

Unitate de răcire a tubului COOLIX 4100

Tipul de răcire	Răcitor de apă la distanță în circuit închis
Capacitate maximă de răcire	4100 W
Debit	12 l/min
Volumul lichidului de răcire	23 litri în răcitor + 17 litri în conducte
Greutate proprie	120kg +/- 5

Colimare

Numărul de lame de colimare	2 perechi
Filtrarea spectrală	0,1, 0,2, 0,3, 0,6 și 0,9 mm de cupru (detector de 20 cm) 0,1, 0,2, 0,3 mm de cupru (detector de 30 cm și 40 cm) 1 lamele de filtru de contur integrate (detector de 20 cm) 3 lame de filtru de contur integrate (detector de 30 cm și 40 cm) lamă de filtrare conică, motorizată, care poate fi rotită la 360°, precum și translatață înăuntru și în afară cu ajutorul unui simplu joystick de control la masă

Detector*

Sistemul Allia IGS 5 este disponibil cu 3 configurații de detectoare: detector de 20 cm, detector de 30 cm sau detector de 40 cm.

Producător detectoare	GE
Dimensiunea detectorului	20,5 cm x 20,5 cm (detector de 20 cm) 31 cm x 31 cm (detector de 30 cm) 41 cm x 41 cm (detector 40cm)
Material	Matrice de fotodiode din siliciu amorf pe un substrat continuu
Dimensiunea pixelilor	200 x 200 μm
Matricea de imagini	1024 x 1024 (detector de 20 cm) 1536 x 1536 (detector de 30 cm) 2048 x 2048 (detector de 40 cm)
Achiziția de biți	14 bit

Mod @ Doză/Fr

Valorile DQE la punctele de operare cu doze medii de fluoro și de înregistrare a dozelor

Înregistrare, de exemplu, DSA 175 nGy (20 uR)	80% (detector de 20 cm), 84% (detector de 30 cm și 40 cm)
Fluoro 8,8 nGy (1 uR)	77% (detector de 20 cm), 81% (detector de 30 cm și 40 cm)

Valori suplimentare ale DQE la punctul de funcționare cu doza minimă de fluoro

Fluoro 2,2 nGy (0,25 uR)	68% (detector de 20 cm), 73% (detector de 30 cm și 40 cm)
--------------------------	---

Notă: Valorile DQE indicate sunt tipice la $f = 0$ cicluri/mm cu condiții RQA5, așa cum sunt definite de standardele IEC62220-1-3

*În utilizarea clinică, rezultatele tehnicilor de reducere a dozei vor varia în funcție de sarcina clinică, de mărimea pacientului, de localizarea anatomică și de practica clinică. Medicii asistați de un fizician, dacă este necesar, trebuie să determine serar

CONFIDENȚIAL**SECRET DE AFACERI**

Fișa tehnică a produsului

Grilă anti-dispersie

Sistemul este configurat cu o grilă anti-dispersie pentru a îmbunătăți calitatea imaginii în timpul imagisticii de rutină. Îndepărtarea grilei poate îmbunătăți eficiența dozei de raze X pentru sugari (de exemplu, mai puțin de un an) pentru un câmp vizual (FOV) mai mic de 20 cm (7,9 in).

Raportul grilei	13:1
Distanța focală a grilei	100 cm (39 inch) (detector de 20 cm și 30 cm), 105 cm (41 inch) (detector de 40 cm)
Frecvența liniei de grilă	70 LP/cm
Achiziționarea imaginilor	
Moduri de fluoroscopie	Nescăzut, scăzut, foaie de parcurs, Foaie de parcurs mixtă1
Frecvența cadrelor de fluoroscopie	30 fps, 15 fps, 7,5 fps și 3,75* fps
Fluorostore	450 de imagini fluoro (până la 900)
Afișare simultană Sub/no Sub1	Da
Pachetul de achiziție pentru angiografie	<ul style="list-style-type: none">• DSA (angiografie digitală scăzută) la 0,5 - 7,5 fps, inclusiv deplasarea automată a pixelilor• DSA multi-segment cu frecvență și durată flexibilă a cadrelor și capacități de fotografiere unică
Pachet de achiziție dinamică	30 fps, 15 fps și 7,5 fps
Achiziția Innova Chase	5 fps
Ieșire digitală	1024 x 1024
Reglarea câmpului vizual de la masă cu patru selecții de mărire (mod de înregistrare)	20 cm, 17 cm, 15 cm și 12 cm (detector de 20 cm) 30 cm, 20 cm, 16 cm și 12 cm (detector de 30 cm) 40 cm, 32 cm, 20 cm și 16 cm (detector de 40 cm)
Capacitate de întoarcere a imaginii	Capacitate de răsturnare orizontală și verticală a imaginii pentru toate achizițiile
Obturator	Obturator electronic automatizat adaptat la porțiunea colimată a imaginii
Urmărirea integrată a dozei de raze X și afișarea în cameră a produsului kerma în aer și a zonei de doză	
Un semnal sonor configurabil este activat atunci când se utilizează modul fluoro	

*: numai în modul Fluoro nescăzut

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Prelucrarea și revizuirea imaginilor

Revizuirea automată imediată a achiziției

Secvențe sau imagini următoare și anterioare

Revizuirea lentă și rapidă a secvențelor, înainte și înapoi

Pauză, reglați luminozitatea și contrastul în timpul revizuirii

Revizuirea imaginii cu sau fără filtre de îmbunătățire a marginilor

Selectarea măștii, deplasarea pixelilor

Stocarea/rechemarea imaginilor de referință

AutoRight™: Lanțul de imagini inteligent oferit de Edison

AutoRight este un lanț de imagini bazat pe inteligență artificială, antrenat pe un set de date care conține peste 6.000 de date, care ajustează automat parametri de achiziție, procesare și afișare, pentru a asigura o calitate constantă a imaginii, indiferent de dimensiunea pacientului, anatomie sau angulațiile brațului C*.

Reglează până la 7 parametri de achiziție: tensiunea tubului, curentul tubului, lățimea impulsului, punctul focal, filtrarea spectrală, doza detectorului, distanța dintre sursă și Imagine (InnovaSense¹)

Menținerea și îmbunătățirea instrumentelor și algoritmilor de procesare: Gestionarea gamei dinamice, scăderea, deplasarea automată a pixelilor, îmbunătățirea marginilor, tehnici de denoising

Acces direct la până la 5 niveluri de calitate a imaginii selectabile de către utilizator pentru fluoro, 4 pentru dinamică, 6 pentru 3DCT HD, 3 pentru DSA, 2 pentru Chase, 4 pentru Bolus.

Reprezentarea grafică a debitului de kerma în aer în timp real la punctul de referință al pacientului cu ajutorul unui debitmetru de doză codificat prin culoare

Buton limitator de doză în acces direct pentru a seta limita ratei kerma în aer la 50% sau 25% din rata kerma maximă în aer

Nivelurile implicite de calitate a imaginii pot fi personalizate pentru diferitele protocoale de achiziție clinică

*Cu excepția cazului în care sunt atinse limitele sistemului

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**



InnovaSense1

InnovaSense este o tehnologie avansată de conturare a pacientului, disponibilă cu configurații de detector de 20 cm și 30 cm, care utilizează un algoritm inteligent în timpul mișcării gantry-ului pentru a selecta poziția optimă a receptorului de imagine în raport cu pacientul. Prin reducerea distanței dintre receptor și pacient, sistemul optimizează geometria imagistică și ajută la reducerea expunerii la radiații. De asemenea, utilizatorul poate poziționa atât portalul, cât și detectorul cu o singură operațiune integrată. Tehnologia senzorilor capacitivi și software-ul optimizat de evitare a coliziunilor permit o viteză de pivotare și de braț C de până la 20° pe secundă.

MyIQ pentru cardiologia intervențională

Cu myIQ, operatorii pot alege de pe masă din 4 imagini predefinite optimizate pentru cardiologie*.

Conștientizarea dozei

Monitorizarea integrată a dozei

Utilizatorul poate monitoriza rata kermei în aer, kerma în aer integrată pe durata examinării și produsul total de doză pe suprafață primit de pacient în timpul unei proceduri. Pragul de doză cumulată afișat pe o pictogramă a manometrului poate fi personalizat pentru a avertiza operatorul atunci când acest prag a fost atins. Pragul poate fi personalizat în funcție de protocol.

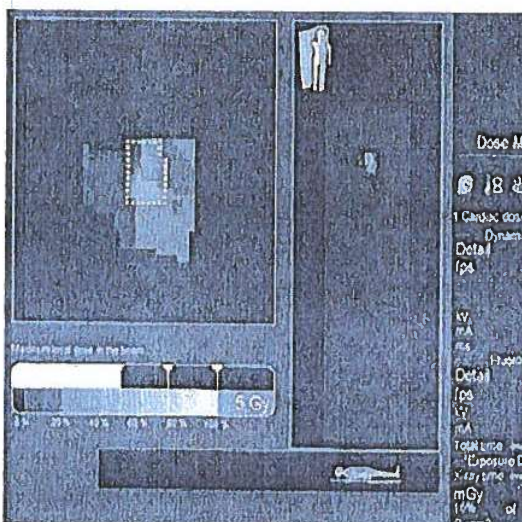
Raportarea dozei

Sistemul oferă un raport structurat privind doza de radiații compatibil DICOM**, care permite exportarea dozei și a parametrilor de achiziție aferenți.

Harta dozelor

Harta dozelor este o funcție utilizată pentru a calcula, afișa și înregistra o doză locală cumulată estimată în timpul procedurilor efectuate cu sistemul angiografic GE X-Ray. Acesta este conceput pentru a oferi utilizatorului o vizualizare a distribuției dozei locale cumulate pe parcursul examinării, precum și a proiecției curente a fasciculului.

Doza locală cumulată estimată	Da
Pacient pediatric	Da
Calcul în timp real	Da
Alertă configurabilă	Da



* Nu se aplică în cazul aplicațiilor StentViz/StentVesselViz

** DICOM este o marcă înregistrată a Asociației Naționale a Producătorilor de Echipamente Electrice, Toate mărcile comerciale ale terților sunt proprietatea deținătorilor lor respectivi

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



Aplicații 2D

InnovaChaseTM

InnovaChaseTM este o achiziție dinamică, fără scădere, la o frecvență fixă de 5 fps, cu panoramare manuală și de la distanță a mesei. Acesta este optimizat pentru vizualizarea unei scurgeri.

Pachet de achiziție ECG1

Cu ajutorul pachetului de achiziție ECG, ritmul cardiac este afișat pe consolă și pe monitorul live, iar semnalele sunt exportate în format DICOM.

Pachetul de achiziție ECG este compatibil cu ieșirile sistemului de înregistrare care furnizează semnale ECG analogice cuprinse între +/-5 V. Cablurile de conectare compatibile cu Mac-LabTM1,3, CardioLabTM1,3, Combolab1, 3 și cu unele sisteme de înregistrare de la terți sunt furnizate împreună cu acest pachet.

Pachet de analiză cantitativă1

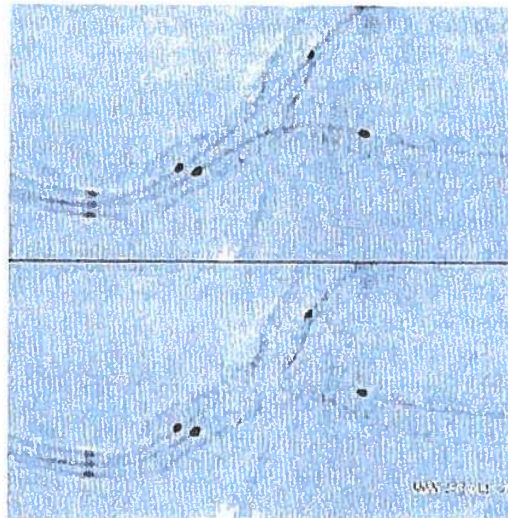
Analiza stenozei1 și Analiza ventriculului stâng1 permit utilizatorului să efectueze măsurători și analize ale stenozei și ale ventriculului stâng. Cu OneTouchQA1, utilizatorul poate selecta punctele de măsurare cu vârful degetului direct pe cadrul de imagine selectat, afișat pe panoul tactil de lângă masă - nu este nevoie de mouse sau joystick. One Touch QA este disponibil pentru analiza stenozei și măsurătorile de distanță.

PCI ASSIST 21

este un pachet ASSIST care conține aplicațiile StentViz și StentVesselViz și include High Contrast Fluoro, care reduce lățimea impulsului cu 38%. În timp ce doza este echivalentă, aceasta este administrată într-un mod eficient care ajută la reducerea semnificativă a neclarității imaginii datorate mișcării organelor. Cu PCI ASSIST 2, algoritmul nostru de îmbunătățire StentViz a fost îmbunătățit pentru a opera mai bine în bifurcații complexe.

StentViz1

Opțiunea StentViz îmbunătățește vizibilitatea structurii stentului. Este deosebit de utilă pentru a verifica plasarea și implementarea stenturilor în timpul intervențiilor coronariene, unde arterele în mișcare pot face vizibilitatea dificilă. Procesarea StentViz este complet automatizată și poate fi lansată prin simpla apăsare a unui buton de pe panoul tactil. Rezultatul este afișat automat pe monitorul de referință și prezintă două imagini mărite și îmbunătățite ale stentului: Una cu firul de ghidare la vedere și o a doua în care firul de ghidare este retras în zona dintre cele două marcaje de balon (pentru un stent) sau patru marcaje de balon (pentru două stenturi, cum ar fi în cazul bifurcațiilor complexe) pentru a permite o mai bună vizualizare a stenturilor sau a marginilor stenturilor.



StentVesselViz1

Posibilitatea de a vedea poziția stentului în vas este deosebit de importantă în cazul situațiilor clinice complexe, cum ar fi bifurcațiile sau leziunile calcificate. O așezare completă a stentului pe peretele vasului poate contribui la prevenirea trombozei și restenozei stentului.

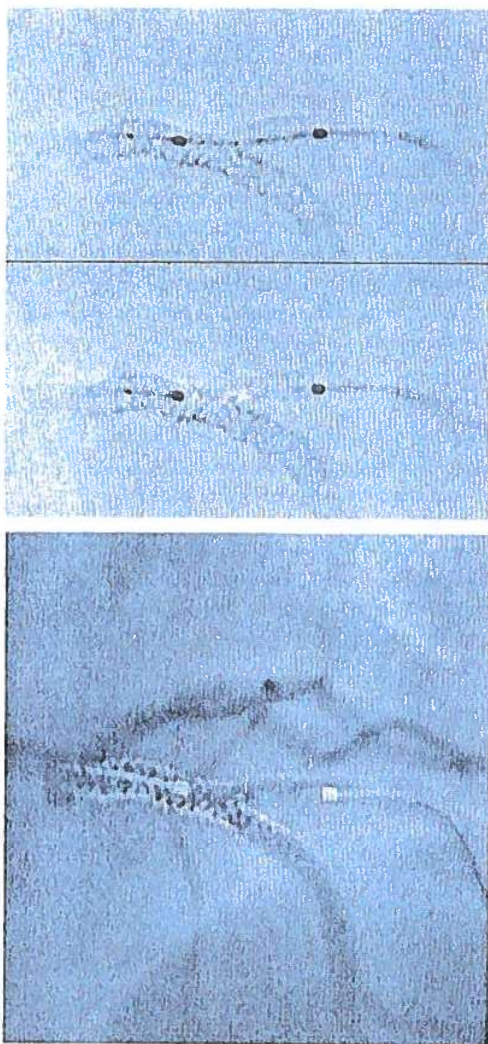
StentVesselViz îmbunătățește încrederea utilizatorului în evaluarea poziției, desfășurării corecte și formei stentului în raport cu vasul în 2D față de cine.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE
AFACERI



Datorită unui flux de lucru intuitiv, StentVesselViz este operat fără probleme și poate ajuta utilizatorul să poziționeze și să extindă stentul în mod corespunzător. Opțiunea StentVesselViz oferă dintr-o singură achiziție o imagine StentViz și apoi fuziunea acesteia cu o imagine a vasului injectat. Aceste două imagini se estompează automat împreună pentru o vizualizare optimizată și simultană a stentului în vas înainte și după desfășurare.



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

Blended Roadmap1

Blended Roadmap este o aplicație de cartografiere a căilor vasculare care suprapune o imagine vasculară dobândită anterior peste fluoroscopia în direct. Această aplicație avansată ajută medicul să vizualizeze progresia firelor de ghidare și a dispozitivelor prin vase.

Clinicienii pot selecta orice imagine DSA sau bolus ca imagine de referință pentru foaia de parcurs. Prin utilizarea acestei imagini de mai multe ori, Blended Roadmap are potențialul de a minimiza injecțiile de substanță de contrast în timpul cartografierii rutiere.

Blended Roadmap oferă caracteristici suplimentare pentru a îmbunătăți procedurile de cartografiere a drumurilor, inclusiv:

Deplasarea automată a pixelilor între masca vasului și fluoroscopia pentru a compensa mișcarea

Schimbarea semi-automată a pixelilor între masca fluoro și fluoroscopia pentru a compensa mișcarea

Redimensionarea automată a imaginii foii de parcurs pentru a se adapta la câmpul de vizualizare fluoroscopică

Ajustarea transparenței vasului

Ajustarea nivelului de sustragere

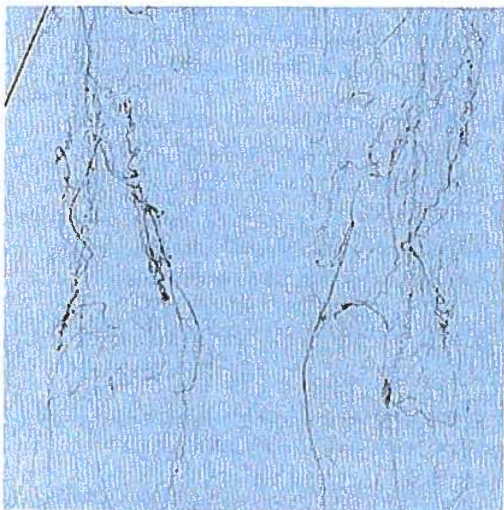
Repoziționarea automată a sistemului în funcție de poziția măștii vaselor

Blended Roadmap este disponibil pe sistemele cu masă Omega V sau InnovalQ



Angiografie periferică InnovaBreezeTM1

InnovaBreeze, disponibil cu configurații ale detectorului de 30 cm și 40 cm, permite utilizatorului să urmărească contrastul folosind controlul variabil al vitezei de panoramare în camera de control, în timp ce privește imaginile sustrate în timp real. InnovaBreeze include Advantage Paste.



Advantage Paste2,3

Advantage paste este o aplicație care rulează pe AW3VolumeShare Workstation și care oferă posibilitatea de a reconstrui și de a vizualiza întreaga lungime a achiziției de urmărire a bolusului sustras pe o singură imagine.

InnovaSpinTM,1

Brațul în C decalat permite efectuarea angiografiei rotative cu rotație rapidă pe o plajă maximă de 200° la viteze variabile de la 20° la 40°/sec (viteză maximă de 30°/s de la LAO la RAO) cu angulații oblice cranio/caudale flexibile. Traiectoriile InnovaSpinTM îmbunătățite nu sunt limitate la un singur plan transversal și pot fi utilizate la unghiuri oblice în limitele constrângerilor fizice. În total, pot fi presetate șapte traectorii. Întregul flux de lucru pentru efectuarea testului și achiziția de rotații poate avea loc la masă. Achizițiile rotative pot fi efectuate fie în modul de înregistrare cardiacă pentru coronare, fie în modul InnovaChaseTM pentru procedurile periferice.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI

INTERACT -ViewX1

INTERACT View X permite afișarea pe Vivid E95 a radiografiilor live sau fuziunea CT preoperatorie cu radiografia live / S70N 3 (cuViewX3) ca imagine în imagine. Cu INTERACT View X, ecocardiograful poate urmări întregul flux de lucru al procedurii de pe ecranul ecografic, contribuind la facilitarea comunicării între ecocardiograful și cardiologul intervențional.

Aplicații 3D

3DCT1,2

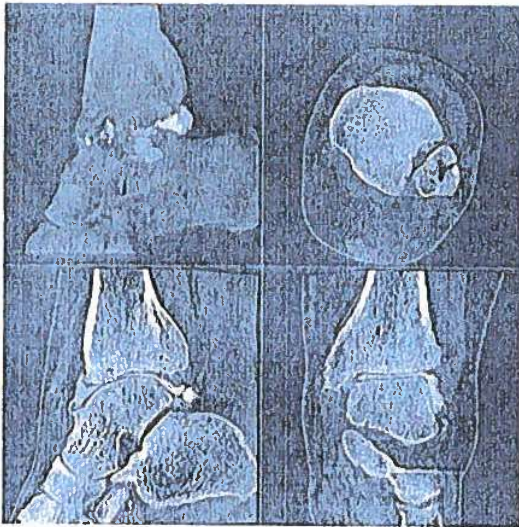
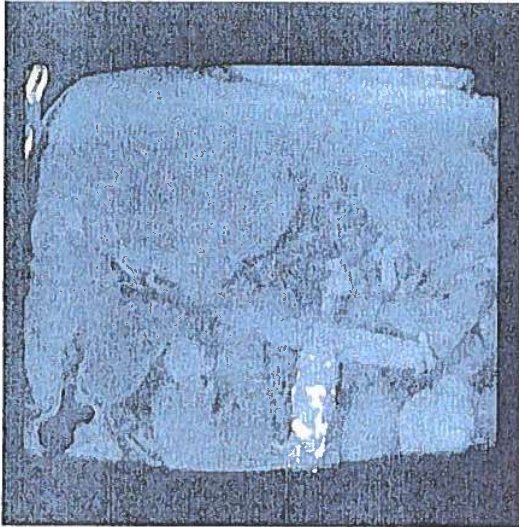
3DCT este destinat imagisticii vaselor, oaselor și altor structuri interne ale corpului. Acesta ajută medicii în diagnosticare, planificare chirurgicală, proceduri intervenționale și urmărirea tratamentului. 3DCT funcționează la 40 de grade/secundă și poate fi utilizat cu 4 câmpuri de vedere diferite. Utilizează o tehnică de expunere automată pentru a optimiza calitatea imaginii și doza pe toată durata achiziției rotative.

3DCT HD1,2

3DCT HD este destinat imagisticii vaselor, oaselor, țesuturilor moi și altor structuri interne ale corpului. Acesta ajută medicii în diagnosticare, planificare chirurgicală, proceduri intervenționale și urmărirea tratamentului. 3DCT HD oferă 3 viteze de rotație: 16, 28 și 40 de grade/secundă și 4 câmpuri de vedere diferite. Utilizează o tehnică de expunere automată pentru a optimiza calitatea imaginii și doza pe toată durata achiziției rotative.

	3DCT	3DCT HD
Durata de rotație	5 sec.	5, 7, 13 sec.
Frecvența cadrelor	50 fps	50 fps
Reconstruit Model 3D rezoluție	512x512x512 256x256x256	512x512x512 256x256x256





Transferul datelor achiziționate către stația de lucru AW este automatizat, inclusiv reconstrucția, prelucrarea și afișarea imaginilor. Modelul 3D rezultat poate fi vizualizat sub formă de felii axiale și de redare a volumului.

Reconstrucția feliiilor pentru 3DCT / 3DCT HD poate fi exportată în format DICOM CT.

* validat într-un mediu simulat cu un stent coronarian în mișcare

3DStent1,2

3DStent este prima aplicație cardiacă bazată pe "CMCT imaging" (tomografie computerizată cu braț C cu compensare de mișcare) concepută pentru a oferi o reconstrucție 3D intraprocedurală a stentului coronarian, fără dispozitive suplimentare sau costuri suplimentare și fără contrast suplimentar. 3DStent oferă

3- Vizualizări dimensionale cu o interpretare ușoară a imaginii și măsurători rapide pe stentul reconstruit.

Stentul reconstruit este afișat pe AW ca un obiect 3D cu o vedere de redare 3D, precum și cu vederi în felii, atât în secțiunile transversale ale stentului, care permit măsurarea diametrului și ariei stentului, cât și în două vederi longitudinale ortogonale de-a lungul axei stentului.

3DStent este disponibil cu configurația Allia IGS 7 cu detector de 30 cm.

3DStent	
Durata de rotație	10 sau 20 sec.
Frecvența cadrelor	30 fps
Rezoluția modelului 3D reconstruit	512x512x512
Dimensiunea voxelului	0,1 mm x 0,1 mm x 0,1 mm

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI





Subtracted 3D1,2

Subtracted 3D îmbunătățește aplicația 3DCT / 3DCT HD prin adăugarea de achiziții secvențiale automate de mască și de contrast spin cu protocoale de procesare pentru a produce imagini vasculare 3D sustrate. Clinicienii pot utiliza Subtracted 3D pentru a vizualiza rapid vasele fără a fi nevoie să îndepărteze osul, țesutul și dispozitivele implantate din jur. Rezultatul procesării 3D oferă o vizualizare laterală și separată convenabilă a seriei de măști, a anatomiei vasculare sustrate și a imaginilor vasculare 3D segmentate standard.

Dispozitivele intervenționale, cum ar fi spiralele, stenturile, clemele și clipurile, precum și placa calcifiată, sunt vizibile pe imaginea mascată și pot fi fuzionate pe imaginea sustrasă. Transparența acestora poate fi ajustată pentru o vizualizare optimă a dispozitivelor implantate în raport cu anatomia vasculară.

Presetări 3D

Este posibil să se reamintească parametrii de achiziție CT 3D predefiniți prin intermediul presetărilor 3D destinate anatomiei și anumitor scopuri clinice, cum ar fi vizualizarea vasculară, a țesuturilor moi, a oaselor, a dispozitivelor sau o combinație a acestora.

Următorii parametri de achiziție 3D pot fi personalizați:

Câmpul de vizualizare

Viteza de rotație

Nivelul de calitate a imaginii

Scădere

Procentul de colimare orizontală (sus-jos) și verticală (stânga-dreapta) în FOV

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



MAR1,3

3DCT HD MAR reduce artefactele induse de prezența dispozitivelor metalice de mici dimensiuni, cum ar fi bobine sau clipuri, în câmpul de vizualizare 3D.

Motion Freeze1,3

3DCT HD Motion Freeze este conceput pentru a reduce efectele artistice cauzate de mișcarea respiratorie involuntară în timpul achiziției rotative și pentru a recupera vizibilitatea detaliilor mici afectate de mișcare.

INTERACT - Active Tracker1,3

3DCTHD Active Tracker detectează automat dispozitivul omniTRAX™ Active Tracked și adaugă locația acestuia la seturile de date 3DCT HD. GE LOGIQ E93 poate utiliza locațiile Active Tracked pentru a facilita fuziunea cu imaginile ecografice live.

Stații de lucru

Două stații de lucru opționale, stațiile de lucru AW și CA10003, pot fi conectate la sistem, în funcție de cerințele locului.

AW este o stație de lucru pentru revizuirea, compararea și procesarea imaginilor multimodale (CT, MR, XR, TEP, CBCT...). Acesta permite utilizarea aplicațiilor de fuziune a imaginilor în timp real prin intermediul unei interfețe de comunicare dedicate: fastlink (1Gb/sec).

CA1000 oferă capabilități complete de vizualizare a aproape tuturor imaginilor DICOM într-un protocol de afișare specific cardiologiei și oferă, de asemenea, instrumente avansate de analiză a radiografiilor cardiace.

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**



Specificațiile dispozitivului de poziționare

Rotația brațului L pe axa verticală	$\pm 100^\circ$ ($\pm 95^\circ$ limită motorizată setată)
Angulația brațului C	50° cranial și 45° caudal
Combinăție de mișcări ale brațului C și ale brațului L	Permite angulații craniene și caudale de $-/+55^\circ$
Viteza de angulare a brațului C	0 la 15° (până la 20° /sec cu InnovaSense)
Braț în C decalat	$-117^\circ/+105^\circ$ Rotații RAO/LAO
Adâncimea gâtului brațului C	107 cm (42 in) cu brațul L la 0° oferă acoperire femurală la majoritatea pacienților fără a roti brațul L
SID complet motorizat	8,9 cm/s (3,5 in/s)
Gama SID	85 cm până la 119 cm (33 in până la 47 in) - configurație detector de 20 cm 89 cm până la 119 cm (35 in până la 47 in) - configurație detector de 30 cm 95 cm până la 119 cm (37 in până la 47 in) - configurație detector de 40 cm
Distanța dintre punctul focal al tubului și izocentru (SOD)	72 cm (28 in)
Distanța dintre izocentru și podea	107 cm (42 in)
Moduri de poziționare	<ul style="list-style-type: none"> • Modul anatomic pentru a menține vederea în timp ce se deplasează brațul L într-o poziție optimă de acces la pacient. • Angulația mecanică permite mișcarea oricăreia dintre cele trei axe în mod independent pentru o flexibilitate maximă de poziționare și profilare a vaselor
Suport	Montat pe podea
Greutate	<p>~ 710 kg (configurația detectorului de 20 cm)</p> <p>~ 762 kg (configurația detectorului de 30 cm)</p> <p>~ 786 kg (configurația detectorului de 40 cm)</p>

CONFIDENȚIAL

SECRET DE
AFACERI



Fişa tehnică a Ministerului Justiției

04 | Masa pentru pacient

Sistemul Allia IGS 5 este livrat fie cu masa Omega (masa Omega IV este disponibilă doar cu configurația detectorului de 20 cm), fie cu masa InnovalQ. Configurații cu InnovalQ sunt conforme cu standardul IEC 60601-2-46 necesar pentru mesele de operație.

	Omega IV	Omega V
Sarcina totală maximă	304 kg (670 lbs.)	304 kg (670 lbs.)
Greutatea maximă a pacientului	204 Kg (450 lbs.)	204 Kg (450 lbs.)
Greutatea maximă a accesoriilor	100 kg (220 lbs.), respectând următoarele cerințe privind greutatea maximă: <ul style="list-style-type: none"> • 40 kg (88lbs.) pe fiecare dintre cele două bare laterale fixe • 20 kg de accesorii pe bara de la piciorul mesei (opțiune) 	100 kg (220 lbs.), respectând următoarele cerințe privind greutatea maximă: <ul style="list-style-type: none"> • 40 kg (88lbs.) pe fiecare dintre cele două bare laterale fixe • 20 kg de accesorii pe bara de la piciorul mesei (opțiune)
RCP	50 kg (110 lbs.) sarcină maximă suplimentară	50 kg (110 lbs.) sarcină maximă suplimentară
Absorbție de masă	Mai puțin de 0,85mm Al Echivalent, 100KVp	Mai puțin de 0,85mm Al Echivalent, 100KVp
Materialul blatului	Blat de masă din fibră de carbon radio-translucidă	Blat de masă din fibră de carbon radio-translucidă
Lungimea blatului de masă	300 cm (118 in)	333 cm (131 in)
Lățimea blatului de masă	46 cm (18") în zona trunchiului pacientului	46 cm (18") în zona trunchiului pacientului
Mișcarea orizontală flotantă	8 direcții	8 direcții
Cursa longitudinală	Până la 110 cm (43,3")	Până la 170 cm (67")
Viteza longitudinală	15 cm/s	15 cm/s
Acoperirea imagistică cu panoramă de masă	Până la 127 cm (50")	Până la 187 cm (73") - detector de 20 cm Până la 195 cm (76") - detector de 30 cm Până la 201 cm (79") - detector de 40 cm
Deplasare transversală	± 14 cm (± 5,5")	± 14 cm (± 5,5")
Cursa verticală de la sol	De la 78 cm (30,7") la 108 cm (42,7")	De la 78 cm (30,7") la 108 cm (42,7")
Viteza verticală	2 cm/s (0,8"/s) la 50Hz. 2,5 cm/s (1"/s) la 60 Hz	2 cm/s (0,8"/s) la 50Hz. 2,5 cm/s (1"/s) la 60 Hz
Șine de accesorii	Disponibil pe secțiunea de bază a mesei de masă pentru montarea comenzilor de masă și a stâlpului IV	Disponibil pe secțiunea de bază a mesei de masă pentru montarea comenzilor de masă și a stâlpului IV
Greutatea mesei	538 kg	538 kg

Masa InnovalQ

Sarcina totală maximă	320 kg (705 lbs.)
Greutatea maximă a pacientului	250 kg (551 lbs.)
Greutatea maximă a accesoriilor	116 kg (255 lbs.), respectând următoarele cerințe privind greutatea maximă: <ul style="list-style-type: none">• 40 kg (88 lbs.) pe flecare dintre cele două bare laterale fixe• 20 kg (44 lbs.) pe fiecare dintre cele două bare laterale detașabile• 16 kg (35 lbs.) pentru alte componente/accesorii diverse
RCP	50 kg (110 lbs.) sarcină maximă suplimentară Poziție pentru resuscitare accesibilă cu ajutorul unei poziții de memorie dedicată a dispozitivului automat de poziționare
Acoperirea imagistică cu panoramă de masă	Până la 187 cm (73") - detector de 20 cm Până la 195 cm (76") - detector de 30 cm Până la 201 cm (79") - detector de 40 cm
Absorbție de masă	Mai puțin de 0,85mm Al Echivalent, 100kVp
Materialul blatului	Blat de masă din fibră de carbon radio-translucidă
Lungimea blatului de masă	333 cm (131")
Lățimea blatului de masă	46 cm (18 in) în zona trunchiului pacientului
Cursa longitudinală	Până la 170 cm (67")
Viteza longitudinală	Până la 25 cm/s
Deplasare transversală	• +/-14 cm (5,5") în modul manual • +/-13 cm (5,1") cu panoramare motorizată
Cursa verticală	• Fără înclinare: De la 78 cm (30,7") la 108 cm (42,7") • Cu înclinare: De la 80 cm (31,5") la 137 cm (53,9")
Viteza verticală	Până la 2,5 cm/s (1"/s)
Unghiuri de înclinare	20° Trendelenburg (capul în jos), 12° Trendelenburg invers (capul în sus)*
Viteza de înclinare	Până la 2°/sec
Moduri de înclinare	• Modul de urmărire a izocentrului pentru a ajuta la menținerea regiunii de interes centrată în timpul înclinării • Modul de menținere a incidenței: Gantry-ul se deplasează în sincronizare cu înclinarea mesei. În acest mod, clinicienii pot, de asemenea, să mute masa pentru a urmări mediul de contrast

* Valori tipice

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**



Saltea pentru pacient	Saltea de 5 cm (2") Salteaua este un sandwich din 2 spume Visco Elastice de 1" grosime fiecare, al cărui strat superior cu densitatea de 85Kg/m ³ (asigură suport și învelișuri care se adaptează rapid și eficient la forma corpului pacientului) este laminat la un strat inferior cu densitatea de 110Kg/m ³ (capabil să redistribuie forțele de încărcare), cu absorbție la raze X de < 1,2mm echivalență Al la 3,6HVL, 100KVp
Greutatea mesei	767 kg (maxim)
Caracteristici de autopozitionare	Memorează până la 49 de poziții ale mesei și ale gantry-ului simultan sau separat. Autopozitionarea mesei include mișcări longitudinale, laterale, verticale și de înclinare a blatului. Controlul autopozitionării cu ajutorul panoului tactil și al panoului de control
Panou de interconectare	Include conectori pentru injectoare, două prize de egalizare a potențialului și panou de control
Șine de accesorii	Disponibil pe secțiunea de bază a mesei de masă pentru montarea comenzilor de masă și a stâlpului IV

Accesorii de masă pentru InnovalQ

Suport pentru ecran de anestezie1	Suport de ecran maleabil care ajută la separarea capului pacientului de zona chirurgicală în timpul procedurilor
Bare detașabile1	Bare de masă de dimensiuni standard** care pot fi adaptate pe secțiunea trunchiului mesei pentru a găzdui interfața cu utilizatorul de la masă sau accesorii de confort
Brațe cu perne1	Plăci pentru brațe cu tampoane groase care pot fi montate pe barele detașabile
Accesorii pentru confortul pacientului1	<ul style="list-style-type: none"> •Extindere de lățime a mesei •Curele de fixare a pacientului •Lărgitor de suport pentru cap
Prize1	<ul style="list-style-type: none"> •Clemă universală •Priză Easy Lock
Șină adaptoare TSUI1	Permite fixarea TSUI pe bare detașabile
Prelungitoare de bare1	Se adaptează la secțiunea de cap a mesei; poate transporta până la 15 kg de accesorii pe fiecare dintre cele două bare laterale.
Coș de accesorii1	Pentru depozitarea accesoriiilor

** Disponibil în dimensiuni standard americane (0,4 x 1,1 in) și europene (10 x 25 mm)

05 | Interfața de utilizator

În camera de examinare

Panoul de comandă

Controlul mișcării gantry și a mesei, dezactivarea/activarea conturului pacientului, blocarea/ deblocarea sistemului, oprirea de urgență, câmpuri de vizualizare, lame de colimator, filtre de contur

Cu masa Omega: Ciupercă cu panoramare flotantă liberă
Cu masa InnovalQ: Ciupercă cu panoramare asistată electric

Tehnologie de detectare a mâinilor care utilizează senzori capacitivi pentru a permite mișcarea sistemului

Certificat IPX4

Dimensiune: 310 x 180 mm

Greutate: Mai puțin de 2,35 kg, fără clemă de bară și cablu

Un al doilea panou de control opțional poate fi adăugat la masă sau în camera de control

Panou tactil

Panou tactil oferă acces simplu și sigur la caracteristicile cheie din cadrul examenului, pentru a controla funcțiile sistemului, precum și echipamentele integrate.

Permite controlul achiziției de imagini, revizuirii imaginilor, setărilor de dozare, dispozitivului automat de poziționare, sistemelor de înregistrare hemodinamică Mac-LabTM1,3, sistemelor de înregistrare CardioLabTM EP1,3, aplicațiilor avansate AW1, managementul aspectului monitorului cu ecran mare¹

Personalizare: conținutul și aspectul paginii de pornire, protocoale de imagistică, aspecte pentru monitoarele cu ecran mare, presetări pentru dispozitivul automat de poziționare, tema panoului tactil.

Profiluri de operator pentru o experiență personalizată

Certificat IPX4

Dimensiune: 312 x 200 mm

Greutate: 1,4 kg fără clemă de bară și cablu

Dimensiunea ecranului: 12,5" diagonală

Rezoluția ecranului: 1 920 x 1 080

Unghiuri de vizualizare: ± 80° (H & V, minim)

Tratarea ecranului: Mat, anti-orbire

Poate fi montat la masă sau pe un braț articulat

Un al doilea panou tactil opțional poate fi adăugat la masă cu configurația mesei Omega.



Panou de acces direct

Controale la nivelul detectorului:

- Configurații cu detectoare de 30 cm și 40 cm: comenzi pentru mișcarea longitudinală a mesei (Omega V și InnovalQ) și pentru mișcarea laterală (configurațiile de masă InnovalQ), angulația gantry și ridicarea detectorului
- Configurații cu detector de 20 cm: unghiul de înclinare a gantry și ridicarea detectorului

Retragere detector de urgență

Comenzi care se adaptează la poziția gantry în jurul mesei

Mouse wireless

Pentru a oferi mai multe capabilități AW la masă, kitul de interfață pentru mouse-ul In-Room AW₁ care permite conectarea unui mouse fără fir în cameră pentru a acționa AW de la masă este disponibil

O tăviță pentru mouse poate fi montată lângă masă

Centrul de control IGS (Coș)

Pentru configurații cu masa InnovalQ, panoul de control, panoul tactil și tăvița pentru mouse pentru un mouse fără fir pot fi furnizate pe un cărucior pe roți

Panou de control cu configurație joystick

Dimensiuni (fără roți): 585 x 545 mm

Înălțime reglabilă: poziția minimă a panoului de control 89 cm, poziția maximă a panoului de control 114 cm

Pedală

Comutator ergonomic pentru a controla fluoroscopia, achizițiile de înregistrări, precum și frânele longitudinale și laterale ale mesei

Opțional vine ca pedală wireless₁

Pedala fără fir are o autonomie de aproximativ 3 luni (în funcție de utilizare)

În camera de control

Se furnizează un suport la distanță pentru a monta panoul de control în camera de control₁

Sistemul IGS include un monitor LCD de 48 cm (19 inch) pentru afișarea imaginilor în direct în camera de control. Sunt disponibile monitoare suplimentare de referință și de repetori pentru foaia de parcurs scăzut₁

Tastatura dedicată pentru un control convenabil al funcțiilor de revizuire utilizate în mod obișnuit oferă un buton de transfer al imaginii pentru a controla redarea și accesul cu o singură atingere la funcțiile de revizuire a imaginii

Pauză, reglați luminozitatea și contrastul în timpul revizurii

Afișajul grafic plat cu control ușor de tip "point-and-click" cu ajutorul mouse-ului permite gestionarea pacienților și funcții avansate de procesare și analiză

Tastatura permite introducerea datelor pacientului

06 | Afișajul în cameră

Sistemul IGS poate fi instalat cu monitoare LCD de 48 cm (19 inch) ca afișaj principal sau cu GE Large Display Monitor ca afișaj principal.

Monitoare de imagine live și de referință de 48 cm (19 inch)

Diagonală	48cm (19in)
Afișaj activ	376 x 301 mm
Matricea de afișare	1280 x 1024
Luminozitate	700 cd/m ² (tipic)
400 cd/m ² (calibrat)	178° (H & V, tipic)
Unghiuri de vizualizare	178° (H & V, tipic)
LUT	DICOM
Raport de contrast	1000:1 (tipic) 690:1 (calibrat)

Monitor color AW

Diagonală	48cm (19in)
Afișaj activ	376 x 301 mm
Matricea de afișare	1280 x 1024
Luminozitate	330 cd/m ² (tipic) 200 cd/m ² (calibrat)
Unghiuri de vizualizare	178° (H & V, tipic)
Raport de contrast	1000:1 (tipic) 500:1 (calibrat)

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**



Monitor cu ecran mare GE1

GE Large Display Monitor (LDM) este un monitor principal de cameră conceput pentru a simplifica fluxul de lucru al procedurilor. Acesta include o soluție de server video și este complet integrat cu panoul tactil de la nivelul mesei.

Specificațiile GE Large Display Monitor

Diagonală	139,7 cm (55 in)
Afișaj activ	1210 x 680 mm
Matricea de afișare	8 megapixeli
Matrice de 3840 x 2160 pixeli	
Luminozitate calibrată	400 cd/m ²
Unghiuri de vizualizare	178° (H & V, tipic)
LUT	DICOM
Frecvență	59,0 – 60,72Hz
Raport de contrast	Cel puțin 725:1
Intrări video	10 intrări video†† pentru semnale monocrom Live, de referință, AW și opțional Fluoro scăzute, precum și pentru o mare varietate de alte semnale video utilizate de obicei într-un mediu intervențional - inclusiv 3 intrări deschise libere compatibile cu formatele video VGA și DVI.
Layout-uri	<ul style="list-style-type: none">• până la 200• Zoom digital (până la 200%)
Interfața cu utilizatorul	Layout-urile sunt selectabile de pe panoul tactil
Monitoare de rezervă	Monitoare de 48 cm (19 in) pentru imagini live și de referință, cu o luminozitate calibrată de 250 cd/ m ² și un raport de contrast calibrat de 640:1, fixate în spatele LDM sau pe o altă suspensie ¹
Ieșire HD suplimentară ¹	Pentru soluții compatibile cu video HD (al doilea monitor de 8 MP, monitor HD de 2 MP, înregistrator...)
Ecran de protecție ¹	Da
V-Point ¹	Conector de cameră pentru afișarea sursei altei modalități pe monitorul cu ecran mare

†† Poate fi echipat opțional cu un procesor video de până la 16 intrări

Un kit opțional de interfațare cu o suspensie terță în conformitate cu specificațiile GE HealthCare permite utilizatorilor să instaleze o altă suspensie terță în locul suspensiei standard a monitorului GE HealthCare.

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**



07 | Managementul imaginii, conectivitate și fluxul de lucru

Înregistrează imagini stocate pe 8 biți, maxim 450 de imagini pe secvență. Capacitate de stocare: 136.000 de imagini înregistrate

Imagini DSA cu date pe 12 biți stocate pe 16 biți, maxim 450 de imagini pe secvență. Capacitate de stocare: 68.000 de imagini DSA

Exportul imaginilor DICOM pe 100Mbit Ethernet cu Autosend și transfer în fundal pentru o transmisie rapidă cu o interacțiune minimă a utilizatorului.

Capacitatea Patient Worklist oferă un singur punct de introducere a datelor pacienților, crescând productivitatea personalului și eliminând erorile de birou: informațiile despre pacienți pot fi importate cu ușurință în sistemul digital din sistemele informatice care acceptă DICOM Worklist Service Class Provider.

Push multidestinație permite trimiterea secvențială (una după alta) a imaginilor către mai multe destinații DICOM la distanță. Multidestinația ajută la susținerea unui scenariu clinic de gestionare a activităților de postprocesare și arhivare în mai multe destinații, independent una de cealaltă (stație de lucru, PACS). Multidestinația asigură o integrare perfectă a sistemului în fluxul de lucru clinic.

MPPS: Modality Performed Procedure Step permite sistemului IGS să partajeze principalii parametri de examinare cu sistemul informatic al spitalului.

Pentru opțiunea 3DCT / 3DCT HD, utilizatorii pot direcționa-împinge achiziția 3D direct la AW preconfigurat, chiar dacă imaginile examenului sunt împinse către un PACS sau un alt sistem de arhivare.

Pentru informații suplimentare despre declarația de conformitate DICOM:
<http://www3.gehealthcare.com/en/products/interoperabilitate/dicom/dicom/x-ray-and-mammography-dicom-conformance-statements>

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**



08 | Confidențialitate și Securitate

Sistemul IGS încorporează IGSDefense, abordarea noastră pe mai multe niveluri în ceea ce privește securitatea cibernetică și confidențialitatea datelor, pentru a ajuta la protejarea funcționării sistemului IGS și a datelor pacienților împotriva amenințărilor cibernetice și a accesului neautorizat.

Controlul accesului	Furnizarea de conturi de utilizator protejate prin parolă permite controlul accesului la informațiile sensibile ale aplicației clinice și ale sistemului de operare. Aplicația clinică poate fi accesată prin conturi locale, precum și prin conturi centralizate de întreprindere. Conturile locale ale aplicației clinice și ale sistemului de operare permit modificarea parolelor și configurarea unor reguli complexe de parole și politici de cont.
Autorizarea utilizatorului	Conturile de utilizator sunt membre ale unor grupuri bazate pe roluri, care acordă utilizatorilor permisiunile grupului. Acesta permite restricționarea accesului utilizatorilor neautorizați la anumite părți ale aplicației. Se poate configura un mod de acces de urgență neautenticat, care face ca aplicația clinică să fie disponibilă pentru procedurile clinice.
Piste de audit	Capacitatea de pistă de audit generează și exportă către un server central înregistrările de audit ale evenimentelor legate de securitate și confidențialitate: modificări ale stării sistemului, autentificarea utilizatorilor, gestionarea conturilor, manipularea datelor pacienților, detectarea programelor malware, comunicațiile de rețea și operațiunile de servicii. Acest lucru oferă mijloace de monitorizare de la distanță a acestor evenimente și de protecție a sistemului împotriva persoanelor care neagă în mod fals că au efectuat acțiuni care trebuie acoperite de non-repudiere.
Anti-Malware1	O protecție împotriva programelor malware bazată pe liste albe conține o listă a tuturor executabilelor autorizate pentru a crea un sistem protejat închis. Acesta blochează orice fel de modificare a fișierelor de pe lista albă, precum și executarea oricărui program neautorizat. Acest lucru asigură o securitate completă a terminalelor împotriva programelor malware.
Firewall	Sistemul IGS oferă două niveluri de firewall de rețea: (1) Firewall-ul sistemului de operare și (2) firewall-ul/routerul extern. Aceste firewall-uri izolează traficul de rețea doar către acele sisteme necesare pentru comunicare. Firewall-urile pot gestiona reguli de trafic de intrare și de ieșire pentru a refuza toate și a permite prin excepție pe baza porturilor și/sau a adreselor IP autorizate.
Confidențialitatea datelor	Sistemul IGS oferă capacități de anonimizare și criptare pentru a limita riscurile de confidențialitate pentru informațiile sensibile. Datele pacienților exportate în timpul fluxului de lucru clinic pot fi criptate prin utilizarea protocolului DICOM TLS. Numele persoanelor și atributele de identificare a pacienților care sunt colectate în scopuri de serviciu sunt anonimizate prin utilizarea algoritmilor de hashing unidirecțional în conformitate cu FIPS 140-2.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



09 | Cerințe pentru cameră

Distribuția sarcinii pentru gantry	2678 kg/m ²
Distribuția sarcinii pentru masa Omega	3065 kg/m ²
Distribuția sarcinii pentru masa InnovalQ	2260 kg/m ²
Înălțimea minimă a tavanului	2,71 m cu suspensie cu două brațe cu punct fix sau 2,74 m cu șine și suspensie de punte (9 ft)
Dimensiunile minime ale camerei cu masa Omega IV (fără accesorii)	5,47 m (17 ft 11 in) lungime și 4,4 m (14 ft 5 in) lățime
Dimensiunile minime ale camerei cu masa Omega V (fără accesorii)	6,04 m (19 ft 10 in) lungime și 4,4 m (14 ft 5 in) lățime
Dimensiunile minime ale camerei cu masa InnovalQ (fără accesorii)	6,14 m (20 ft 2 in) lungime și 4,4 m (14 ft 5 in) lățime
Umiditate	20 până la 70 % în sala de examinare
Intervalul de temperatură	15 până la 32 °C în sala de examinare
Presiunea atmosferică	70 până la 106 kPa

Alimentarea sistemului

Tensiune nominală de 380 până la 480 volți c.a., trifazat 50 sau 60 Hz fără nul.

Cererea maximă de putere la un moment dat: 150 kVA

Alimentare de urgență

În caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică, sistemul este susținut de un sistem de alimentare neîntreruptă¹ (UPS).

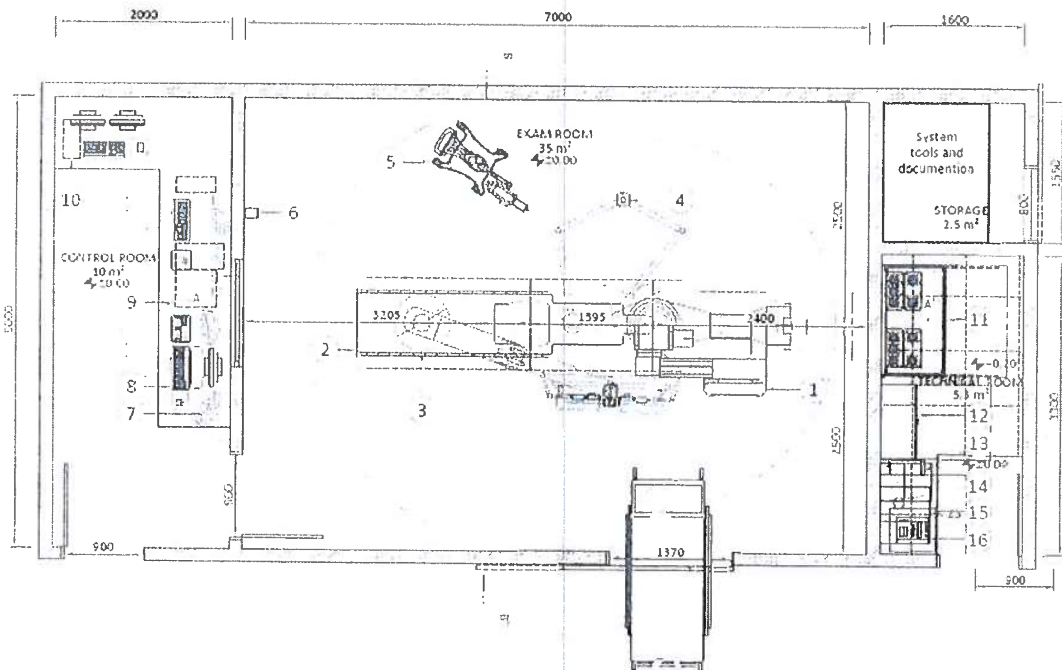
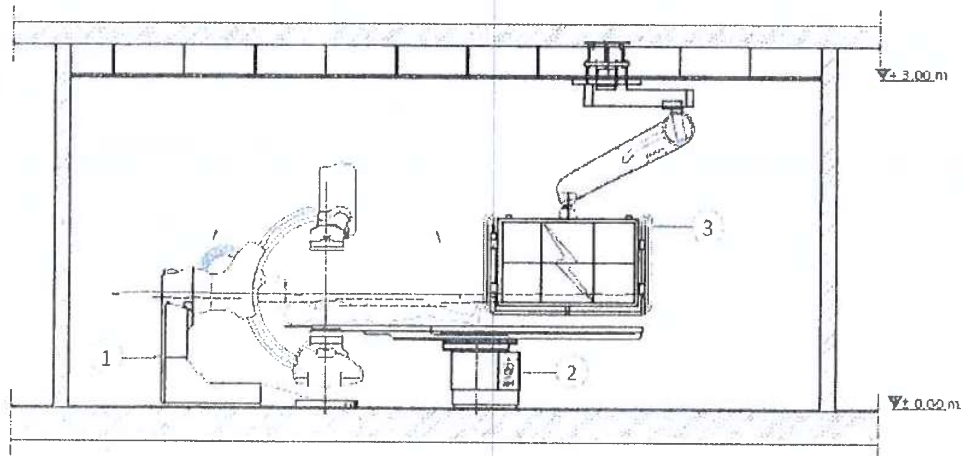
1kVA UPS	8kVA UPS	20kVA UPS
Disponibil numai pentru sistemele IGS cu masă Omega	Disponibil cu toate configurațiile	Este posibil să nu fie disponibil în toate țările și regiunile
Acceptă oprirea corectă a sistemului în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică	Suportă controlul de urgență al mesei (necesar cu masa InnovalQ pentru a asigura resuscitarea cardio-respiratorie) și a componentelor vitale (prevenind necesitatea de a fi repornite) până la restabilirea curentului electric	Srijină controlul de urgență al mesei și fluoroscopia până la restabilirea curentului electric

CONFIDENȚIAL

SECRET DE
AFACERI



Amenajarea tipică a camerei



CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI



10 | Serviciul de suport clienți

Conectivitatea avansată de la distanță permite GE să monitorizeze sistemele și să intervină dacă este necesar.

Service

Digital System Manager simplifică depanarea și reduce la minimum timpul de nefuncționare cu înregistrarea integrată a erorilor echipamentului și diagnosticarea la pornire în timp real. Software-ul rezident monitorizează întregul sistem, inclusiv hardware-ul periferic.

Sistemul IGS oferă servicii de diagnosticare și reparații la distanță InSite™ 24 de ore din 24. Serviciul InSite™ este disponibil pentru sistemele acoperite de garanția originală sau de un contract de service GE (este necesară bandă largă).

Service extins1

Un contract opțional de servicii complete asigură disponibilitatea chiar și după expirarea garanției inițiale și oferă diagnosticare avansată de la distanță prin intermediul unei conexiuni în bandă largă sau telefonice.

CONFIDENȚIAL

**SECRET DE
AFACERI**





GE Healthcare

Este posibil ca produsul sau opțiunile să nu fie disponibile în toate țările și regiunile. Allia IGS 5 nu poate fi introdus pe piață sau pus în funcțiune până când nu a fost pus în conformitate cu toate autorizațiile de reglementare necesare. Allia IGS 5 are marcajul CE.

Numărul de catalog Allia IGS 5 este 5872892. Specificațiile tehnice complete ale produsului sunt disponibile la cerere. Contactați un reprezentant GE Healthcare pentru mai multe informații. Vă rugăm să vizitați www.gehealthcare.com/promotional-locations. Datele se pot modifica.

© 2023 GE Healthcare. DOC2626891

GE este o marcă comercială a General Electric Company, utilizată sub licență de marcă comercială.

1 Opțiune

2 Necesită AW

3 Alte dispozitive sau opțiuni care nu sunt acoperite de autorizația de reglementare pentru Allia IGS 5. Sistemul IGS se referă la sistemul Allia IGS 5

Reproducerea sub orice formă este interzisă fără permisiunea scrisă prealabilă a GE Healthcare. Nimic din acest material nu trebuie folosit pentru a diagnostica sau trata vreo boală sau afecțiune. Cititorii trebuie să consulte un profesionist din domeniul sănătății.

CONFIDENȚIAL

SECRET DE AFACERI





GE HealthCare

Allia IGS 520 Tilt with AutoRight™

PRODUCT DETAILS

I. EU Allia IGS 520 Tilt with AutoRight™

Qty.	Catalog Ref	Description
1	S18621VC	Allia IGS 520 with AutoRight™ configuration with InnovalQ Table
1	S18061EH	Wireless Footswitch Monoplane
1	S18631TB	Touch Panel Clamp
1	S18351AY	In-Room AW Mouse Interface Kit with Table side Mouse Tray
1	S18461TW	LDM Digital Solution 18 inputs
1	S18391PM	Rail suspension for Large Display Monitor
1	S18811CT	V-Point Solution
1	S18811CU	V-Point power strip
1	S18461LZ	Linkset Open 1
1	S18751SJ	Sub-No Sub Fluoro Display Kit
1	S18771FW	LDM Protective Screen
1	S18461LM	LINKSET RECORDING SYSTEM
1	S18751BR	Blended Roadmap
1	S18811PA	Stenosis and ventricle analysis package
1	S18921LE	PCI ASSIST
1	S18751EN	ECG Acquisition Package
1	S18921LG	InnovaSense
1	S18921LV	3DStent
1	S18741TN	3D acquisition - Substracted 3DCT
1	S18801DL	3DCT HD 2.1 For 20cm Panel
1	S18711PZ	INTERACT Touch
1	M81511KC	AW VolumeShare 7 for Interventional with 32GB of RAM
1	S18811DS	VV Interventional Enhanced Digital
1	M81521VQ	Volume Illumination
1	M81521TS	3D Suite
1	M80281AA	AW VolumeShare 7 Monitors
1	M81501PG	AW HP Workstation Power Cords Kit for EMEA and ASIA
1	S18811WB	Vessel ASSIST
1	S18811WC	Valve ASSIST 2
1	S18021CF	Cardiac Xray Analysis – eDelivery
1	S18021VW	AngioViz
1	S18461JB	Additional Ctrl Room 48 cm-19 inch Live LCD HB Monitor - with pedestal
1	S18761PS	Power distribution unit - Main transformer 24KVA
1	S18101CD	Unit power supply- 8 KVA UPS
1	E46001BB	Main Disconnect Panel (MDP) CE 100A 380/400/415V 50/60Hz three phases for Vascular systems
1	S18101AL	Floor Plate - Base Plate LC Kit
1	S18111BD	Long In Board Monitor Bridge
1	S18121RA	In Board Rails length 228 “/578cm
1	E70381AA	Medrad Mark 7 Arterion Injector with Integrated Pedestal (GE Vascular Package) - Installation by Bayer
1	E6420BJ	HB-1 Radiolucent Armboard
1	E6420BK	Armboard Replacement Pad

- 1 E63611CT Lower body protection Model 6260 - Tilting table and fully reversible Left and Right
- 1 E63611DJ Exam Lamp and centrally guided Radshield on a 58cm height 360 stationary Column
- 1 E62201JA Clarson Intercom System, ceiling LED version
- 1 I019875LSI Router (Remote Service)
- 1 I018071LSI Base plate /Alaplemez
- 1 NL_OTH_XB **Maclab BT 22**
- US_CS_DEVI
- CES
- 4 A82000AN 16 Get started Education Credits Interventional
- 1 A82060AN 60-Training Credits Package for Interventional
- 1 A33331AN Digital Academy in IGT

LONG DESCRIPTIONS

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

S18621VC - Allia IGS 520 with AutoRight™ configuration with Innova^{IQ} Table

The Allia IGS 5 with AutoRight™ in its below described IGS 520 configuration with Innova^{IQ} table unites image quality, an optimal panel size and built-in protocols for imaging versatility, making it suitable for a full range of Interventional X-ray procedures, such as cardiac, electrophysiology and general vascular diagnosis and intervention.

Allia IGS 5 with AutoRight™ Positioner

The Allia IGS 5 with AutoRight™ combines GE's exclusive LC Positioner with a new generation of tableside user interface to provide easy access and control of critical features during an exam. Its patented three-axis isocentric positioner design with floor mounted L-arm and offset C-arm provides maximum positioning flexibility and excellent patient access in all views. The rigid, **floor-mounted** construction provides minimum vibration and deflection during acquisitions. The three motor-driven axes make even the most complex angulations easy to achieve.



Each time you enter, It's your room



The Touch Panel offers a personalized workplace, associated to your profile. It provides a simple and intuitive access to key features throughout the exam, to control the system functions as well as integrated equipments. It allows to personalize: the home page content and layout, the imaging protocols, the large display monitor layouts, the auto-positioner presets and the Touch Panel theme.

The Control Panel provides a simple control of the Gantry and the table. It allows to disable/enable patient contouring, lock/unlock the system, activate the emergency stop, adapt the Fields-of-view, the collimator blades and the contour filters. It is equipped with a Hand detection technology using capacitive sensors to enable system motion.

The Direct Access Panel, detector level commands, allow to control table longitudinal motion, gantry angulations, and detector lift. These commands are adaptative: depending on where you stand, the same button will have different actions.

Let the AI assistant optimize IQ/Dose for you

AutoRight™ : Intelligent Image Chain Powered by Edison



AutoRight is the industry's first AI-driven, neural network-based image chain, trained on more than 6000 datasets

and powered by Edison. It enables to provide the right image, at the right dose automatically.

AutoRight, is designed to deliver repeatable & faster choices, making image optimization fully automated, dynamically throughout the entire procedure, from acquisition, to processing and display, regardless of patient size, anatomy or C-arm angulations, which helps remove the burden of manual adjustment.

AutoRight™ Cockpit



Allia IGS 5 provides a way to visualize graphically the dose rate and offers an intuitive cockpit that allows you to drive the IQ level through – and + buttons on the touch panel. You can also benefit from a dose limiter that will allow to limit the maximum dose that you deliver to either 50% or 25% of standard regulation limits in fluoroscopy.

Technical Details

GE Revolution digital flat panel detector



The IGS 520 configuration unites image quality, optimal panel size (**20.5 cm x 20.5 cm**/8 in x 8 in) for **cardiac procedures** and built-in protocols for imaging versatility, making it suitable for a wide range of **minimally invasive procedures**.

The digital detector uses an amorphous silicon photodiode array on a continuous-substrate, single-piece panel with no inherent seams.

The digital detector (**20.5 cm x 20.5 cm**/8 in x 8 in), is comprised of a **1024 x 1024** array of imaging elements or pixels on a **200- micron pitch**. Scintillator thickness and electronic noise are optimized to produce extremely high detective quantum efficiencies, both at high exposures and at fluoroscopic doses.

Image Processing

The detector can translate the widest possible range of X-ray exposure intensities into digital signals without saturation. The system is configured with a **removable anti-scatter grid** to maximize image quality during routine imaging.

Proprietary DRM image processing transforms this information for display without loss of detail over a wide range of anatomical densities. Moreover, organs in motion generate image blurring but thanks to **High contrast fluoro** option coming with PCI ASSIST package, that blurring is significantly reduced while the dose is equivalent.

With **excellent performance in low-dose fluoroscopy** as well as high-dose exposures, the IGS 520 advances GE's leadership in flat-panel imaging. The wide dynamic range of the detector, coupled with 14-bit acquisition and patented image processing, enables excellent visualization of low-contrast objects. Detective Quantum Efficiency (DQE), an important measurement of information capture, is taken to a new level with the Innova detector design.

X-RAY Tube

The Innova IGS 5 with AutoRight™ uses a **100 kW high-frequency** Jedi three-phase power unit that provides grid pulsed fluoroscopy capability.

Automatic X-ray technique calculation provides a tube-rating chart that calculates maximum exposure time based on the selected protocol, kV, mA, focal spot and available heat units.

Fluoroscopy and radiography **exposure times and mA are automatically controlled** by the dynamic exposure optimization system. The range of mA is limited by X-ray tube ratings and regulatory limits. A fluoroscopic timer captures the fluoroscopic procedure time (reset time is every five minutes).

The Innova^{IQ} table

The Innova^{IQ} table is a fully motorized tilting table featuring motorized longitudinal and lateral motions even when tilted for effortless, automated and flexible positioning.

Variable-force positioning allows for smooth and precise motion over the complete range of speeds, particularly at low positioning speeds when more positioning accuracy is needed. Horizontal eight-way float movement also permits manual panning.

It is specifically designed to reach the IPX4 level of protection against ingress of liquids as required by the operating table standard IEC 60601-2-46.

It supports a load **up to 320 kg** and allows imaging coverage with table panning up to **187cm** with table dimension: **333cm in length** and **46cm in width**.

Image management and Workflow

The Allia IGS 5 with AutoRight™ system facilitates image management and workflow using standard format and communication protocols.

It also features close integration with the AW and CA1000 workstations to provide advanced image review and processing capabilities.

- Acquisition of data at 14 bits
- Dynamic and chase images stored in 8 bits, maximum **450 images per sequence**. Storage capacity: **136,000 dynamic and chase images**
- DSA images with 12 bits data stored in 16 bits, maximum **450 images per sequence**. Storage capacity: **68,000 DSA images**
- DICOM image output on 100Mbit Ethernet with Autosend and background transfer for fast transmission with minimal user interaction.

- Capability to **do full resolution 1024 x 1024** DICOM push to retain image quality at acquisition (configurable to 512 x 512 for cardiac acquisitions and 512 x 512 x 512 or 256 x 256 x 256 for 3D imaging).
- Patient Worklist capability provides a single point of entry of patient data, increasing staff productivity and eliminating clerical errors: patient information can easily be imported into the digital system from information systems that support DICOM Worklist Service Class Provider.
- Multi-destination Push enables images to be sent to multiple remote DICOM destinations sequentially (one after another). Multi-destination helps to support a clinical scenario of handling post processing and archival activities in multiple destinations independently of each other (workstation, PACS). **MPPS**: Modality Performed Procedure Step allows to share the main exam parameters with the hospital information system.
- For the 3DCT / 3DCT HD option, users can direct-**push the 3D acquisition** directly to the pre-configured AW, even if the images of the exam are pushed **to a PACS** or another archiving system.

S18061EH - WIRELESS FOOTSWITCH FOR MONOPLANE IGS

The wireless footswitch for biplane configurations provides, in the examination room, **improved ergonomics versus the wired version**. It allows unrestricted user positioning for multiple patient access, no cable entanglement or tripping and easier cleaning.

Thanks to the Bluetooth Low Energy technology, the battery has a **high-class holding charge** (recharge required approximatively every 3 months; depending on usage).



S18631TB - Touch Panel Clamp

The Touch Panel allows to control image acquisition, image review, dose settings, Auto Positioner, Mac-Lab™ hemodynamic recording systems, CardioLab™ EP recording systems, AW advanced applications, Large Display Monitor layout management, at tableside, making the selection of layouts more intuitive and accessible.

The IGS Touch Panel can be positioned on the table rails with this clamp.

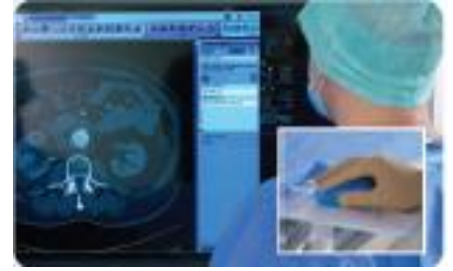
With the Touch Panel, Allia IGS 5 benefits from the new AutoRight Cockpit.



S18351AY - In-Room AW Mouse Interface Kit with Table side Mouse Tray

This option contains:

- The interface kit enabling to connect an in-room wireless mouse to drive the AW from table-side and provide more AW capabilities at table-side. It allows the customer to install his own wireless mouse to operate in the exam room at table side. Note : the procurement of the wireless mouse is at customer discretion in order to meet local wireless standards
- The Table Mouse Tray attached on the table side rails. It can be positioned at the desired height using its rotary joints.



S18391PM - Rail suspension for Large Display Monitor

Navig Monitor Suspension for Large Display Monitor with 36m Cable.



S18811CT - V-Point Solution

The V-Point option is available only for the systems equipped with the Large Display Option.

The V-Point is a fixed video input for a third party device, located in the Exam Room or in the Control Room.

It allows to display the image of this third party device on the LDM. Up to three V-Point can be installed.

The V-Point is compatible with DVI-D (digital only). The maximum supported resolution is 1920 x 1200 60 Hz.

The V-Point is provided with a box that allows the installation on walls. It is mandatory to install the V-Point with its box. When installed on the Exam Room, the V-Point shall not be installed under the table.

The maximum distance between the V-Point and the C-FRT cabinet is 36 m. The diameter of the cable is 20 mm. The routing of the cable shall respect a minimum bending radius of 30 mm.



S18461LZ – Linkset Open 1

This linkset is designed for the connection of other devices/systems to display images e.g. Anesthesia monitors, cameras etc.



S18751SJ – Sub/No-Sub Fluoro Display Kit

Includes all of the hardware components to allow the simultaneous display of subtracted and un-subtracted images on the large display monitor.

S18771FW - LDM Protective Screen

The Protective Screen protects the LCD panel of the monitor against mechanical damage. The protective screen is designed to be mounted directly to the monitor without removing the front frame of the monitor.

The glass of the protective screen is antireflective coated to avoid reflections on the monitor screen. The glass has high transluence for high brightness.



S18751BR – Blended Roadmap

Blended Roadmap is a vascular road mapping application that superimposes a previously acquired vascular image over live fluoroscopy. This advanced application helps clinicians view the progression of guidewires and devices through the vessels.

Clinicians can select any DSA or bolus image as a reference roadmap image. By using this image multiple times, Blended Roadmap has the potential to minimize contrast media injections during road mapping.

Blended Roadmap provides additional features to enhance road mapping procedures, including:

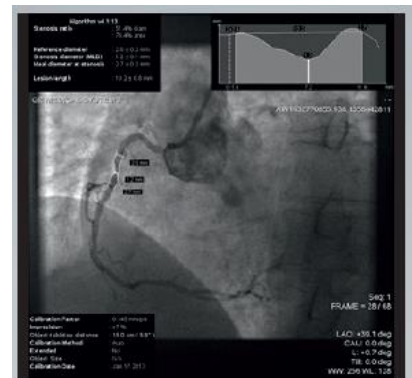
- Adjustment of the subtraction level
- Adjustment of vessel transparency
- Automatic resizing of the roadmap image to adapt to the fluoroscopic field-of-view
- Pixel shift of the vessel image to compensate for motion



S18811PA - Quantitative Analysis Package

The Quantitative Analysis Package includes **Stenosis Analysis** and **Left Ventricle Analysis** that allow the user to perform stenosis and left ventricle measurements and analysis.

With **OneTouchQA**, the user can select measurement points with a fingertip directly on the selected image frame displayed on the tableside Touch Screen – no mouse or joystick is required. **OneTouchQA** is available for stenosis analysis and distance measurements.



OneTouch QA.

This tool puts quantitative analysis package at your fingertips, assisting with distance measurement and stenosis ratio to help plan the optimal sized stent or device required.

S18921LE - PCI ASSIST

PCI Assist is a package that includes the following features

High Contrast Fluoro - Organs in motion generate image blurring, which can make it difficult to assess the size of the lesion as well as stent deployment. To overcome this challenge, we increased the mA peak up to 36%, and decreased the pulse width by 25%. While the dose is equivalent, it is delivered in an efficient way that helps significantly reduce the blurring in the image due to organ motion.

StentViz - StentViz enhances visibility of the stent structure. It is particularly useful in verifying placement and deployment of stents during coronary interventions where moving arteries could make visibility challenging. StentViz processing is fully automated and can be launched at the press of a button on the Central Touch Screen at tableside. The result is automatically displayed on the reference monitor and shows two zoomed and enhanced images of the stent: One with the guidewire in view and a second one with the guidewire subtracted out in the area between the two balloon markers to allow excellent visualisation of the stent struts or borders.



StentVesselViz - Being able to see the position of stent into the vessel is especially critical in cases of complex clinical situations such as bifurcations or calcified lesions. A complete apposition of stent onto vessel wall can contribute to prevent stent thrombosis & restenosis. StentVesselViz improves the user confidence in the assessment of the position, correct deployment and shape of the stent in relation with the vessel in 2D versus cine. Thanks to an intuitive workflow, StentVesselViz is operated smoothly and can help the user position and expand stent. The StentVesselViz option delivers from a single acquisition a StentViz image and then the fusion of this one with an image of the injected vessel. Those two images are automatically fading together for optimized and simultaneous visualisation of stent into the vessel pre and post deployment.

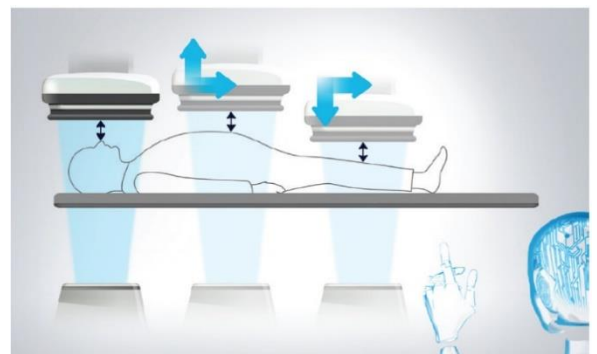
S18751EN - ECG Acquisition Package

With the ECG acquisition package, the heart rate is displayed on the console and live monitor.

The ECG acquisition package is compatible with recording system outputs providing analog ECG signals comprised between +/-5 V. Connection cables compatible with Mac-Lab™†, CardioLab™†, Combolab† and some third-party recording systems are provided with this package.

S18921LG InnovaSense

InnovaSense is an advanced patient contouring technology that uses an intelligent algorithm during gantry motion to select the optimal position for the image receptor relative to the patient. By reducing the distance from receptor to patient, the system optimizes imaging geometry and helps reduce radiation exposure. The user also can position both the gantry and detector with one integrated operation. Capacitive sensor technology and optimized collision avoidance software enable a speed of pivot and C-arm, of up to 20° per second.

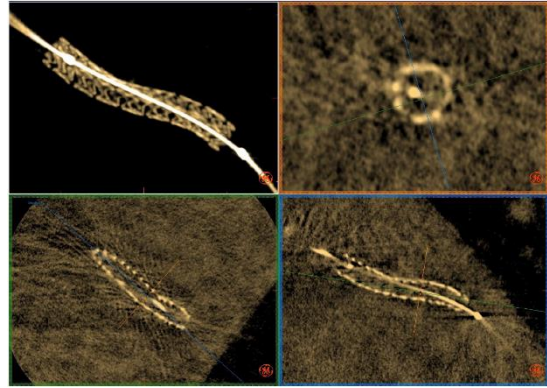


S18921LV – 3DStent

3DStent is the first cardiac application based on “CMCT imaging” (C-arm Motion compensated Computed Tomography) designed to provide an intra procedural 3D reconstruction of the coronary stent, without additional devices or added cost and with zero additional contrast.

3DStent provides 3-Dimensional views with easy image interpretation and fast measurements on the reconstructed stent.

The reconstructed stent is displayed on the AW as a 3D object with a 3D rendering view as well as slices views, both in the stent cross-sections, allowing for stent diameter and area measurements, and also in two orthogonal longitudinal views along the stent axis.



3DStent	
Spin duration	10 or 20 sec.
Frame rate	30 fps
Reconstructed 3D model resolution	512x512x512
Voxel size	0.1 mm x 0.1 mm x 0.1 mm

S18741TN - Subtracted 3DCT

Subtracted 3D enhances the 3DCT / 3DCT HD application by adding automated sequential mask and contrast spin acquisitions with processing protocols to produce subtracted 3D vascular images.

Clinicians may use Subtracted 3D to quickly visualize vessels without the need to remove surrounding bone, tissue, and implanted devices.

The output of the 3D processing provides convenient side-by-side and separate visualization of the mask series, the subtracted vascular anatomy and the standard segmented 3D vascular images.

Interventional devices such as coils, stents, glue and clips, as well as calcified plaque, are visible on the mask image and can be fused onto the subtracted image.

Their transparency can be adjusted for optimal visualization of the implanted devices in relationship to the vascular anatomy.

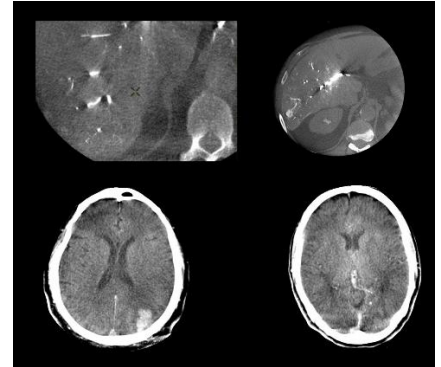


S18801DL - 3DCT HD 2.1 For 20cm Panel

3DCT HD is a rotational acquisition intended for imaging vessels, bone, soft tissues, internal hemorrhages, and other internal body structures as well as implanted devices. It helps physicians in diagnosis, surgical planning, interventional procedures, and treatment follow-up. 3DCT HD offers 3 rotation speeds: 16, 28 and 40 degree/sec, and 4 different field of views. It utilizes automatic exposure technique and dose all along the rotational acquisition and automatic artifact reductions to optimize image quality.

Transfer of the acquired data to the AW workstation is automated including image reconstruction, processing, and display. The resulting 3D model can be visualized as axial slices and volume rendering simultaneously.

Slice reconstruction for 3DCT can be exported as DICOM CT format.



Pre-requisites:

- AW workstation 4.7 Ext. 18, Z820 hardware.
- Volume Viewer Interventional Enhanced, Vision 2, VessellQ Xpress and Autobone Xpress. These applications are sold separately.

M81511KC - AW VolumeShare 7 for Interventional with 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 Z440 Workstation
- CPU: Intel Xeon E5-1660v3 (Haswell) Eight-Core @ 3.0 GHz with 20MB L3 Shared Cache each with Dual QPI @ 8 GT/s
- RAM: 32GB (8x4GB) Four-channel DDR4 ECC RSIMM @ 2133 MHz
- GRAPHICS: NVIDIA Quadro NVS310 with 1 GB Video RAM
- 1x 256GB SATA3 SSD for OS and Apps
- 2x 512GB SATA3 SSD in RAID 0 for 1TB data storage
- VGA Video Convert Kit

Software:

- GE Healthcare HELiOS 6 operating system
- 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

Note : Does NOT include Volume Viewer

S18811DS - VV Interventional Enhanced Digital

Volume Viewer provides a rich 3D image processing toolset aimed at creating and displaying the views you need with little user input and streamlining interpretation and reporting by providing the visualization tools you need with minimum clicks.

With an intuitive, modern user interface, Volume Viewer helps to learn and master the expanding portfolio of sophisticated tools and applications that it provides.

This customizable user interface maximizes the real estate allocated for displaying images and provides access to the users' favorite tools directly from the image viewport, in addition the toolbar provides one click access to commonly used tools to facilitate a productive review.

Volume Viewer is available on VolumeShare 7, a multi-modality advanced visualization workflow solution that helps to enhance diagnostic precision and productivity.

Volume Viewer Innova enhances the workflow to process the X-ray, CT and MR 3D models in order to assist the user during clinical practice.

This processing is intended to provide:

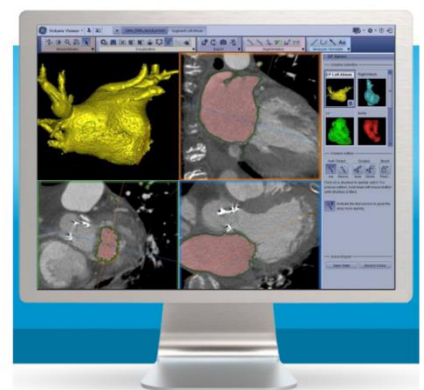
- Visualization of anatomical structures for interventional procedures, in particular:
 - Heart structural information such as cavities, ventricles, veins for Electrophysiology and Structural Heart procedures
 - Vessel path outline for percutaneous vascular procedures
 - Coronary stent deployment for PCI procedures (Percutaneous Coronary Intervention).
 - Additional graphical objects such as surgical device trajectories, to be used as landmarks during intervention.

Volume Viewer Innova allows you to store and retrieve the processing performed, in order to facilitate the early preparation of the intervention as well as further reviewing and reporting.

In addition, Volume Viewer Innova has specific protocols to review the CBCT data acquired on GE Interventional.



Volume Viewer Interventional



Volume Viewer Innova

M80281AA - AW VolumeShare 7 Monitors

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

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



S18811WB - Vessel ASSIST

Vessel ASSIST is a software package to plan, guide and assess endovascular procedures. It provides a comprehensive set of tools to simplify endovascular treatment workflow. It includes Vision2 and VesselIQ Xpress with Autobone. VesselIQ Xpress with Autobone is a post-processing software package used to analyze angiographic data including stenosis analysis, thrombus, pre and post stent planning procedures, and directional vessel tortuosity visualization.



The key features of Vessel ASSIST include:

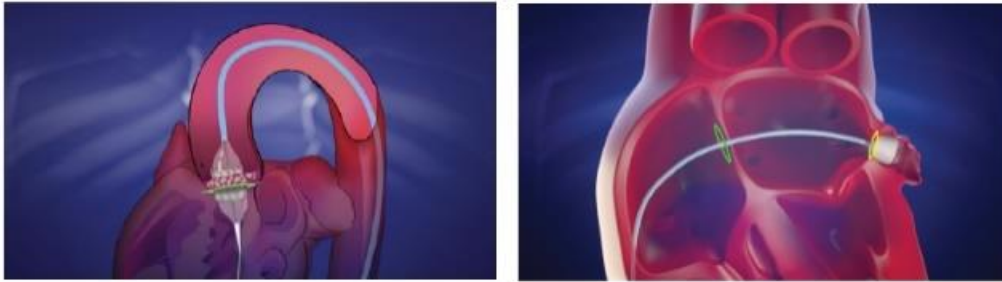
- Image analysis and fusion-mask generation in one platform to help physicians with efficient planning of vascular treatments
- Ability to overlay saved information from planning step onto live fluoroscopy, to support localization and guidance of catheters, coils and other devices during interventional procedures
- Image fusion capability on either frontal or lateral views of biplane systems
- Access to digital zoom

S18811WC - Valve ASSIST 2

Valve ASSIST 2 is a software package used to plan, guide and assess structural heart procedures. It provides a comprehensive set of applications to simplify workflow of structural heart procedures, such as TAVI, LAAC, and TMVR. It includes the applications **HeartVision 2** and **TAVI Analysis** and requires Volume Viewer Interventional.

HeartVision 2 overlays prepared 3D datasets on live fluoroscopy to support the guidance and deployment of devices utilised in structural heart procedures. The Calcification Visualization Enhancement is a mode that allows the user to enhance moving contrasted structures in the image to improve the visualisation.

TAVI Analysis is a post-processing planning tool used for TAVI/TAVR procedures. It automatically segments the aorta and displays the aortic valve in multiple views for quick and easy measurements of the annulus. TAVI Analysis provides guided workflow and semi-automated tools to help evaluate appropriate access pathways and can communicate directly with the interventional suite.



S18021CF - Cardiac Xray Analysis

Cardiac Analysis includes Stenosis Analysis and Left Ventricle Analysis which allow to perform stenosis and left ventricle measurements and analysis.

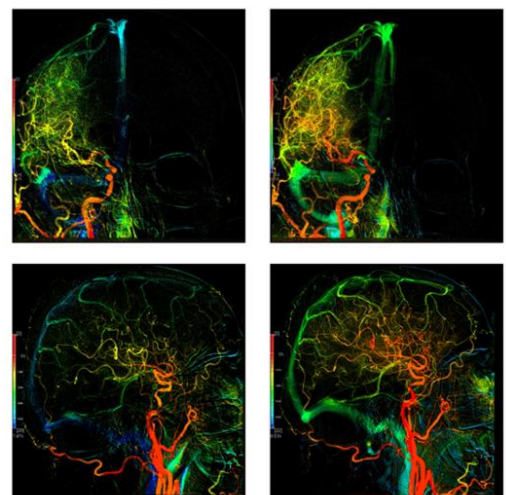
S18761PS - Power distribution unit - Main transformer 24KVA

The Power Distribution Unit provides power for the components of the system and centralizes the ON/OFF function.

S18021VC – AngioViz

AngioViz summarizes temporal and densitometric information contained in DSA time series, in one single image, facilitating understanding of vascular flow. Through simple user interface, with AngioViz, you can easily compare different DSA series with just a glance.

Parametric images are accessible, including peak opacification, time to peak and the combination of both.



S18101CD - 8 KVA Uninterruptible Power Supply (UPS)

The 8kVA UPS supports emergency table control **and vital components (preventing to require to re-boot)** until the power is restored



E46001BB - Main Disconnect Panel (MDP)

Main Disconnect Panel (mdp) CE 100A 380/400/415V 50/60hz three phases for vascular systems

The Main Disconnect Panel (MDP) panel serves as the main power disconnect between the PDU (Power Distribution Unit) of GE Vascular system and its optional Fluoro UPS (20kVA) if present, and the facility power source. The optimized design MDP saves time, installation labor, and valuable mounting space by consolidating the main circuit breaker, control power source and required warning lights provisions into a compact factory manufactured panel. The panel provides short circuit protection, overload protection and National Electrical Code and Canadian Electrical Code required emergency shutdown for the system. It provides LOTO (lock out – tag out) functions for safe service operation, and is part of the EPO (Emergency Power Off) function.



Standard Applications

For installations of Vascular systems from Cerber B forward production and beyond (not backward compatible). Not intended for seismic installations in California.

Benefits

- The System Main Disconnect saves time, installation labor, and valuable mounting space by consolidating the main circuit breaker, the feeder overcurrent devices, magnetic contactors and UPS emergency power-off into one compact panel
- Reduces installation time and cost by eliminating delays in obtaining individually enclosed components and by eliminating on site assembly
- UPS emergency power-off functions are included for future, partial system UPS addition.
- Disconnects system power on first loss of incoming power, preventing damage to system components
- Provides a standardized platform for UPS or other future GE engineered modifications or upgrades
- Main power disconnect operating handle can be padlocked in the OFF position for servicing safety and OSHA lock out/tag out
- The door has provisions for padlocking
- Enclosure door is interlocked with ON / OFF disconnect handle to prevent unauthorized access if disconnect is in the ON position

Features

- Fluoro UPS breaker output
- UL and cUL listed
- Supplied with 24V system emergency off push button and long-life LED pilot lights mounted on front side
- Power disconnection is accomplished via the door mounted emergency OFF push button.
- Suitable for use on systems with 50,000A of short circuit current. It is the installer's responsibility to verify that the available short circuit current is 50,000A or less for compliance to all electrical codes
- 100-ampere circuit breaker rating furnished for use with GE Vascular system
- Holds up to 95 mm² cable connections for the three phases of incoming and outgoing breakers
- Panel disconnect provides OSHA lockout / tag out provisions
- Factory wired and tested

Physical Characteristics

- Dimensions: Height x Width x Depth: 615 x 415 x 300 mm
- Handle depth: 67mm
- Weight: approximately 19 kg

Components supplied with each panel

- The Main Disconnect Panel
- Installation, Operation & Service Manual
- Drawings and Electrical Schematics

E70381AA - Medrad Mark 7 Arterion Injector with Integrated Pedestal

- Base system includes injector head, power supply, display console unit and pedestal (consumables not included)
- Articulating arm
- Fulcrum display mount kit
- Display cable 3.04m
- Hand switch 3.65m
- Syringe heat maintainer
- Power cord - North America and Japan 110 V
- Power cord - International 220 V
- GE table interface cable, 4.57m
- Equipotential cable, 5m
- Operator's manual
- Service manual
- Warranty paper work
- CD with multi-language operator's manuals
- Installation, customer's operational training at time of installation and one year full on-site warranty in MEDRAD service countries



E6420BJ - HB-1 Radiolucent Armboard

Overview:

The Armboard is designed for patient positioning and immobilization during a variety of radiology and angiography procedures. The unique composite construction provides rigid, secure positioning. It is designed to work with flat top angiography tables and flat imaging tables.



Specifications:

- The HB-1 Armboard is provided with a reusable, cleanable pad for patient comfort
- A replacement pad is available (Cat# E6420BK)

E6420BK - Armboard Replacement Pad

Overview:

Armboard Replacement Pad for HB-1 radiolucent Armboard – E6420BJ
Set of 10 foam replacement Armboard pads



E63611CT - Lower body protection Model 6260 - Tilting table and fully reversible Left and Right

Overview

Lower body protection Model 6260, (75 x 71.5 cm (H x W)), plus additional upper shield (35 x 50 cm (H x W)), double articulation, use with tilting table and fully reversible Left and Right



Specifications

- Solution for table mounted protection for tilt-able tables
- The lower sway panels self adjust to a table inclination of 15°
- A double jointed rail adapter allows the user to place the shield as close as possible to the table to better protect against secondary radiation
- Designed so that it can be placed on either side of the table offering a more versatile protection
- Overlapping, flexible X-ray protective panels with PVC covering (light grey)
- Lead equivalent Pb 0.50 mm
- Two practical wall mounts included
- Heights: 75.0 cm (main part) 35.0 cm (upper shield)
- Widths: 50.0 cm (3 overlapping panels) 29.0 cm (adapted sway panel)
-
- MAVIG model - 6260

Warranty

2 year limited warranty.

E63611DJ - Exam Lamp and centrally guided Radshield on a 58cm height 360 stationary Column

Overview:

Cat# E63611DJ is a collector cat# that includes the following 4 items:

- Mounting plate for stationary column
- 360 column stationary 58 cm
- MAVIG Overhead Lead Acrylic X-Ray shield, lead equivalent Pb 0.50 mm, 60 x 76 cm (W x H), center mount, ergonomic cut out, with Extension Spring Arms (75 cm/91 cm)
- Lamp YLED-1F with Portegra2 extension/spring arm 750/910 mm and 4 sterile handles

Shield Specifications

- Shield size: 60 x 76 cm (W x H)
- Lead equivalent Pb 0.50 mm
- Centrally guided
- Connection element (length: 800 mm)
- Detachable and height-adjustable handle
- Weight: 9.8 kg
- Including non-electrical, preset Portegra2 suspension arm Lengths: extension arm 750 mm / spring arm 910 mm
- MAVIG model – OT50001

Lamp Specifications

- 17 powerful LED modules
- Combined light intensity - 70,000 Lux
- Side-mounted control panel and the sterilizable handle
- Power supply is integrated into the housing
- Includes spring arm
- IP44 compatible
- Dimensions – approx. 360 x 280 mm
- MAVIG model - LE7017100 - GE

E62201JA - Clarson Intercom System, ceiling LED version

Overview

- Push to talk
- Headset interface
- Speech key control via footswitch
- Music input
- Recording possibility
- AEC (Automatic echo cancellation)
- NR (Noise reduction)
- NG (Noise gate)
- Balanced microphone inputs
- Individual volume control for loudspeaker, microphone, headset, and audio via +/- keys
- Loudspeaker cable - approx. 30 m / 98 ft
- Public IV model



Omnidirectional microphone



Intercom console



Loudspeaker

Installation

- Loudspeaker - Mount to the ceiling above the user, or on the wall below the ceiling behind the user
- Intercom console - Place as far from the control room door as possible
- Max speech distance to the microphone: 10 cm

Hemodynamic Recording System Mac-Lab Altix BT22

Mac-Lab Altix BT22 Hemodynamic Recording system hardware and software – Advanced system applications for display, recording, analysis and documentation of clinical data and events during adult and pediatric patient hemodynamic studies.

Introducing the ClearView user experience: a contemporary user interface that provides a modern, fresh take on a familiar user experience. ClearView updates include the new ClearView keyboard, wireless barcode scanner, and HD Video package. HD Video provides an enhanced visual experience through updated display monitors, HD video distribution, and the new HD Hub that brings it all together further modernizing the look and reducing the system footprint.

Clinical functionality:

- Software for measuring and calculating hemodynamic parameters for at least: left and right heart for adults and children, pressure gradients analysis, valve opening area, intra-cavity leaks analysis, resistance
- Hemodynamic measurements including invasive pressures, valve gradients and areas, cardiac output, shunts calculation
- Customizable level of pain and level of consciousness scales
- Integrated DFR and FFR algorithms: Integrated Diastolic hyperemia-free ratio and Fractional Flow Reserve
- Editable phases, Color initiated macros, Valve area analysis, Pull-back pressure analysis, Cardiac Output (FICK and TDCO) calculation
- ST Segment software: Real-time review of ST segment changes from user defined baseline during hemodynamic procedures
- Cath Measurement Display Window: Real-time display of collective measurements acquired during the procedure.
- ETCO2 window - displays ETCO2 waveform, Respiration Rate, Inspiratory and Expiratory values (ETCO2 module/sensor required, sold separately)
- PDM hemodynamic module with the possibility of measuring ECG, SpO2 saturation, invasive pressures IBP, non-invasive pressure NIBP, cardiac output TDCO, temperature

A set of standard non-invasive measuring accessories:

- Starter set with all necessary options for the first examination: minimum 2 IBP probes 4 channels with 10 invasive pressure transducers that are reusable + connection cable, 1 SpO2 sensor 2 reusable adult, 2 NBP cuffs and "free" ECG electrodes 12 channels (available) with 5 ECG cable sets





Interface/Data exchange:

- DirectConnect introduces further enhancements to system interoperability by providing an open data exchange between Mac-Lab and EMR.
- DirectConnect updates include a robust HL7 data export now supporting MLLP, an industry standard that sends HL7 to the receiving system in a more adaptable format, system managed .PDF creation and export, ADT import via DICOM MWL, and X-Ray interface.

System security features:

Built on a foundation focusing on system Security. An in-depth strategy that incorporates Windows® 10 hardening, Microsoft® Security Baselines, increased options for support of Antivirus solutions, encrypted study data in motion and rest, E-signature, and user tracking to ensure maximum protection, keep your network safe and your data private.

Operating system and 3rd party Software:

- Windows 10 (64-bit)
- Microsoft Office Professional Plus 2016
- InSite remote monitoring system software to allow proactive monitoring and support (requires internet connection)

Processor/Data Storage and Transmission:

- Dell Precision T5820 workstation
- INTEL® Xeon® 3.6 GHz Turbo or greater processor
- SSD 512 GB hard drive
- DVD RW drive
- SDHC card drive
- MS SQL Server® 2019
- ClearView keyboard and optical scroll mouse
- Dual monitors configuration: 24" HD widescreen monitors, with the minimum resolution 1920x1200 situated in the Control Room
- HD Hub with HDMI video signal transmission to large display (LDM) in the procedural room
- Printer optional: Black & White or Color HP network printer
- UPS

A82000AN - Welcome pack - 16 Credits

Customised Training:

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

1. Get Ready: Together we define your site application requirements, advise on pre-training via Digital Academy (LMS) and plan your Get Started sessions.
2. Get Started: Training and handover of your system by a member of our expert Clinical Education team.

3. Equipment Lifecycle: We provide you with privileged access to WeConnect, our user community and central hub for educational resources. We also offer opportunities to access our long-term learning solutions via LEVEL UP! Credits.

Continuous Education:

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

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

Credits are valid for 12 months from the Product warranty start date when associated with a product purchase; or the effective date of the signed Agreement if purchased as standalone. Unused credits within this timeframe will expire without refund.

A82060AN - 60-Training Credits Package for Interventional

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

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

LEVEL UP! Credits may be use for Clinical Education linked to GEHC Imaging products located at your facility. The Credits may be used to access any of our educational solutions. These include (but are not limited to):

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

This Package is valid for 10 years from the Product warranty start date when associated with a product purchase; or the effective date of signed Agreement if purchased as standalone. Unused credits within this timeframe will expire without refund.

Additional credits may be purchased separately.

GEHC will provide the Customer with the Education Services described in the General Terms & Conditions attached hereto, based on the LEVEL UP! credits package 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 & Conditions of Education Services as well as this quotation and fully agrees with and accepts such terms.

A33331AN - Digital Academy in IGT

Your dedicated online learning platform

Maximize the use of your system with the Digital Academy online learning platform.

Develop your skills with diverse clinical and product training across all modalities.

Benefit from a year of access for 10 learners and 1 admin, enabling training in total autonomy & flexibility.

Assign courses adapted to the team's learning plan, track progress and earn certificate of completion for each course completed.

Target attendees: Radiographers, Technologists, Radiologists, Physicians, Cardiologists.

Certification: GE HealthCare Education Certificate.

Language: English and local Language when available.

Number of Participants: 10 learners and 1 admin (additional learners can be added for 8 education credits per 10 learners).

Expiry date: Access granted for 1 year – Possibility to renew every year.

Allia IGS 520 Tilt cu AutoRight™

DETALII DESPRE PRODUS

I. Eu Allia IGS 520 Tilt cu AutoRight™

Cantitate	Ref. catalog	Descriere
1	S18621VC	Allia IGS 520 cu configurație AutoRight™ cu masă InnovalQ
1	S18061EH	Pedală fără fir Monoplan
1	S18631TB	Clemă pentru panoul tactil
1	S18351AY	Kit de interfață pentru mouse In-Room AW cu tăviță pentru mouse pe masă
1	S18461TW	LDM Digital Solution 18 intrări
1	S18391PM	Suspensie cu șină pentru monitor cu afișaj mare
1	S18811CT	V-Point Solution
1	S18811CU	Bandă de alimentare V-Point
1	S18461LZ	Linkset Open 1
1	S18751SJ	Kit de afișare Sub-No Sub Fluoro
1	S18771FW	Ecran de protecție LDM
1	S18461LM	SISTEM DE ÎNREGISTRARE LINKSET
1	S18751BR	Blended Roadmap
1	S18811PA	Pachet de stenoză și analiză ventriculară
1	S18921LE	PCI ASSIST
1	S18751EN	Pachet de achiziție ECG
1	S18921LG	InnovaSense
1	S18921LV	3DStent
1	S18741TN	Achiziție 3D - 3DCT substractat
1	S18801DL	3DCT HD 2.1 pentru panou de 20 cm
1	S18711PZ	INTERACT Touch
1	M81511KC	AW VolumeShare 7 pentru Interventional cu 32 GB de RAM.
1	S18811DS	VV Interventional Enhanced Digital
1	M81521VQ	Volume Illumination
1	M81521TS	Suita 3D
1	M80281AA	AW VolumeShare 7 monitoare
1	M81501PG	Kit de cabluri de alimentare pentru stații de lucru AW HP pentru EMEA și ASIA
1	S18811WB	Vessel ASSIST
1	S18811WC	Valve ASSIST 2
1	S18021CF	Cardiac Xray Analysis - livrare electronică
1	S18021VW	AngioViz
1	S18461JB	Monitor suplimentar HB LCD 48cm - 19 inch pentru camera de control - cu piedestal
1	S18761PS	Unitate de distribuție a energiei - Transformator principal 24KVA
1	S18101CD	Unitate de alimentare - 8 KVA UPS
1	E46001BB	Panou principal de deconectare (MDP) CE 100A 380/400/415V 50/60Hz trei faze pentru sisteme vasculare
1	S18101AL	Placă de podea - Placă de bază Kit LC
1	S18111BD	Punte monitor lungă în Board
1	S18121RA	Șine în Board lungime 228 "/578cm
1	E70381AA	Injector Medrad Mark 7 Arterion cu piedestal integrat (pachet vascular GE) - Instalare de către Bayer
1	E6420BJ	HB-1 Placă pentru braț radiotransparentă
1	E6420BK	Tampon de înlocuire a plăcii de braț

- | | | |
|---|--------------------------------|---|
| 1 | E63611CT | Protecția părții inferioare a corpului Model 6260 - Masă înclinabilă și complet reversibilă la stânga și la dreapta |
| 1 | E63611DJ | Lampă de examinare și Radshield ghidat central pe o coloană staționară de 58 cm înălțime și 360 de grade |
| 1 | E62201JA | Sistem de interfon Clarson, versiune cu LED pentru tavan |
| 1 | I019875LSI | Router (service la distanță) |
| 1 | I018071LSI | Placă de bază /Alaplemez |
| 1 | NL_OTH_XB
US_CS_DEVI
CES | Maclab BT 22 |
| 4 | A82000AN | 16 Credite educaționale de introducere pentru intervențional |
| 1 | A82060AN | Pachet de 60 de credite de formare pentru intervențional |
| 1 | A33331AN | Digital Academy in IGT |

DESCRIERI COMPLETE

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

S18621VC - Allia IGS 520 cu configurație AutoRight™ cu masa Innova^{IQ}

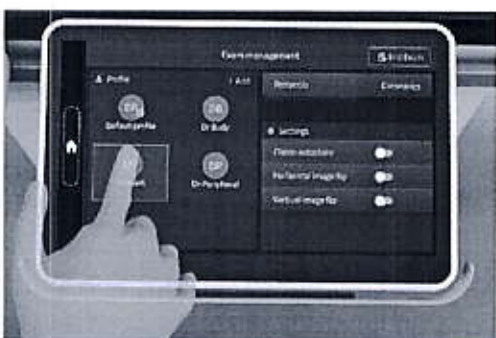
Allia IGS 5 cu AutoRight™ în configurația IGS 520 descrisă mai jos, cu masa Innova^{IQ}, reunește calitatea imaginii, o dimensiune optimă a panoului și protocoale integrate pentru versatilitatea imaginii, făcându-l potrivit pentru o gamă completă de proceduri cu raze X intervenționale, cum ar fi diagnosticul și intervenția cardiacă, electrofiziologică și vasculară generală.

Allia IGS 5 cu poziționar AutoRight™

Allia IGS 5 cu AutoRight™ combină poziționerul LC exclusiv al GE cu o nouă generație de interfață utilizator pentru a oferi acces ușor și control al caracteristicilor critice în timpul examinării. Designul său patentat cu poziționator izocentric pe trei axe, cu braț L montat pe podea și braț C decalat, oferă flexibilitate maximă de poziționare și acces excelent la pacient în toate vederile. Construcția rigidă, **montată pe podea**, asigură vibrații și deformări minime în timpul achizițiilor. Cele trei axe acționate de motor facilitează chiar și realizarea celor mai complexe unghiuri.



De fiecare dată când intri, e camera ta



Panoul tactil oferă un loc de muncă personalizat, asociat profilului propriu. Acesta oferă un acces simplu și intuitiv la caracteristicile cheie ale examenului, pentru a controla funcțiile sistemului, precum și echipamentele integrate. Acesta permite personalizarea: conținutului și aspectului paginii de pornire, protocoalelor de imagistică, aspectului monitoarelor cu afișaj mare, setărilor prestabilite ale autopозиționerului și temeii panoului tactil.

Panoul de control asigură un control simplu al gantry-ului și al mesei. Acesta permite dezactivarea/activarea conturului pacientului, blocarea/deblocarea sistemului, activarea opririi de urgență, adaptarea câmpurilor de vedere, a lamelor colimatorului și a filtrelor de contur. Acesta este echipat cu o tehnologie de detectare a mâinilor care utilizează senzori capacitivi pentru a permite mișcarea sistemului.

Panoul de acces direct, comenzile la nivelul detectorului, permit controlul mișcării longitudinale a mesei, unghiurile gantry și ridicarea detectorului. Aceste comenzi sunt adaptative: în funcție de locul în care vă aflați, același buton va avea acțiuni diferite.