opțiuni.

- Rezoluție Cardiacă
- Rezoluție Respiratorie 4D pe Advantage
- Smart Step
- Injector Xtream

B77862CB – Opțiunea Connect Pro

Opțiunea Interfeței HIS/RIS ConnectPro

ConnectPro oferă noi niveluri de productivitate utilizatorilor furnizând o conexiune între Sistemul de Informații al Facilităților Spitalului (HIS) sau Sistemul de Informații de Radiologie (RIS). Connect Pro simplifică și elimină erorile din introducerea datelor pacientului.

Datele disponibile la Consola Operatorului atunci când se folosește ConnectPro includ:

- Codul/Descrierea Etapelor Procedurii
- Codul/Descrierea Procedurii solicitate
- Compatibilitatea Etapelor Procedurii Efectuate
- Date demografice - Numele, ID, Vârsta, Data nașterii, Sexul, etc.
- Studiu UID – Număr Unic de Identificare
- Informații de programare - Departamentul, Modalitatea, Stația, Adresa, # Accesării, Data, Ora

Operatorul are trei moduri convenabile de a introduce informațiile pacientului:

- Tipul Numărului Unic de Identificare
- Selectarea din Lista Pacienților



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

Toate acestea rezultă în:

Productivitate amplificată

- Introducerea Directă a Datelor Pacientului
- Accesul on-line la programări
- Afișarea Pacienților Programați pentru Ora Curentă din Zi
- Simultaneitate Deplină cu Toate Operațiile Scannerului
- Elimină Erorile Critice pentru Operarea „fără film”
- Îmbunătățește Calitatea Îngrijirii
- Obține Datele Cheie de la HIS/RIS la dumneavoastră prin intermediul Listei de Lucru a Modalităților – Alergii, Sarcină, Status, Alerte Medicale
- Ușor de Folosit
 - Filtrarea și Sortarea Selectabile de către Utilizator
 - Integrarea Neîntreruptă cu LightSpeed
 - Compatibilitatea Etapelor Procedurilor Efectuate

Notă: Poate necesita Cutia Interfeței pentru conversia de la HL7 la DICOM.

B77102CB – Modulația Dozei Organelor

ODM este un mod de scanare care a fost dezvoltat pentru a reduce doza prin intermediul modulației curentului tubului cu Raze X pentru țesuturile superficiale cum ar fi sânii, ochii, gonadele, etc. ODM a fost dezvoltat pentru a furniza ținta de reducere a dozei a materialelor ecranate fără efectele negative pe care le poate avea asupra performanțelor de imagistică. ODM nu numai că reduce doza la organele sensibile cu până la 40%, dar de asemenea optimizează doza generală în timp ce menține valoarea NI selectată de utilizator.

B77112CB – Ultra Kernel

Ajustarea Nivelului de Amplificare Adaptivă (AELA) poate îmbunătăți rezoluția spațială vizuală în timp ce se menține abaterea standard a zgomotului pixel și artefactele. Acest nucleu poate fi util în amplificarea vizualizării structurilor anatomice mici cu contrast înalt.



General Electric Company
GE Medical Systems Limited

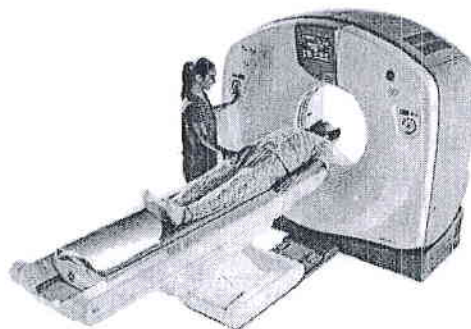


Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

B79492CB – Optima CT520 Sistem de Bază

Când ne-am apucat de să proiectăm noul scanner CT520, am început cu o viziune largă pentru a ajuta furnizorii de sănătate să acorde cea mai bună îngrijire pacienților lor.

Am ascultat recomandările dumneavoastră și am răspuns cu îmbunătățiri inspirate de Client privind scannerul CT cu 16 secțiuni, inteligent, din generația următoare care includ o calitate superbă a imaginilor cu caracteristici avansate de optimizare a dozei. Fluxuri de lucru continue care vă ajută să vă gestionați mai bine rutina zilnică. Și o gazdă a inovațiilor tehnologice cum ar fi Doza Inteligentă, Fluxul de Lucru Inteligent și altele.



Flux Inteligent

Flux Inteligent –Afișajul Xstream



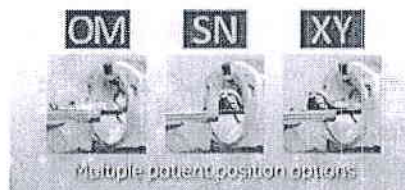
Afișajul Xstream este un afișaj LCD cu scopuri multiple.

Afișajul Xstream poate arăta informații de bază ale pacientului pe monitorul Tunelului de Scanare. Utilizatorul poate confirma informațiile despre pacient în camera de scanare îmbunătățind fluxul de lucru și reducând ocaziile de erori.

Flux Inteligent – Poziționarea Presetată a Pacientului (DPP)

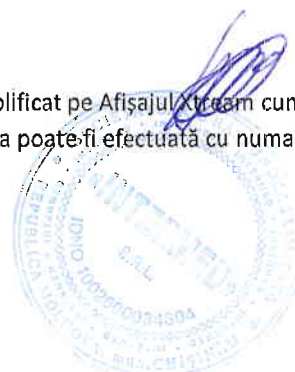
Afișajul Xstream furnizează îmbunătățiri ale fluxului de lucru prin poziționarea presetată (Poziționarea presetată a Pacientului) pe noul afișaj al tunelului de scanare.

Poziționarea presetată a pacientului asigură o poziționare ușoară și simplă. După așezarea pacientului pe masă, operatorul atinge butonul punctul de referință al țintei pe Afișajul Xstream, apoi apăsând pe pedala de picior. Masa este transferată în punctul de referință al țintei.



Flux Inteligent – Modul cu O Opre

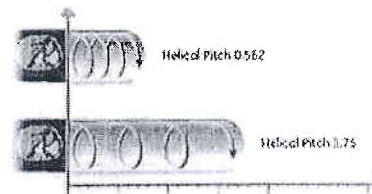
Modul de scanare excepțională cu o singură oprire furnizează un flux de lucru simplificat pe Afișajul Xstream cum ar fi „Selectarea pacientului”, „Selectarea protocolului”, și „Confirmare”. Pre-scanarea poate fi efectuată cu numai cinci atingeri.



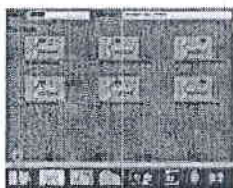
Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

Flux Inteligent – IQ Enhancement

IQ Enhancement (IQE) poate reduce artefactele elicoidale care sunt importante pentru calitatea imaginilor în scanările elicoidale cu secțiuni subțiri. Scannerul din seria Optima CT520 cu această caracteristică poate accelera atingerea vârfului elicoidal cu până la 70% (de exemplu 0,562 la 1,75 @ 16 secțiuni când achiziționează același nivel al artefactelor elicoidale în comparație cu același scanner cu IQ Enhance dezactivat. Această viteză de acoperire este echivalentă cu aceea a unui scanner CT cu detector mai larg de 50 de secțiuni la aceeași viteză a mesei



Flux Inteligent – Modul Pacient în Caz de Urgență



Seria Optima CT520 are o Interfață a Utilizatorului dedicată (UIF) pentru cazuri de urgență pentru a începe rapid o examinare. Numele Pacientului și ID Pacient sunt atribuite automat. Odată selectat un protocol este afișată interfața de setare a scanării.

Flux Inteligent – 10 PMRs

Reconstrucția Multiplă în Perspectivă (PMR): Până la 10 seturi de reconstrucții pot fi pre-programate ca parte a protocolului de scanare înaintea achiziției. Operatorul poate selecta diferite locații de pornire/finalizare, grosimea secțiunilor, intervalul, algoritmi de reconstrucție și afișează câmpurile de vizualizare pentru fiecare reconstrucție.

Include

Descrierea Automată a Examinării

- Optima CT520 poate propune automat descrierea unei examinări pe baza protocolului ales de dumneavoastră.

Observator în Timp Real

- Imaginea cercetată poate fi afișată simultan cu achiziția. Cu imaginea cercetată în timp real, puteți decide să opriți achiziția odată obținută anatomia necesară.

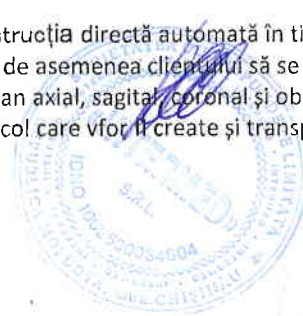
Până la 10fps viteza de transfer

- Transferul imaginilor în timp real în timpul achiziției către până la 4 destinații diferite.

Direct MPR

- Direct MPR cu caracteristica Auto-Batch, care permite reconstrucția directă automată în timp real și transferul imaginilor multi-planare complet corectate, permite de asemenea clinicianului să se mute de la analiza 2D de rutină la analiza în perspectivă a imaginilor 3D în plan axial, sagital, coronal și oblic în timp ce permite reformatări automate ale loturilor acționate de protocol care vor fi create și transpuse în rețea în locația lor de citire dorită.

Separarea Seriilor



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

- Separarea Seriilor permite separarea multiplelor grupuri prescrise în seriile cu Editarea Imaginilor în serii separate pe grupuri. Această capacitate permite îmbunătățirea fluxului de lucru în diagnosticarea unei examinări pentru a compara grupurile din aceeași locație.

Flux de lucru de filmare amplificat

- Noul instrument de filmare furnizează o interfață a utilizatorului prietenoasă și puternică. Aceasra vă permite să deschideți sesiuni multiple în același timp pentru unul sau mai mulți pacienți.

SmartPrep cu Acționare Automată

- SmartPrep permite monitorizarea intermitentă a amplificării contrastului IV în zona de interes. Fluxul contrastului este monitorizat prin scanări la Doză Scăzută până când amplificarea contrastului atinge punctul preferat și apoi funcția de acționare automată va iniția automat prescrierea scanării.

Pornirea scanării cu 3 clicuri

- Funcțiile de setare a protocoalelor pre-programabile permit cu minimum 3 clicuri pornirea scanării.

Conectare directă

- Conectarea Directă permite accesul de la distanță la Stația de Lucru Advantage (AW) pentru a obține datele secțiunilor subțiri de la consola Xstream FX, (AW4.3 și ulterior).

Graphic Retro

- Graphic Retro furnizează capacitatea de a vă prescrie grafic reconstrucțiile folosind o imagine existentă.

Auto transfer

- Auto transfer pe Serii pentru a distribui imaginile acolo unde aveți nevoie de ele când aveți nevoie de ele.

Doza Inteligentă

VISR1

Reconstrucția Spațiului Volumetric al Imaginilor (VISR1) furnizează un filtru 3D care reduce zgomotul fără a compromite rezoluția, pentru vizualizarea clară a creierului, tumorilor și cazurilor pediatrie. Cu filtrul VISR 3D, scannerul oferă o îmbunătățire a calității imaginilor de până la 20% la aceeași doză, sau aceeași calitate a imaginilor cu o reducere a dozei de până la 36%.

În practica clinică, VISR poate reduce doza CT a pacientului în funcție de sarcina clinică, dimensiunile pacientului, locația anatomică și practica clinică. Trebuie efectuată o consultare cu un radiolog sau un medic pentru a determina doza exactă pentru a obține calitatea de diagnostic a imaginilor pentru o sarcină clinică particulară. Atunci când este instalat ASIR, filtrul 3D Neuro va fi dezactivat.

Opti-Dose

- Dose Check (Verificarea Dozei) furnizează următoarele :
 - Verificarea pe baza unei Valori de Notificare dacă doza estimată pentru scanare depășește valoarea dozei obișnuite în locația dumneavoastră. .



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

- Verificarea pe baza unei Valori de Alertă atunci când utilizatorul are nevoie de o autoritate specifică pentru a continua scanarea la doza estimată curentă fără să schimbe parametrii de scanare.
- Definirea Valorilor de Alertă pentru Adulți și Copii cu prag de vârstă
- Conectarea pentru Audit și analiza.
- Controlul Schimbării Protocoalelor.
- Raportarea Dozei DICOM
- Calcularea și afișarea dozei
- Codificarea color pentru protocoalele copiilor
- Modulația Dozei 3D
- Tehnici de urmărire a fasciculului
- Geometria scurtă a tunelului de scanare

Configurația Standard a Sistemului

Hardware Sistem

Tunelul de scanare

- Deschiderea : 70 cm
- Înclinarea : $\pm 30^\circ$
- Viteza de Înclinare : $1^\circ / \text{sec}$
- SFOV Maxim : 50cm
- Viteze de rotire : 360° în 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 2.0, 3.0, 4.0sec
- Distanța de la pata focală la detector : $949 \pm 1 \text{ mm}$
- Lumini de Aliniere Laser : Definesc atât planurile de scanare interne cât și externe la o exactitate de $\pm 1 \text{ mm}$. Operează într-o gamă largă de înclinări ale tubului de scanare, activate în orice moment în timpul examinării (cu tubul staționar). Lumina coronală rămâne perpendiculară pe lumina axială pe măsură ce tunelul de scanare se înclină

Masa Pacientului

- Capacitatea de Încărcare a Mesei : 205 kg(450lb)
- Domeniu Vertical : 44.1 cm la 99.1 cm
- Acuratețea repetabilității poziției : $\pm 0.25 \text{ mm}$
- Domeniu Scanabil Vertical : 77.7 cm la 99.1cm
- Domeniu Orizontal : Până la 1620 mm
- Domeniu de Scanare Orizontal : Axial: până la 1600mm
ISO -25mm
- Masa se recentrează automat pe planul de scanare cu schimbarea poziției verticale (după stabilirea reperului intern cu alinierea luminilor pornită).

Tubul cu Raze X

- Capacitatea de stocare a căldurii anodului : 6.98 MHU



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

- Disiparea Căldurii : Anod (max.) 820 KHU/min, Unitatea Tubului: 6.9 kW continuu timp de 10 minute
- Unghiul Ventilatorului : 56.8° minimum
- Dimensiunile Petelor Focale : Pata Focală Mică:
0.8 x 0.5 Valoarea Nominală a Petei Focale (IEC 60336/2005)
Pata Focală Mare:
1.1 x 1.0 Valoarea Nominală a Petei Focale (IEC 60336/2005)
- Utilizarea ASIR permite scanarea la un mA mai scăzut și cu mai puțină încălzire a tubului, rezultând în capacitatea de a efectua scanări elicoidale cu o durată mai lungă similar capacității tubului de 6,3 MHU.

Generatorul

JED160DC

- Ratingul Maxim de Putere : 53.2kW
- Puterea maximă a generatorului : Puterea Max. 70kW echivalent cu ASiR
- Domeniu mA și dimensiunea etapelor : 10 la 350 mA, 5 mA cu creșteri de 120 kV
- Domeniul kVp : 80, 100, 120, 140
- Utilizând ASiR, imaginile obținute pot avea IQ echivalent cu o achiziție cu de 1,67 ori mA și kW, ceea ce înseamnă 70kW, 583mA.

Detector și DAS

- 20mm z~ lățimea
- 0.625mm grosimea secțiunilor.

Sistemul de Imagistică

Scintilator HiLight* cu DAS pe Detector

- Numărul max. de secțiuni/rotații : 16
- Numărul de rânduri fizice ale detectorului : 24
- Numărul de canale/secțiuni fizice ale detectorului : 1,776
- Numărul de elemente individuale ale detectorului : 21,888
- Grosimea secțiunilor : 0.625 mm ~ 10mm

Software Sistem

IQ enhancement

- IQ Enhancement (IQE) poate reduce artefactele elicoidale care sunt importante pentru calitatea imaginilor în scanările elicoidale cu secțiuni subțiri. Scannerul din seria Optima CT520 cu această caracteristică poate accelera vârful său elicoidal cu până la 70% (de exemplu 0,562 până la 1,75, @16 secțiuni) atunci când se achiziționează același nivel al artefactelor elicoidale în comparație cu același scanner cu IQ enhancement dezactivat. Această viteză de acoperire este echivalentă cu aceea a unui scanner CT cu detector mai larg de 50 secțiuni la aceeași viteză a mesei.



General Electric Company
GE Medical Systems Limited



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

B77012CB – Reconstrucția Suprapusă

Sistemul trebuie să aibă caracteristica reconstrucției suprapuse, care permite 32 secțiuni per rotație în modurile de scanare axiale și asigură performanțe de vizualizare pe axa -Z îmbunătățite în comparație cu reconstrucția nesuprapusă.

B75262CB – Kit Cablu Lung Optima CT520 CT540

Set de cabluri cu lungime mare.

B78552CA – Pupitru Consola Operatorului Optima (Proiect Larg)

Pupitrul Optima este pupitrul proiectat cu elemente ergonomice. Acest proiect al mesei permite utilizarea eficientă a spațiului în timp ce îmbunătățește fluxul de lucru și confortul tehnologului. Beneficiile includ:

- Elemente ergonomice îmbunătățite pentru tehnolog
- Un desktop larg pentru îmbunătățirea spațiului de lucru
- Localizarea flexibilă a hardware-ului Consolei.



B75382CA – Benzi pentru Corp

Utilizarea: fixează pacientul pe masă

Lungimea, lățimea și înălțimea:

2169681: 1060mm(lungime). 370mm(lățime)

2169680: 1060mm(lungime). 150mm (lățime)

2169679: 540mm (lungime). 60mm(lățime)

Asocierea clinică: Încorporat în cărucior

Cum ajută sistemul CT general: Atunci când pacientul efectuează o scanare CT, fixează pacientul pe masă.

B70702CA – ANSAMBLUL SUPORT BRAȚE

Suportul brațelor pentru poziționarea mai ușoară a pacientului.



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

B75372CA – Dispozitiv de Susținere a Capului cu Profil Mic

Dispozitiv plat de susținere a capului.

E8016AP – Învelișul Tărgii pentru ZXi, NXi GEMS CT's

Acest înveliș impermeabil de protecție este fabricat din PVC pentru a acoperi complet masa CT. Acoperă de asemenea prelungitorul mesei și dispozitivul de susținere a punții de drenare. Previne acumularea sângelui și fluidelor în zone greu de curățat. Este ușor de instalat.

Compatibilitate : LXi, DXi, FXi, ZXi, NXi GEMS CT.

B78502CA CĂRUCIORUL TUNELULUI DE SCANARE

Cărucior pentru tunelul de scanare. .

M80501DV Scrisoarea Inginerului din Domeniu

Scrisoarea Inginerului din domeniu – Manualul Operatorului pe hârtie pentru AW.

M81521KA – Stația de Lucru AW VS7

AW VolumeShare 7 cu două Monitoare cu Panoul Plat și 32 GB de RAM.

AW VolumeShare 7 este o stație de lucru de analiză, comparare și post procesare a imaginilor cu modalități multiple construită cu simplitate și putere la baza sa. Software-ul puternic este optimizat pentru a obține avantaje din tehnologia de 64 bit de ultimă generație și din măsurile multiple pentru a asigura performanțe de vârf.

Caracteristicile AW VolumeShare 7 includ:

- Sistem de operare HELIOS 6 al GE Healthcare
- Vizualizatorul Volumului pentru post procesare avansată
- Examinări Demo pentru instruire și explorare
- Accesul rapid la informațiile de care aveți nevoie prin RIS opțional cu integrare și post accesarea elementelor prioritare
- Flux de lucru eficient prin sarcina dinamică, analiza finală și caracteristicile Notelor Imaginilor Cheie
- Pachet de productivitate pentru pre-procesarea examinărilor și permite până la 8 sesiuni simultane
- Monitor de utilizare a aplicațiilor pentru a urmări și a vizualiza utilizarea sistemului dumneavoastră
- Planuri inteligente cu protocolul de analiză General al Vizualizatorului Volumului care optimizează planurile de comparare și de examinare unică
- Instrument de conturare amplificată în modalități multiple cu suport pentru PET SUV
- Suport pentru mediile externe DICOM USB și instrument de administrare a preferințelor pentru a face schimb de preferințe în rândul utilizatorilor
- Suport pentru aplicațiile avansate opționale, cu o gamă largă de modalități multiple



M81521BP – ONCOQUANT

OncoQuant este un instrument de amplificare a fluxului de lucru în oncologie care furnizează analiza imaginilor și seturilor de date în modalități multiple. Furnizează instrumente prietenoase cu utilizatorul pentru a urmări dimensiunile leziunilor de-a lungul timpului, pentru a aplica criteriile studiilor și a furniza rezultate în tabel echipei de oncologi.

OncoQuant este complet integrat în cadrul protocoalelor Vizualizatorului Volumului 5 și prin urmare funcționează mai curând ca un set de instrumente decât ca o aplicație de sine stătătoare. Datorită integrării sale strânse, OncoQuant, ca produs, beneficiază de îmbunătățirile noului Vizualizator al Volumului 5.

Principalele caracteristici și îmbunătățiri sunt:

- Un kit integrat de Instrumente Oncologice compatibil cu orice protocol de citire standard din Vizualizatorul Volumului 5 pentru a ajuta la citirea indicațiilor de rutină în oncologie.
- Flux de Lucru adaptabil pentru citirea clinică standard până la cercetarea avansată folosind instrumente care suportă criteriile RECIST 1.0, 1.1 și WHO.
- O platformă de citire cu modalități multiple care permite compararea și corelarea datelor CT, MR, PET/CT și 3D cu Raze X.

Caracteristici:

- Acoperire automată completă cu modalități multiple și înregistrarea regională (CT, MR, PET, 3D XA) dacă utilizatorul a cumpărat Înregistrarea Integrată (Înregistrarea Integrată este parte a pachetului OncoQuant cu modalități multiple).
- Un plan dedicat inteligent similar PACS pentru a facilita analiza oncologică și studiile de urmărire de la Vizualizatorul Volumului 5.
- Acces complet la întregul set de instrumente de vizualizare 3D.
- Un instrument de conturare consecvent pentru toate modalitățile (imagini CT și MR și PET SUV).
- Beneficiază de algoritmi Plămân VCAR și DCA ca instrument în cadrul fluxului de lucru oncologic de rutină dacă utilizatorul a cumpărat Plămân VCAR.
- Suport avansat pentru rezultate cu noul statut de salvare în oncologie.
- Tabelul cu noile Rezumate intuitive care sprijină urmărirea ghidată pentru studiile standard și cele mai avansate precum RECIST.
- Exportă rezultatele statistice (pentru excel) și imaginile către USB și din DICOM la Dispozitivul de Filmare.

M81521ED – ÎNREGISTRAREA INTEGRATĂ –

Înregistrarea integrată din Pachetul de Fuziune Completă va fi livrată pe AW VolumShare 7 sau AW Server 3.2

Înregistrarea Integrată este proiectată pentru a furniza o comparare ușoară a imaginilor anatomice tridimensionale (3D) din Tomografia Computerizată (CT), MRI (Imagistica cu Rezonanță Magnetică), PET (Tomografia cu Emisie de Pozitroni), Tomografia Computerizată cu Emisia unui Singur Foton (SPECT) și Angiografia cu Raze X (XA)*.

Permite înregistrarea și fuziunea dintre două achiziții volumetrice, care provin fie din aceeași modalitate fie din modalități de achiziție diferite. .



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

Caracteristicile majore și îmbunătățirile sunt:

- Capacitatea de a combina împreună oricare două din cele 5 modalități.
- Propagarea automată a înregistrării în rândul unei serii achiziționate din aceeași examinare a pacientului (adică, cadrul de referință) și în orice serii dintr-o examinare descărcată care au fost grupate împreună.
- Compatibilitate deplină a 3 metode diferite de înregistrare: manuală, automată și de referință care pot fi combinate împreună pentru a furniza un rezultat optim. .
- Capacități de Fuziune 2D, 3D și hibrid 2D/3D. .
- Acces la funcționalitățile Vizualizatorului Volumului** incluzând MPR, reformatările oblice, definirea ușoară a reformatărilor oblice triple, Redarea Volumului, afișajul 3D, măsurarea distanței și Regiunii de Interes (măsurarea Regiunii de Interes funcționează numai pe imaginile înregistrate rigide, nu și pe imaginile înregistrate ne-rigide), administrarea planurilor, segmentările, filmarea și salvarea.
- Capacitatea de a salva datele înregistrate ca o nouă serie DICOM sau ca obiect DICOM Înregistrat (cu excepția salvării SPECT care în prezent este o limitare).
- Capacitatea de a desena și salva contururile ca obiecte RTSS DICOM.

Rezumatul operării:

- Utilizatorul încarcă datele DICOM 3 CT, MR, PET, SPECT și/sau XA într-un protocol de Înregistrare Integrată.
- Înregistrarea este efectuată pe baza seriilor de referință sau în mișcare. .
- Utilizatorul analizează calitatea înregistrării cu instrumentele de vizualizare și validează rezultatele. .
- Opțional: utilizatorul definește și salvează contururile structurilor de interes. .
- Rezultatele înregistrării sunt salvate.

B77121BK – VesselIQ XPRESS ȘI AUTOB

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

Noile caracteristici introduse în ediția VolumeShare 7 incluzând:

- Urmărirea automată a Vaselor Aortei Abdominale este un protocol complet automat cu eliminarea automată a oaselor, urmărirea automată a vaselor și etichetarea automată a vasculaturii aortei abdominale.
- Urmărirea rapidă care oferă un răspuns automat în timp real pentru auto-detectarea liniilor de centru pentru a grăbi urmărirea vaselor.
- Noi instrumente de editare care permit flexibilitate în editarea bazată pe dimensiunile vaselor care sunt editate.



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

Acest software ajută medicul în:

- Evaluarea anevrismelor cu sau fără tromboză (lumen fals) pentru măsurarea și volumului cu capacitatea de a urmări dimensiunile și volumul de-a lungul timpului, analiza stenozei, planificarea chirurgicală pre/post stent și vizualizarea sinuozității direcționale a vaselor.
- Instrumente automate pentru segmentarea structurilor osoase de la creier și gât și din alte zone vasculare pentru identificarea exactă a vaselor, cu un clic sau două pe analiza vaselor.
- Stabilirea dimensiunilor vaselor, analiza plăcilor calcificate și printr-un protocol complet automat plăcile non-calcificate pentru a determina densitatea plăcilor din cadrul unui vas, măsurarea zonelor de anormalitate din cadrul unui vas (precum stenoza, placa, tromboza, disecția sau scurgerea).
- Detectarea semi-automată și segmentarea trombusului pentru măsurătorile ulterioare din cadrul aplicației.
- Protocoale dedicate bazate pe anatomie pentru un flux de lucru îmbunătățit.
- Compararea unei examinări anterioare a pacientului cu examinarea curentă pentru a măsura și urmări modificările produse de-a lungul timpului ale structurilor vasculare.
- După analiza examinărilor, există multiple moduri de a filma, arhiva și capta informațiile pentru analiza lor ulterioară.

Cerințele sistemului: AW VolumeShare 7 sau AW Server 3.2

Notă: Toate software-urile sunt netransferabile la alt hardware și nu sunt returnabile.

B78121MY – LUNG VCAR

Lung VCAR pentru AW VolumeShare 7 sau AW Server 3.2

Citirea Asistată de Computer a Volumului (VCAR) urmează o nouă direcție în proiectarea aplicațiilor, exploatând puterea scanării volumului, de înaltă rezoluție. Noua tehnologie este activată de Detectarea Automată, Segmentarea Precisă și Analiza Cantitativă Interactivă care amplifică analitica și îmbunătățește administrarea pacienților.

Caracteristicile cheie includ:

- Agentul de Contrast Digital (DCA) – Vizualizează automat și evidențiază nodulii solizi pulmonari anormali și potențial canceroși cu Instrumente de Evidențiere pentru vizualizarea și analiza ușoară a imaginilor.
- Flux de lucru corelat – Analiza sincronizată a imaginilor 2D, DCA și Segmentate.
- Segmentarea nodulilor solizi cu un clic de la vase și peretele pleural.
- Analiza prin Segmentare a tuturor tipurilor de noduli: Solizi, Non-Solizi și Parțial Solizi.
- Analiza Automată a Nodulilor furnizează:
 - Creșterea procentuală
 - Timpul de Dublare



Cotația Nr.: 1-6459588643/Revizia Nr.: 1 Data: 25/02/2019

- Segmentarea Automată a Volumelor atât al plămânului drept cât și al celui stâng reducând astfel distragerea vizuală asociată cu anatomia care nu este de interes.
- Referința Încrucișată/Bara de Corelare furnizează o referință rapidă pentru a ajuta la localizarea nodurilor în cadrul locației globale.
- Instrumentele de Afișare a Imaginilor pentru compararea examinărilor inițiale și a celor de urmărire. .
- Propagarea automată a reperelor din examinările anterioare în cele curente sau din examinările curente în cele anterioare.
- Înregistrarea Automată a Imaginilor pentru sincronizarea analizei imaginilor. .
- Afișarea Datelor Statistice Temporale pentru a fi bine informat în luarea deciziilor. .
- Planuri Personalizabile de Analiză a Datelor Personale. .
- Raportările Interactive ale Pacienților (DICOM SR) furnizează atât structură cât și flexibilitate.

Cerințele Lung VCAR: AW VolumeShare 7 și ulterior sau AW Server 3.2.



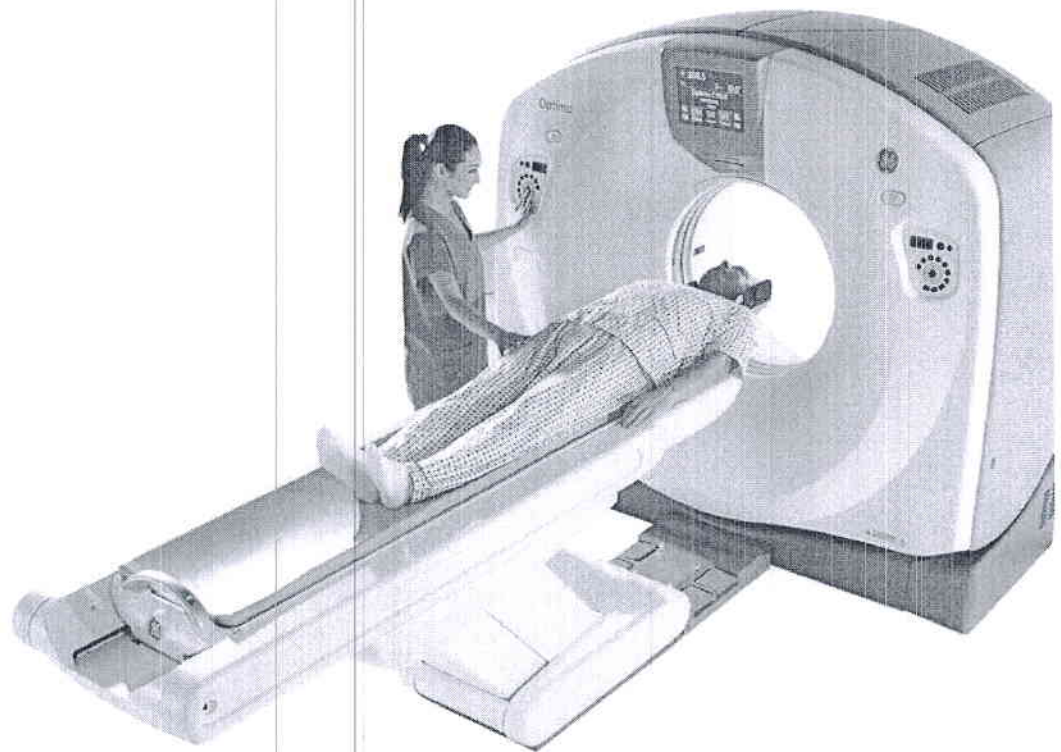
Optima* CT520 Long description



At GE Healthcare CT, we believe great care happens by design.

So when we set out to design the new Optima CT520 scanner, we started with a broad vision: to help healthcare providers deliver the best patient care.

We listened to your recommendations and responded with a next generation, intelligent CT scanner that sets a new standard for clinical excellence and diagnostic versatility. Customer-inspired enhancements include superb image quality with advanced dose optimizing features. Streamlined workflows to help you better manage your daily routine. And a host of technological innovations, such as Smart Dose, Smart Workflow and more.



Optima CT520

Qty	Catalogue No.	Description
1	B75492CB	GANTRY ACCESSORY INTERFACE (CABLES)
1	B77862CB	CONNECTPRO HIS-RIS
1	B77102CB	ORGAN DOSE MODULATION
1	B77112CB	ULTRA KERNEL
1	B77852CB	VV LINUX VA2 VR2 NAV2
1	B79492CB	TangE CT520 SYS
1	R24013AC	Svc pack A3 warranty
1	B79842CB	OpenCon16 ASIR COLLECTOR
1	B77012CB	32 SLICES OVERLAPPED RECONSTRUCTION OPTION
1	B75262CB	CT520 DOD SYSTEM LONG CABLE
1	B78552CA	OPTIMA CT DESK
1	A11141CT	Start Me Up 4 days CT
1	A22241CT	Welcome Pack 4 days CT
1	B7599ZZ	Euro misc keyboard kit
1	B75382CA	LONG BODY STRAPS
1	B70702CA	Arm support assembly
1	B75372CA	Low profile head holder
1	E8016AP	CRADLE SLICKER FOR ZXi , NXi GEMS CT's
1	B78502CA	Gantry dolly
1	B78812CB	EXAM SPLIT ON OC
1	M80501DV	Field Engineer Letter
1	M81521KA	AW VS7 workstation
1	M81501PG	AW HP WORKSTATION POWER CORDS
1	M80281AA	AW workstation monitors
1	M81521BP	OncoQuant
1	M81521ED	Integrated Registration - Full Fusion Package
1	B77121BK	VessellQ Xpress and Autobone
1	B78121MY	Lung VCAR
1	M85101BD	DW Starter Initial Kit for CT-CVIR 1-Device Connection - for CapEx
1	I005K260PC	Remote service router
1	I005K221RP	RADIO PROTECTION SET
1	I010K221RP	LED GLASS

B75492CB - Gantry Accessory Interface Kit

Gantry Interface for the following options.

- Cardiac Gating
- Advantage 4D Respiratory Gating
- Smart Step
- Xtream Injector

B77862CB - Connect Pro Option

ConnectPro HIS/RIS Interface Option

ConnectPro offers new levels of productivity to users by providing a connection between the Facilities Hospital (HIS) or Radiology (RIS) Information System. ConnectPro Simplifies and Eliminates Errors in Patient Data Entry.

Data Available at the Operator Console When Using ConnectPro Includes:

- Procedure Step Code/Description
- Requested Procedure Code/Description
- Performed Procedure Step Compatibility
- Demographic Data - Name, ID, Age, Birthday, Sex, etc.
- Study UID - Unique ID Number
- Scheduling Info - Dept, Modality, Station, Address, Accession #, Date, Time

The Operator has Three Convenient Ways to Enter Patient Information:

- Type in Unique Identification Number
- Select from a List of Patients

All of This Results in:

Enhanced Productivity

- Direct Patient Data Entry
- On-line Access to Schedules
- Display of Patients Scheduled for Current Time of Day
- Full Simultaneity with All Scanner Operations
- Eliminates Errors Critical for "Filmless" Operation
- Enhances Quality of Care
- Obtain Key Data from Your HIS/RIS via, Modality Worklist - Allergies, Pregnancy, Status, Medical Alerts
- Easy to Use
 - User-selectable Filtering and Sorting
 - Seamless Integration with LightSpeed
 - Performed Procedure Step Compatibility



Note: May Require Interface Box for Conversion of HL7 to Dicom.

B77102CB - Organ Dose Modulation

ODM is a scan mode that was developed to reduce dose via X-ray tube current modulation for superficial tissues such as breasts, eyes, gonads etc. ODM was developed to provide the dose reduction goal of a shield material without the negative effects it may have on imaging performance. ODM not only reduces the dose to the sensitive organ by up to 40% but also optimizes the overall dose while maintaining the NI value selected by the user.

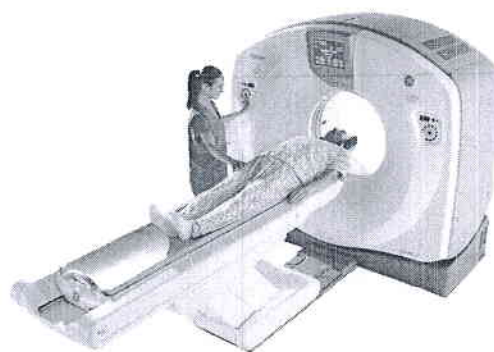
B77112CB - Ultra Kernel

Adaptive Enhance Level Adjustment (AELA) can improve visual spatial resolution while maintaining pixel noise standard deviation and artifact. This kernel may be helpful in enhancing the visualization of small anatomical structures with high contrast.

B79492CB - Optima CT520 Basic System

When we set out to design the new Optima CT520 scanner, we started with a broad vision: to help healthcare providers deliver the best patient care.

We listened to your recommendations and responded with a next generation, intelligent 16 slice CT scanner. Customer-inspired enhancements include superb image quality with advanced dose optimizing features. Streamlined workflows to help you better manage your daily routine. And a host of technological innovations, such as Smart Dose, Smart Workflow and more.



Smart Flow

Smart Flow – Xstream Display



Xstream Display is a multi-purpose LCD display.

Xstream Display can show basic patient information on Gantry monitor. The user can confirm patient information in the scan room improving workflow and reducing the opportunity for error.

Smart Flow – Default Patient Positioning (DPP)

Xstream Display provides workflow improvement by preset positioning (Default patient positioning) on new gantry display.

The Default patient positioning provides easy and simple positioning. After set up patient on the table, the operator touch target reference point button on Xstream Display, then holding foot pedal. The table is transferred to the target reference point.

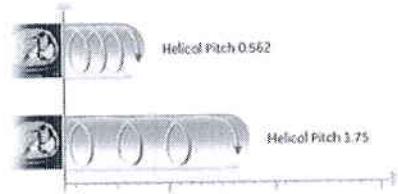


Smart Flow – One Stop Mode

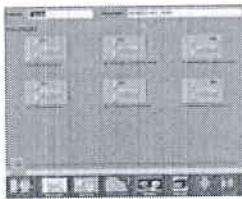
Exceptional one stop scanning mode provides a streamlined workflow on the Xstream Display such as "Patient selection", "Protocol selection" and "Confirm". Pre-scanning can be accomplished in as few as five touches

Smart Flow – IQ Enhancement

IQ Enhancement (IQE) may reduce helical artifacts which are important for image quality of thin-slice helical scans. The Optima CT520 series scanner with this feature can accelerate its helical pitch up to 70% (e.g. 0.562 to 1.75, @16slice) when acquiring the same helical artifact level compared with the same scanner with IQ Enhance disabled. This coverage speed is equivalent to that of a 50-slice wider detector CT scanner at same table speed



Smart Flow – Emergency Patient Mode



Optima CT520 series has a dedicated User Interface (UI) for emergency cases to start examination quickly. Patient Name and Patient ID are assigned automatically. Once a protocol is selected, scan setup interface displays.

Smart Flow – 10 PMRs

Prospective Multiple Reconstruction (PMR): Up to 10 sets of reconstructions can be pre-programmed as part of the scan protocol prior to acquisition. The operator can select different start/end location, slice thickness, interval, reconstruction algorithms and display fields of view for each reconstruction.

Includes

Auto Exam Description

- Optima CT520 can automatically suggest an exam description based on the protocol chosen by you.

Real-time Scout

- Scout image can be displayed simultaneously as the acquisition. With the real-time scout image, you could decide to stop scout acquisition once necessary anatomy.

Up to 10fps transfer speed

- images real-time transferring during acquisition to up to 4 different destinations.

Direct MPR

- Direct MPR with Auto-Batch feature, affording automatic real-time direct reconstruction and transfer of fully corrected multi-planar images, also allows customer to move from routine 2D review to prospective 3D image review of axial, sagittal, coronal, and oblique planes while enabling automated protocol-driven batch reformats to be created and networked to their desired reading location.

Series Split

- Series Split provides to split multi groups prescribed in a View Edit series to separated series by groups. This capability allows the workflow improvement to diagnose an examination to

compare groups taken with same location.

Enhanced filming workflow

- The new filming tool provides you a friendly and powerful user interface. It allows you to open multiple sessions at the same time for one or more patients

SmartPrep with Auto Trigger

- SmartPrep allows intermittent monitoring of IV contrast enhancement in an area of interest. The contrast flow is monitored by Low-Dose scans until the contrast enhancement reaches the preferred point and then auto trigger function will automatically initiate the scan prescription.

3-click Scan start

- The pre-programmable protocol setting functions enable a minimum of 3 clicks to start a scan as minimum.

Direct connect

- Direct Connect allows remote Advantage Workstation (AW) access to the Xstream FX console's thin-slice data, (AW4.3 and later).

Graphic Retro

- Graphic Retro provides the capability to graphically prescribe your reconstructions using an existing image.

Auto transfer

- Auto transfer by Series to distribute images where you need them when you need them.

Smart Dose

VISR1

Volumetric Image Space Reconstruction (VISR1) provides a 3D filter that reduces noise without compromising resolution, for clear visualization of brain, tumor, and pediatric cases. With the VISR 3D filter, the scanner delivers up to 20% image quality improvement at the same dose, or the same image quality with up to 36% dose reduction.

1. In clinical practice, the use of VISR 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. When ASiR is installed, 3D Neuro filter will be disabled.

Opti-Dose

- Dose Check provides the following :
 - Checking against a Notification Value if the estimated dose for the scan is above your site typical dose value
 - Checking against an Alert Value where the user needs specific authority to continue the scan at the current estimated dose without changing the scan parameters.
 - Defining Alert Values for Adult and Pediatric with age threshold
 - Audit logging and review
 - Protocol Change Control
- DICOM Dose reporting
- Dose computation and display
- Color coding for kids protocols



- 3D Dose modulation
- Beam tracking techniques
- Short gantry geometry

System Standard Configuration

System Hardware

Gantry

- Aperture : 70 cm
- Tilt : $\pm 30^\circ$
- Tilt Speed : $1^\circ/\text{sec}$
- Maximum SFOV : 50cm
- Rotational Speeds : 360° in 0.8,0.9,1.0, 2.0,3.0,4.0sec
- Focal spot to detector distance : $949 \pm 1\text{mm}$
- Laser Alignment Lights : Define both internal and external scan planes to $\pm 1\text{ mm}$ accuracy. Operate over full range of gantry tilt; activated any time during exam (with tube stationary). Coronal light remains perpendicular to axial light as gantry tilts.

Patient Table

- Table Load Capacity : 205 kg(450lb)
- Vertical Range : 44.1 cm to 99.1 cm
- Position repeatability accuracy : $\pm 0.25\text{ mm}$
- Vertical Scannable Range : 77.7 cm to 99.1cm
- Horizontal Range : Up to 1620 mm
- Horizontal Scan range : Axial: up to 1600mm
ISO -25mm
- Table automatically re-centers on scan plane with changes in vertical position (after setting internal landmark with alignment lights on).

X-Ray Tube

- Anode heat storage capacity : 6.98 MHU
- Heat Dissipation : Anode(max) 820 KHU/min, Tube Unit: 6.9 kW continuous for 10 minutes
- Fan Angle : 56.8° minimum
- Focal Spots Size : Small Focal Spot:
0.8 x 0.5 Nominal Focal Spot Value (IEC 60336/2005)
Large Focal Spot:
1.1 x 1.0 Nominal Focal Spot Value (IEC 60336/2005)
- Use of ASiR allows scanning at a lower mA and less tube heat output, resulting in the ability for longer duration helical scans similar to the capability of a 6.3MHU tube.

Generator

JED160DC

- Max Rating Power : 53.2kW
- Max generator power : Max Power 70kW equivalent with ASiR
- mA range and step size : 10 to 350 mA, 5 mA increments with 120 kV
- kVp setting : 80, 100,120, 140
- Utilizing ASiR, images obtained can have equivalent IQ to an acquisition with 1.67 times the mA and kW, which means 70kW, 583mA.



Detector and DAS

- 20mm z- width
- 0.625mm slice thickness

Imaging System

HiLight* Scintillator with DAS on Detector

- Max number of slices/rotations : 16
- Number of physical detector rows : 24
- Number of physical detector channels/slices : 1,776
- Number of detector individual elements : 21,888
- Slice thickness : 0.625 mm ~ 10mm

System Software

IQ enhancement

- IQ Enhancement (IQE) may reduce helical artifacts which are important for image quality of thin-slice helical scans. The Optima CT520 series scanner with this feature can accelerate its helical pitch up to 70% (e.g. 0.562 to 1.75, @16slice) when acquiring the same helical artifact level compared with the same scanner with IQ Enhance disabled. This coverage speed is equivalent to that of a 50-slice wider detector CT scanner at same table speed.

B77012CB - Overlapped Reconstruction

The system need to have the overlapped reconstruction feature, which enables 32 slices per rotation in axial scanning modes and delivers improved Z-axis visualization performance relative to non-overlapped reconstruction.

B75262CB - Optima CT520 CT540 Long Cable Kit

Long length cable set

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



B75382CA - Body Straps

Usage: fix the patient on the table

Length, width, height:

- 2169681: 1060mm(length). 370mm(width)



- 2169680:1060mm(length). 150mm (width)
- 2169679:540mm (length). 60mm(width)

Clinical Association: Inset in cradle

How does it help in the overall CT system: When the patient take CT scan, fix the patient on table.

B70702CA - ARM SUPPORT ASSY

Arm support for easier patient positioning.

B75372CA - Low Profile Head Holder

Flat Head holder

E8016AP - Cradle Slicker For ZXi , NXi GEMS CT's

This impermeable protection cover is made of clear PVC to completely cover the CT table. It covers also table extender pad and drain bag holder. It prevents built up of blood and fluids in hard to clean areas. Easy to install.

Compatibility : LXi, DXi, FXi, ZXi, NXi GEMS CT's

B78502CA GANTRY DOLLY

Dolly for Gantry

M80501DV - Field Engineer Letter

Field Engineer Letter - Operator Manual on paper for AW

M81521KA - AW VS7 workstation

AW VolumeShare 7 with Two Flat Panel Monitors and 32GB of RAM.

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 Z820 Workstation
- CPU: 2x Intel Xeon E5-2630 Six Core 2.6 GHz
- CPUs with 15MB Shared L3-Cache each and 1866 MHz Dual Front Side Bus
- RAM: 32GB (8x4GB) DDR3 1866 MHz ECC DIMM



- NVIDIA Quadro NVS 310, 512MB Graphics card
- 1x 300GB SAS 10k rpm Hard Disk for OS and Apps
- 2x 300GB SAS 10k rpm Hard Disks for Data
- 2 x 19" 1280x1024 color monitors

Software:

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

M81521BP - ONCOQUANT

OncoQuant is an oncology workflow enhancement tool that provides multi-modality image and dataset reviews. It provides user-friendly tools to follow lesion size over time, apply study criteria and provide tabulated results to the Oncology team.

OncoQuant is fully integrated within the standard Volume Viewer 5 protocols and therefore works as a toolset rather than a standalone application. Because of this tight integration, OncoQuant, as a product, benefits from the new Volume Viewer 5 improvements.

Major features and enhancements are:

- An integrated kit of Oncology Tools compatible in any standard reading protocol in Volume Viewer 5 to aid routine oncology reads.
- Adaptable Workflow for standard clinical reading to advanced research using tools supporting RECIST 1.0, 1.1 and WHO criteria.
- A Multi-Modality reading platform allowing comparison and correlation of CT, MR, PET/CT, and 3D X-Ray data.

Features:

- Automatic Multi-Modality full coverage and regional registration (CT, MR, PET, 3D X-Ray) if the user has purchased Integrated Registration.
- Dedicated smart PACS-like layout for facilitating oncology review and follow-up studies from the Volume Viewer 5
- Full access to entire set of 3D visualization tools.
- One consistent contouring tool for all modalities (CT and MR images and PET SUVs)
- Benefit from Lung VCAR algorithms and DCA as a tool inside the routine oncology workflow if the user has purchased Lung VCAR.



- Advanced support for output with new oncology save state.
- New intuitive Summary Table of Findings supporting guided follow-up for standard or more advanced studies like RECIST.
- Export statistical results (for excel) and images to USB and in DICOM to the filmer.

M81521ED - INTEGRATED REGISTRATION -

Full Fusion Package Integrated Registration will be delivered on AW VolumShare 7 or AW Server 3.2

Integrated Registration is designed to provide easy comparison of three dimensional (3D) anatomical images from Computed Tomography (CT), MRI (Magnetic Resonance Imaging), PET (Positron Emission Tomography), Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT) and X-Ray Angiography (XA)*.

It allows registration and fusion between two volumetric acquisitions, which come from either the same or from different acquisition modalities.

Major features and enhancements are:

- Ability to combine any two of the 5 modalities together.
- Automatic propagation of registration across series acquired in the same patient exam (i.e. same frame of reference) and to any series from any loaded exam that have been manually grouped together.
- Full compatibility of the 3 different registration methods: automatic, manual and landmark that can be combined together to provide an optimal result.
- 2D, 3D and hybrid 2D/3D Fusion capabilities.
- Access to Volume Viewer** functionalities including MPR, Slab and oblique reformations, triple oblique easy definition, Volume Rendering, 3D display, distance and ROI measurements (the ROI measurement only work on the rigid registered images, not on the non-rigid registered images), layout management, segmentations, film and save.
- Ability to save registered data as new DICOM series or as Registered DICOM object (except from SPECT saving which is currently a limitation).
- Ability to draw and save contours as RTSS DICOM objects.

Summary of operation:

- User loads DICOM 3 CT, MR, PET, SPECT and/or XA data into a Integrated Registration protocol.
- Registration is performed based on reference and moving series selection.
- User reviews the quality of the registration with visualization tools and validates results.
- Optional: user defines and saves the contours of structures of interest.
- Registration results are saved.

B77121BK - 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.

This software supports the physician in:

- Assessment of aneurysms with or without thrombus (false lumen) for size and volume measurements with the capability to track the size and volume over time, stenosis analysis, pre/post stent and surgical planning and directional vessel tortuosity visualization.
- Automatic tools for the segmentation of bony structures in the brain and neck and other vascular areas for accurate identification of the vessels, single or double click vessel analysis.
- Sizing the vessel, analyzing calcified and which is a completely automated protocol non-calcified plaque to determine the densities of plaque within a vessel, measure areas of abnormalities within a vessel (like stenosis, plaque, thrombus, dissection or leakage).
- Semi-automated detection and segmentation of thrombus for subsequent measurements within the application.
- Dedicated anatomy based protocols for improved workflow.
- Compare a patient's previous exam to their current exam in order to measure and track any changes over time of their vascular structures.
- After review of the exams, there are multiple ways to film, archive and capture information for future review.

System Requirements: AW VolumeShare 7 or AW Server 3.2

Note: All softwares are Non-Transferable to other hardware and are Non-Returnable.

B78121MY - 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 Growth



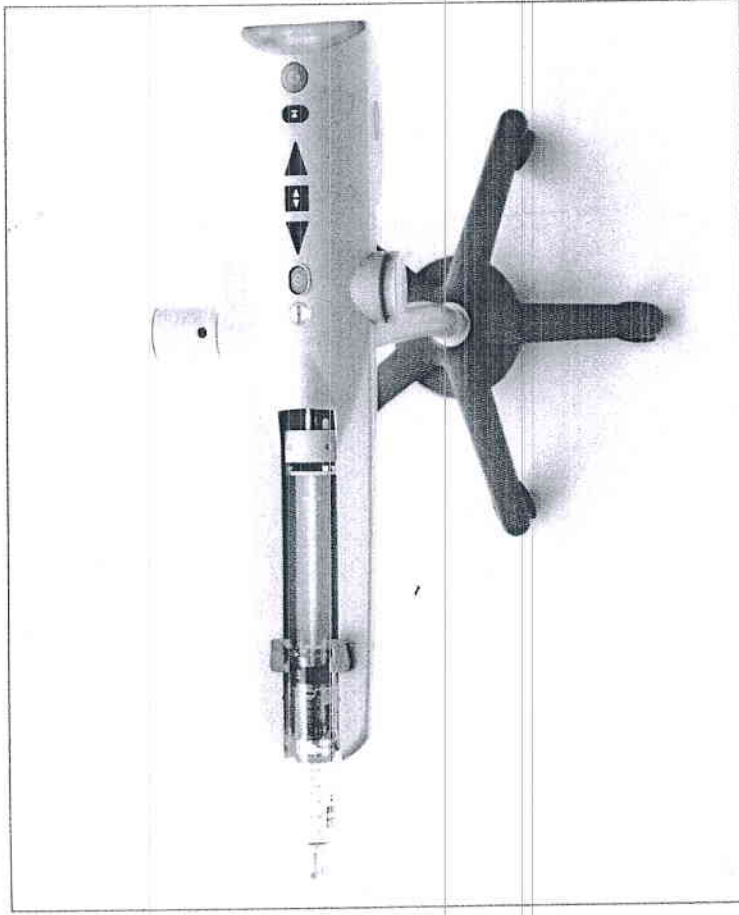
- Doubling Time

- 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

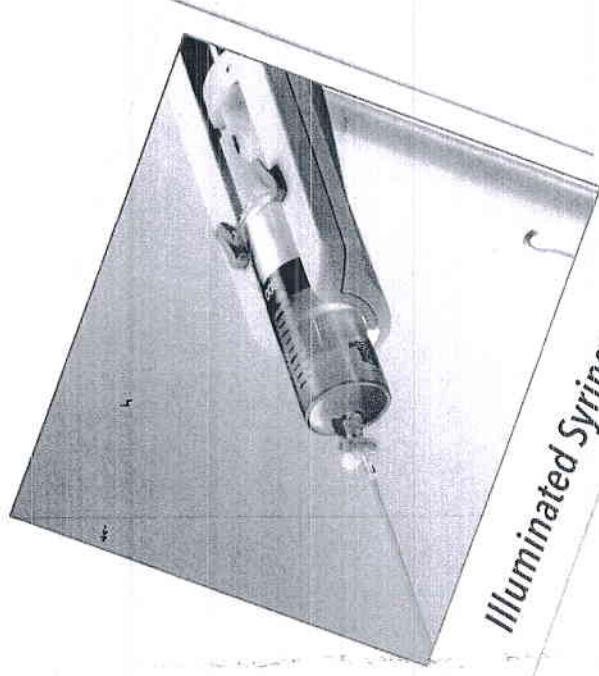
Lung VCAR requirements: AW VolumeShare 7 and later or AW Server 3.2



SMART SHOT ALPHA



User-Friendly Operation



Illuminated Syringe



GUI w/ Touchscreen
(Graphical User Interface)

CT Contrast Medium Injector System

SMART

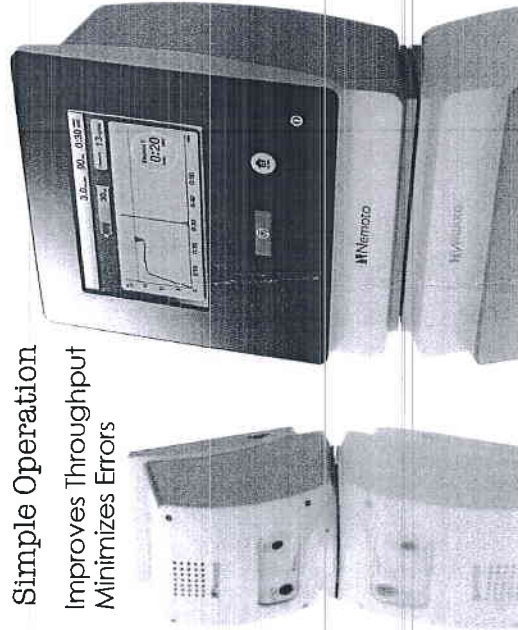
SHOT

ALPHA

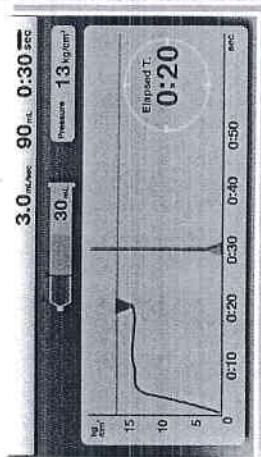


Friendly Design
Easy to learn
Less training

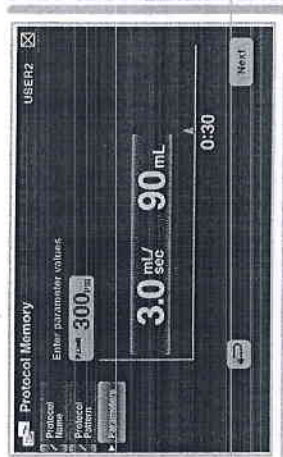
Simple Operation
Improves Throughput
Minimizes Errors



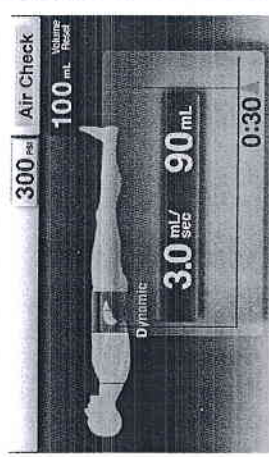
Touchscreen/ Color LCD
Easy to understand the result
Easy protocol entry



REAL TIME PRESSURE



PROTOCOL MEMORY



SIMPLE INTERFACE

POWERHEAD	
Forward/Reverse	0.7 ml/sec 1.5 ml/sec 8.0 ml/sec
Air Check	YES
Injection Start/Abort/Hold	YES
Syringe Adapter	100/200 mL
Powerhead Display Option	YES

CONSOLE	
Flow Rate	0.1~10 ml/sec Resolution: 0.1mL/sec
Volume	1~200mL, Resolution:1mL
Pressure Limit	10~300psi, Resolution:10psi
Rise Time	OFF: 0.5 sec fixed ON: 2 sec. fixed
Scan Time	0~300sec, Resolution:1sec

CATALOG	
SSA0211EU	Smart Shot alpha Pedestal
SSA0212EU	Smart Shot alpha Ceiling

Distributed by: **Medicor** Europe AG
www.medicor-international.com

The specifications of this pamphlet are as of Oct 2013
© Nemoto Kyorindo Co., Ltd. 20013 All rights reserved.

Nemoto

2-27-20 Hongo, Bunkyo-ku,
Tokyo, Japan 113-0033

***Optional features** : EDS, Body Weight Protocol

GE Healthcare



AW VolumeShare 7

*Productivitate îmbunătățită a departamentului
Încredere crescută în diagnostic
Costurilor de funcționare reduse
Și acesta este doar începutul...*

Tehnologia actuală de imagistică de diagnosticare oferă o gamă impresionantă de informații într-o amplă varietate de modalități. Cu toate acestea, analiza ei, culegerea datelor relevante și raportarea concluziilor dvs. poate avea un impact negativ asupra fluxului dvs. de lucru, prin creșterea costurilor de funcționare și chiar afectarea încrederii în diagnosticul dvs. AW VolumeShare 7 oferă o soluție elegantă pentru problemele ce pot afecta fluxul dvs. de lucru.

Prezentare generală

AW VolumeShare 7 este o stație de lucru multi-modalitate de analiză, comparare și procesare a imaginilor, bazată pe simplitate și performanță. Această stație de lucru dispune de o tehnologie 64 biți care permite procesarea studiilor de calcul ale slice-urilor. Oferă îmbunătățiri semnificative în procesele fluxurilor de lucru și trăsături clinice care vă vor crește productivitatea. AW VolumeShare 7 vă poate ridica activitatea la un nivel cu totul nou.

Trăsături principale

- Interfața utilizator 2D Viewer contemporană și simplificată este armonizată cu noua aplicație Volume Viewer. Un nou hardware și sistem de operare cu memorie extinsă.
- Sprijină noi aplicații în specialitățile CT și vasculare.
- Instrumentul Postfetch recuperează examinările anterioare în vederea comparării.
- Preference Sharing permite schimbarea setărilor și protocoalelor între utilizatori.
- Trăsătura Key Image vă permite marcarea imaginilor și crearea de obiecte cheie.



Stampa circulară a 'SERVICIULUI JUSTITIE' din Chisinau, Republica Moldova, cu semnătură manuală.

- folosește rapoarte de monitorizare și afișează analizele exportabile per aplicație
- Sprijină limbile chineză, japoneză, coreană și rusă pentru anumite aplicații.
- se conectează la serverele cu licență suplimentară pentru o disponibilitate ridicată

Trăsături

- Simplu "drag and drop" pentru networking, schimb de suporturi de informații și filmare
- Capacități de executare a sarcinilor multiple
- Integrarea directoarelor active permite autentificarea utilizatorului la nivel de întreprindere. Directoarele includ Microsoft® Active Directory® (MSAD) și alte servicii de autentificare LDAP.
- Lista pacienților pentru gestionarea imaginilor provenite de la stația de lucru locală sau de la sistemele la distanță.
- Trăsătura Postfetch, ce are ca scop optimizarea fluxului de lucru de citire prin strângerea automată a examinărilor anterioare ale unui pacient în conformitate cu criteriile dvs. presetate.
- Conectivitate cu RIS.
- Suport pentru Imagini Cheie.
- End Review automatizează filmarea de rutină și sarcinile de networking printr-un singur clic.
- Search Advantage pentru o căutare rapidă și ușoară a fișei medicale a unui pacient pe PACS sau orice dispozitiv în conformitate cu DICOM®
- Enhanced Quick Filters din Lista Pacienților filtrează studiile prin Modalitate, Dată, stadiul Analizei Finale sau Descrierea Examinărilor.
- Instrument de Creare DICOM CD/DVD/USB
- Sistem de management al bazelor de date de înaltă performanță.
- 2D Viewer pentru afișarea, manipularea, adnotarea și analiza imaginilor.
- Integrated Filmer cu o flexibilitate crescută în vederea executării tuturor sarcinilor de filmare și export de date.
- Acces la o varietate largă de aplicații pentru o mai mare flexibilitate a diagnosticării

Standardele industriei

AW VolumeShare 7 respectă o gamă largă de standarde în domeniu pentru a facilita adoptarea unor trăsături și îmbunătățiri ale performanței pe măsură ce industria informaticii și a imagisticii medicale evoluează.

Standardele Sectorului Informatic cu privire la produsele clasei Stației de lucru:

- POSIX (1003.1, 1003.2, 1003.4)
- ANSI C / ANSI Draft Standard C++/JAVA®



Standardele de conformitate DICOM:

- Clasa Serviciilor de Stocare DICOM 3.0 pentru RT, CT, RMN, CR, raze X (Angio și R&F), raze X digitale (DX), MG, NM, PET. U/S, Captare Secundară. Obiecte ale imaginilor DICOM Color cu Captare Secundară. (Utilizator Clasă Servicii (SCU) pentru trimiterea imaginilor și Furnizor Clasă Servicii (SCP) pentru primirea imaginilor.
- DICOM 3.0 Clasa de servicii Query / Retrieve (SCU și SCP)
- DICOM 3.0 Storage Commitment Service Class (SCU)
- DICOM Print (Color și B&W)
- DICOM Media Interchange (CD-R, DVD+R(W)).

Protocoale de filmare

- DICOM Print (Color și B&W) și Adobe® Postscript (Color și B&W) pentru imprimantele pe care le sprijină

Indicații pentru folosire

AW VolumeShare 7 este o stație de lucru de analiză care facilitează selectarea, analiza, procesarea și filmarea imaginilor DICOM multi-modalitate provenite de la o varietate de sisteme de imagistică de diagnosticare. Atunci când sunt interpretate de un specialist, imaginile filmate sau afișate de pe monitorul AW pot fi folosite ca bază pentru diagnosticare, cu excepția imaginilor mamografice.

Respectarea standardelor

- UL1950, CSA 950, IEC/EN 60601-1-2:2007, IEC 60950-A12:201
- IEC 60950-1:2005/A1:2009
- EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011
- UL 60950-1, CSA C22.2 NO 60950-1 -07-CAN/CSA CSA C22.2 NO 60950-1-07-CAN/CSA
- EN 980: 2008 - Simboluri de folosit în etichetarea dispozitivelor medicale
- EN 1041:2008 - Informațiile furnizate de fabricant împreună cu dispozitivele medicale
- ISO 14971:2007 / EN ISO 14971:2012 - dispozitive medicale aplicarea managementului riscului pentru dispozitivele medicale
- IEC / EN 60601 - 1 - 6:2010: echipamente electrice medicale
- IEC 62304:2006 / EN 62304:2006 + AC: 2008



Stația de lucru AW VolumeShare 7 vă oferă capacități performante în scopul creșterii încrederii în diagnostic, reducerii costurilor de funcționare și creșterii productivității departamentului.

Configurații disponibile:

VolumeShare este o soluție multi-modalitate avansată de vizualizare pentru fluxul de lucru ce permite creșterea încrederii în diagnostic și a productivității. Stația de lucru AW VolumeShare 7 dispune de software care este optimizat pentru tehnologia 64 biți și pentru hardware cu procesor multi-core în vederea obținerii unei performanțe înalte. Include pachetul AW de analiză a imaginilor 3D, Volume Viewer cu o suită de instrumente de vizualizare volumetrică și analiză pentru CT, RMN, raze X 3D și PET. În plus, acest pachet include 2D Viewer multi-modalitate cu funcții dedicate pentru analiza imaginilor CT, RMN, radiografice, Angio, DX, U/S și PET. Include de asemenea Filmer-ul, un instrument de export multimedia pentru crearea filmelor electronice, filmarea și exportarea pe un server web intern, CD sau DVD.

AW VolumeShare 7 este de asemenea disponibil pentru achiziție fără Volume Viewer pentru acei utilizatori care necesită doar aplicații ale imaginilor 2D. Trăsăturile care depind de Volume Viewer nu vor fi sprijinite pe această configurație.

Modalități

Modalitățile sprijinite de DICOM includ:

- Tomografia computerizată (CT).
- Imagistica prin Rezonanță Magnetică (RMN)
- Radiofluoroscopia (RF)
- Angiografia prin raze X (XA)
- Radiografia computerizată (CR)
- Radiografia digitală (DX)
- Mamografia (MG)
- Medicina nucleară (MG)
- Tomografia prin emisie de pozitroni (PET)
- Ecografia (US)
- Raportarea Structurată (SR)
- Obiecte Cheie (KO)

Aplicația Volume Viewer

- Pachet AW de analiză imagini 3D cu o gamă largă de instrumente de analiză a imaginilor multimodalitate incluzând reformatare multiplanară, reformatare curbilinie, renderizarea volumului și navigare lumen.
- Pentru o descriere detaliată a trăsăturilor Volume Viewer-ului, vă rugăm să consultați Fișa Tehnică a Produselor Volume Viewer.



A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'V. G. M.', is written over a faint, circular grey stamp. The stamp is partially obscured by the signature and is located in the bottom right corner of the page.

Gestionarea Licențelor

- Application Usage Monitor ține evidența cât de des a fost folosită o anumită licență, când și de către cine. Puteți alcătui și vizualiza rapoarte de folosire pentru o anumită perioadă de timp. Acest lucru vă ajută să înțelegeți modul în care sistemul dvs. contribuie la productivitatea departamentului și să planificați viitoarele cerințe ale licențelor pe baza datelor actuale de folosire.
- Pentru licențele floating, poate fi alocat suplimentar un al doilea server de licență. În cazul în care serverul de licență primar devine indisponibil, poate fi contactat al doilea pentru ca munca să poată continua.

Interfața utilizatorului

- Alegerea a un monitor sau două monitoare 1280x1024 cu scroll sau mouse optic.
- mecanism simplu "drag and drop" pentru networking, schimb de suporturi de informații, filmare și opțiuni de export de date
- Afișajul automat al mesajului de ajutor descrie pe scurt funcția sub cursorul de mouse.
- Taste shortcut și taste programabile funcție fereastră/nivel pentru control accelerat.
- Capacități pentru sarcini multiple care permit Patient List, 2D Viewer, Filmer și Volume Viewer să ruleze simultan cu capacități Fast Switch între aplicații.

Securitate

- Sprijin complet al Enterprise Authentication cu Microsoft Active Directory și Novell eDirectory. Utilizatorii își pot accesa Stația lor de Lucru AW cu datele de identificare Single Sign On. Acest lucru poate eficientiza conformitatea cu HIPAA.
- În cazul în care Enterprise Authentication nu este folosit, este necesară o parolă și un login UNIX definit de administrator pentru fiecare stație de lucru. Opțiunea de lock screen vă permite să blocați afișajul stației de lucru atunci când o părăsiți momentan, împiedicând accesul neautorizat la datele pacienților.
- Principalele acțiuni executate pe AW (salvare, filmare, network, export) sunt marcate și salvate pe o pistă de audit care include numele utilizatorului, date de identificare, numele pacientului, datele de identificare ale examinării, data și ora.
- Utilizatorii multipli pot avea diferite logări locale UNIX, pot folosi aceeași stație de lucru AW și își pot păstra unicitatea preferințelor lor de utilizatori.
- AW VolumeShare 7 este asigurat de Product Network Filters (PNF) care îi împiedică pe utilizatorii neautorizați să acceseze porturi deschise peste rețea. Puteți configura această opțiune pentru a furniza doar accesul anumitor dispozitive la distanță la porturile AW.
- Chiar dacă nu este recomandat, AW VolumeShare 7 suportă protecția antivirus ClamAV. Acest program nu este activat automat pentru a garanta performanța optimă a stației de lucru AW. Dacă este necesar, inginerul dvs. de teren GE Healthcare poate activa



Handwritten signature

programul. Cu toate acestea, este responsabilitatea clientului să furnizeze o conexiune sigură la internet de la stația de lucru și să mențină actualizate definițiile virușilor.

Gestionarea fluxului de lucru

AW VolumeShare 7 oferă trăsături ce au ca scop optimizarea fluxului dvs. de lucru de citire:

- Lista Pacienților oferă instrumente care vă permit să sortați și filtrați studiile de imagistică stocate pe stația de lucru locală sau pe sistemele la distanță.
- Postfetch vă permite să recuperați examinările DICOM anterioare ale unui pacient de la o gazdă DICOM la distanță. Recuperarea poate fi declanșată de sosirea unui nou studiu al pacientului pe stația de lucru de la rețea sau suporturile de informații.
- Integrare opțională cu sistemele RIS (doar Windows OS) prin interfața de sincronizare a liniei de comandă. Acest lucru permite sistemului dvs. RIS să selecteze automat o examinare pe AW folosind datele de identificare ale pacientului, identificatorii unici ai studiului sau numărul de acces. Împreună cu Softswitch, care permite controlul la distanță al sistemului RIS din AW, această opțiune permite unui flux de lucru bazat pe RIS să fie folosit pe stația de lucru.
- Sprijin pentru profilul IHE Key Image Notes, care vă permite să marcați anumite imagini în viewer-ul 2D sau 3D ca imagini cheie. Imaginile cheie sunt afișate ca o serie separată în lista examinărilor și sunt accesate sau trimise către sistemele PACS ce sprijină IHE KIN. Pot fi create etichete specifice și Key Image Notes prin folosirea aplicației 2D Viewer.
- Suport pentru discuri USB externe pentru a servi ca suporturi de stocare DICOM. Discul USB poate fi accesat pentru citire și scriere prin butonul media, în același fel în care ați accesa un CD sau un DVD. Numărul maxim de imagini care pot fi stocate pe un dispozitiv USB este limitat la 300.000 pentru toate examinările. Suporturile de memorare USB trebuie să fie formate folosind sistemul de fișiere FAT32. A se vedea Manualul de Utilizator AW VolumeShare 7 Basic Display/Viewer/Filmer pentru detalii suplimentare cu privire la stocarea USB.
- Comunicarea preferințelor pe stații de lucru sau între utilizatori. Preferințele includ: layout-uri ale dispozitivului de filmare, protocoale Volume Viewer și preferințe ale vizualizatorului. Puteți desemna o AW pe rețeaua dvs. ca un server de gestionare a preferințelor. Un flash drive USB standard poate fi folosit pentru comunicarea preferințelor între stații de lucru.
- Protocoalele One-Touch vă permit să definiți o aplicație sau un protocol presetat pentru lansare automată pe baza elementelor DICOM.
- DICOM Query/Retrieve Storage Class User (SCU) și Storage Class Provider (SCP) oferă o integrare continuă a rețelei.
- DICOM Storage Commitment SCU vă anunță atunci când examinările au fost activate cu succes pe dispozitivele DICOM, precum PACS, care sprijină Storage Commitment SCP.





- numărul de acces
- Quick Sort (crescător sau descrescător) și Quick Access (câmp de intrare) sunt disponibile pentru oricare din câmpurile afișate la nivelul examinării (numele pacientului, datele de identificare ale pacientului, locația și descrierea examinării, numele radiologului și al medicului care trimite pacientul, data și ora).

Suite de date

- AW Volume Share 7 gestionează 3 suite de date: transfer în rețea; schimb de suporturi de informații și filmare. Meniul de pe lista de pacienți vă facilitează accesul la stadiul suitelor de date și o icoană animată vă oferă continuu informații despre suitele de date din rețea.

Instrument de creare DICOM CD/DVD/USB

- Instrumentele de creare a suporturilor de memorare DICOM vă oferă flexibilitatea de a salva și recupera din dispozitivele de stocare CS, DVD sau USB.
- Adăugarea examinărilor, seriilor sau imaginilor selectate prin "drag and drop" către fereastra de premasterizare
- Procentul de folosire al CD-ului sau DVD-ului este arătat înainte de lansarea procesului de scriere.
- Opțional, puteți obține niște mostre ale imaginilor angiografice $1024^2 \times 512^2$ în timpul creării CD-ului.
- Compozer-ul CD-ului/DVD-ului vă permite gestionarea unor cantități mari de date. Dacă mărimea datelor depășește capacitatea medie, veți fi îndrumați să furnizați spațiu suplimentar pentru stocarea pe suporturi de memorare.
- Puteți specifica numărul de copii create în timpul unei ședințe de salvare a CD-ului/DVD-ului.
- Puteți încorpora un viewer Centricity DICOM pe CD-ul/DVD-ul DICOM pentru ca datele să poată fi revizuite pe un PC ce rulează un sistem de operare Windows.
- Veți obține o citire JPEG fără pierderi a oricărui suport de memorare DICOM CD/DVD. Scrierea fără pierderi este disponibilă pentru examinările radiologice.
- Driverile CD/DVD-ului operează la viteze de scriere de 16x și la viteze de citire de până la 48x în funcție de suporturile de memorare alese.
- Pentru limitări privitoare la stocarea USB, a se vedea Manualul Utilizatorului AW VolumeShare 7 Basic Display/Viewer/Filmer.

Gestionarea bazei de date

- Sistemul de gestionare a bazelor de date de înaltă performanță clasifică datele în conformitate cu descrierea standardului DICOM din dosarele pacienților: Pacient/Examinare; Studiu/Serie; Secvență/Imagin
- Șterge imagini automat pe baza FIFO (first-in first-out), care pot fi aprinse/stinse.



Handwritten signature: *W. M.*

- 2/10/2011

2D Viewer este o aplicație folosită pentru afișarea, manipularea, adnotarea și analiza imaginilor 2D de către un specialist pentru interpretări în vederea diagnosticării. Acest instrument a fost proiectat pentru a oferi o eficiență crescută de utilizare, furnizând un set de opțiuni de interfață intuitive și ușor de folosit.

Personalizarea afişajului permite utilizatorului să gestioneze layout-uri în vederea afişării datelor. Principalele avantaje includ:

- ## Navigarea prin Studii

- Navigatorul vă permite alocarea unei serii pentru vizualizarea "din zbor"
- Modul cine oferă de asemenea bucle de playback temporale, spațiale sau manuale.
- Cu două examinări sau serii încărcate, modul Cine sprijină un format de afișare "side-by-side" cu bucle de playback sincronizat în vederea unor comparații mai eficiente.

- Fereastra imaginii inițiale și setarea nivelului se bazează pe antetul DICOM. Odată ce este afișată, sunt furnizate mai multe metode de ajustare a ferestrei și nivelului imaginii.
- Oferă opțiuni de manipulare de rutină a imaginilor:
 - Flip/Rotate, Zoom, Pan, Magnifying Glass
 - Inverse Video: inversează harta în culori cu tonuri gri
 - Display normal: vă permite să întoarceți imaginea la parametrii ei automați de vizualizare

Puteți accesa următoarele opțiuni printr-un singur clic pe imagine. Faptul că aveți la îndemână aceste instrumente directe de manipulare vă oferă acces rapid fără a vă abate atenția de la sarcina dvs. de analiză prin eliminarea nevoii de a vă întoarce la comenzile interfeței grafice a utilizatorului: 2D distance, Angle, Report cursor, Box ROI, elliptical ROI și free-hand ROI.

Acest program actualizează continuu statisticile "din mers".

- Opțiunea Annotation vă permite să evidențiați zonele de interes adăugând text și indicatori în formă de linie / săgeată oricărei opțiuni de imagine
- Opțiunea Copy/Paste/Erase vă permite să copiați/lipiți/eliminați orice text sau grafic plasat pe imagine.
- Trimiterea la alte referințe indică poziția slice-ului curent pe scout sau localizator sau orice altă serie neparalelă.
- Save vă permite să stocați o copie a imaginii atunci când aceasta apare pe ecran în vederea unei analize viitoare.
- Opțiunea Key Images vă permite să marcați imagini și să creați obiecte cheie.

Filmarea Loturilor de Date

Opțiunea Print Series permite filmarea automată a unei întregi serii cu o singură apăsare de tastă.

Analiza radiologică avansată

- Puteți aplica clapete imaginilor radiologice pentru a vă concentra asupra unor anumite zone ale imaginii. Clapetele sunt straturi negre și opace cu contururi eliptice sau dreptunghiulare pe care le puteți dimensiona după cum doriți. Odată ce se aplică o clapetă, puteți mișca imaginea de dedesubt pentru a schimba zona ce poate fi vizualizată. Clapetele pot fi aplicate și imaginilor CT și RMN cu opțiunea Image Matte.
- Puteți aplica mai multe niveluri de filtre de mărire unei imagini.
- **Scăderea imaginii:** O interfață utilizator grafică vă permite să selectați o mască și scăderea imaginii într-o secvență asociată. Imaginile scăzute pot fi salvate ca secvență cu un singur clic.
- **Landscape:** cu acest instrument, puteți introduce un procent din imaginea măștii în imaginea scăzută pentru referințe anatomice. O interfață utilizator grafică vă permite să specificați procentul de mască ce urmează a fi reintrodus.
- **Pixel Shift:** Mișcarea automată a pixelilor optimizează o mască pentru înregistrarea imaginilor. Puteți mișca o mască și manual pentru a optimiza calitatea scăderii într-o anumită regiune de interes.
- **Split Pixel Shift:** Puteți împărți ecranul orizontal sau vertical pentru mișcarea pixelilor.



- **Opacifieri maxime/minime:** Puteți integra imaginile selectate pentru a obține o imagine de opacifiere maximă/minimă

Filmer

Filmer-ul integrat crește eficiența stației de analiză și vă oferă o mai mare flexibilitate de filmare și export.

Această opțiune sprijină două moduri: modul Mini Filmer și modul Full-Screen, care oferă capacitatea de personalizare completă și de creare a șabloanelor pentru layout-urile filmelor.

Trei mecanisme cheie vă oferă o flexibilitate excepțională:

1. Free Format Filming
2. DICOM Structured Reporting (SR)
3. Data Export (HTML/PDF și JPEG/PNG/MPEG/AVI/QTVR)

Cu Filmer, puteți extrage cu ușurință imagini semnificative din orice aplicație AW (2D Viewer, Volume Viewer, READY View etc.)

- Puteți filma imaginile individual prin procedeul "drag and drop" pe Filmer-ul de pe ecran sau prin folosirea tastei F1.
- Multiple Image Formatting vă permite să filmați imagini multiple într-un singur cadru de pagină cu tasta F2.
- Cu Film MID, puteți trimite imagini multiple către un singur cadru al filmer-ului cu tasta F3.
- Batch Filming este sprijinită din aplicații ce oferă acea capacitate (Print Series în Viewer, Batch Film Protocols în Volume Viewer).

Comunicarea între aplicații și Filmer este realizată în modul mini Filmer, care oferă o amprentă minimizată. Modul mini Filmer oferă următoarele:

- Compatibilitatea cu Batch Filming din Volume Viewer (poate fi opțional în configurația dvs.)
- Imagini de stocare și poziție transferate dintr-o aplicație
- tipul de export (film, suport de memorare, bază de date)
- comutarea rapidă între Full-Screen Filmer și aplicație.

Filmele electronice rezultante devin un sumar rapid al studiului pacientului și al interpretării radiologice ce urmează a fi analizat de medici. Pot fi de asemenea salvate ca fișiere independente (DICOM SR și Secondary Captures) în scopuri didactice.

Filmer-ul lucrează pe baza abordării WYSIWYG (What You See Is What You Get) iar filmul electronic poate conține una sau mai multe pagini cu layout-uri specifice pentru fiecare pagină sau toate paginile.

Un Edit Mode flexibil oferă capacitatea de a adăuga, manipula, formata sau șterge imagini din film. Imaginile pot conține text și grafică din măsurători și adnotările dv și pot fi de tip fereastră, amplificate, rotite sau în mod cine. Puteți adăuga adnotări suplimentare imaginii în modul edit.



Preview Mode afișează filmul așa cum va fi printat sau exportat, luând în considerare layout-ul aplicat fiecărei pagini și nivelul de compresie specificat pentru exportul datelor non-DICOM (JPEG/PNG și MPEG/AVI/QTVR)

Printarea

AW VolumeShare 7 include Network DICOM Print (B&W și color). Pentru imprimantele pe care le sprijină, AW Volume Share 7 include capacitatea Network PostScript (B&W și color). Pentru imprimantele DICOM și PostScript, este sprijinit orice format de printare creat în Filmer (de exemplu, formate ale matricelor pentru imagini dreptunghiulare precum debite CT)

- Printarea postscript AW VolumeShare 7 a fost testată pe următoarele dispozitive: Codonics 1660M, 1660MD sau Horizon, Lexmark Optra 165N, 1855N, SC1275N, C710N, C720N, T612 sau T614, Seiko 1720D, Kodak DMI3600, Quantum GL2101HD, cu hârtie groasă sau hârtie normală, etichetă T8106, HP LaserJet și Xerox Phaser.
- Camere digitale și analoage ce folosesc un protocol 3M-952 (inclusiv interfața DASM) și nu sunt sprijinite pe AW VolumeShare 7.

Exportul

Exportul de date este integrat în Filmer, furnizând astfel toate instrumentele de procesare a imaginilor necesare pentru exportul imaginilor multimedia. Filmerul exportă orice film electronic în formate DICOM, SR, PDF/HTML, JPEG, PNG, MPEG, AVI sau QTVR. Datele non-DICOM pot fi salvate și pe un CD/DVD. Opțiunea Data Export are ca scop doar publicarea și comunicarea, și nu este folosită în scopuri de diagnosticare. Simplitatea sa este reflectată în diferitele mecanisme de export disponibile:

- suporturi de memorare eliminabile pe CD/DVD
- USB flash drive
- protocoale de rețea HTTP și FTP

Analiza și exportul datelor cardiace

Procesarea și analiza examinărilor cardiace CT, RMN și PET cu protocoale reformatate oblice manuale pot fi exportate ca un film în modul Cine cu faze multiple care permite medicilor să analizeze examinările într-un mod dinamic.

Componentele sistemului

Configurația stației de lucru

- Stația de lucru HP Z440
- Intel®Xeon® E5-1660 v3 Eight Core 3.0 GHz CPU cu 20MB Shared L3 Cache
- 2133 MHz Front Side Bus



Handwritten signature

- 32GB (4x8GB) DDR4 2133 MHz ECC Registered DIMM
- RAM cu upgrade până la 64GB (8x8GB)
- NVIDIA Quadro NVS 310, 1024MB Graphics Card
- 1 x 256GB Solid State Drive pentru Sisteme de Operare și Aplicații
- 2 x 512GB Solid State Drive in RAID-0 pentru memoria cache de imagini
- memoria cache, care depinde de cheltuielile generale, poate stoca aproximativ:
 - 8.300.000 256² imagini necomprimate OR
 - 1.900.000 512² imagini necomprimate OR
 - 475.000 1024² imagini necomprimate OR
 - 100.000 2048 x 2560 imagini necomprimate
- Driver intern DVD writer pentru citirea / scrierea suporturilor de informații CD/DVD, citirea/scrierea datelor de export de pe CD/DVD și folosirea serviciilor (DVD Install)
- Ethernet integrat 10/100/1000 Mbit/s Port
- tastatură și Mouse 1 USB QWERTY (sau regional)

Amprentă

- Înălțime 43,18 cm (17,0 in)
- Lățime 16,89 cm (6,65 in)
- Adâncime 44,47 cm (16,5 in)
- Greutate Aproximativă 13,5 kg (29.8 lbs)

Mediu de Operare

- Temperatură: +5° - + 35° C
- Umiditate: de la 8% până la 85% (relativ non-condensator)
- Altitudine: până la 0 la 3100 m (10.000 ft)
- Acustică: LWAd sub 4,3 Bels
- Șoc: 40 G maxim, jumătate sinus 2-3 ms

Mediu de non-operare

- Temperatură: -40° C - + 60° C
- Umiditate: de la 8% până la 90% (relativ non-condensator)
- Altitudine: până la 0 la 9100 m (30.000 ft)

Monitoare

- monitoare LCD cu Ecran Plat (2) 19"
- DICOM Part 14 calibrat în fabrică
- rezoluție nativă 1280 x 1024 (raport aspect 5:4)
- Greutate Aproximativă: 7.2 kg (15.87 lbs)
- AC 100 - 120 V, 200 - 240 V, 50 - 60 Hz



Networking-ul imaginilor

- Standard 10/100/1000 Base-T Ethernet pentru DICOM
- rețea dedicată 1000 Base-T pentru performanță optimă Direct Connect
- protocoale sprijinite:
 - DICOM 3.0 Storage SCU/SCP și Query/Retrieve SCU/SCP
 - InSite
 - strat de rețea TCP/IP
 - SdCNet sprijinit pentru query/retrieve din AWS3.1 și AW 4.0
- AW VolumeShare 7 nu sprijină protocolul rețelei AdvantageNET
- AW VolumeShare 7 nu sprijină imaginile DICOM din versiunea GE Healthcare Signa™ 5.x 1.5T MR.
- software-ul AW VolumeShare 7 este sprijinit pe stațiile de lucru din generația anterioară AW VolumeShare 5 HP Z800 și Z820.

Despre GE Healthcare

GE Healthcare oferă tehnologii și servicii medicale transformatoriale care modelează o nouă etapă a asistenței medicale acordate pacienților. Vasta noastră experiență în imagistica medicală și tehnologia informațională, diagnostice medicale, sisteme de monitorizare a pacienților, descoperire de medicamente, tehnologii de fabricație biofarmaceutice, îmbunătățirea performanței și soluții de performanță îi ajută pe clienții noștri să ofere o asistență medicală mai bună mai multor oameni din întreaga lume la un cost mai scăzut. În plus, lucrăm în parteneriat cu lideri din sistemul de sănătate și facem eforturi pentru a obține schimbarea globală a politicilor necesară implementării unei treceri cu succes la sistemele durabile de ocrotire a sănătății. Viziunea noastră "healthymagination" de viitor invită lumea să ni se alăture în călătoria noastră pe măsură ce dezvoltăm continuu inovații concentrate pe reducerea costurilor, creșterea accesului și îmbunătățirea calității în lume. Cu sediul central în Marea Britanie, GE Healthcare este o unitate a General Electric Company (NYSE: GE). Angajații GE Healthcare din întreaga lume lucrează pentru specialiștii Healthcare și pentru pacienții lor din peste 100 de țări. Pentru informații suplimentare despre GE Healthcare, vizitați website-ul nostru la adresa www.gehealthcare.com

GE Medical Systems SCS
283, rue de la Minière
78530 Buc, FRANȚA

©2015 General Electric Company

General Electric Company își rezervă dreptul de a opera modificări ale specificațiilor și opțiunilor incluse în prezentul document sau de a sista furnizarea produsului desoris în orice moment fără preaviz sau obligație. Acest lucru nu constituie o declarație, garanție sau documentație cu privire la produsul sau serviciul prezentat. Coordonarea în timp și



Handwritten signature and a circular official stamp of the Ministry of Health.

disponibilitatea rămân la discreția GE și sunt supuse modificărilor și aprobărilor de reglementare aplicabile. Contactați reprezentantul dvs. GE pentru cele mai recente informații.

GE, monograma GE, Centricity, SIGNA și imagination at work sunt mărci comerciale ale General Electric Company.

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

ClamAV este o marcă înregistrată a Cisco Systems.

DICOM este marca înregistrată a National Electrical Manufacturers Association pentru publicațiile sale standard referitoare la comunicațiile digitale ale informațiilor medicale.

Intel și Xeon sunt fie mărci înregistrate sau mărci de comerț ale Intel Corporation din Statele Unite și/sau alte țări.

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

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

Oracle și Java sunt mărci înregistrate ale Oracle și/sau ale afiliaților săi.

SUSE și SLES sunt mărci înregistrate ale SUSE LLC în Statele Unite și alte țări.

Toate celelalte nume de produse și embleme sunt mărci înregistrate sau de comerț ale respectivelor lor companii.

Subsemnatul **Pintea Gheorghe Nicolae**, traducator autorizat de Ministerul Justiției, cu nr. **28745/ 2010**, certifică exactitatea acestei traduceri în limba română a textului înscrisului în limba engleză care mi-a fost prezentat.

