

EU DECLARATION OF CONFORMITY

Following the provisions of the medical devices regulation 2017/745.

We:

Manufacturer

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC, FRANCE
Single Registration Number (SRN): FR-MF-000000687

EU Authorized Representative

N/A

Manufacturing Site

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC, FRANCE



Declare under our sole responsibility that the device:

Allia IGS 3
Allia IGS 5
Allia IGS 7
Allia IGS 7 OR

Basic UDI-DI: 8406821BUG00099HR

Identification numbers: 5941182, 5943307, 5941185, 5941186

Intended Purpose: The angiographic X-ray systems are indicated for use for patients from newborn to geriatric in generating fluoroscopic and rotational images of human anatomy for cardiovascular, vascular and non-vascular, diagnostic and interventional procedures.

Additionally, with the OR table, the angiographic X-ray systems are indicated for use in generating fluoroscopic and rotational images of human anatomy for image-guided surgical procedures. The OR table is suitable for interventional and surgical procedures.

EMDN Code: Z11030102

EMDN Description: STATIONARY ANGIOGRAPHY SYSTEMS FOR ANGIOGRAPHIC AND CARDIOLOGIC STUDIES

GMDN Code: 37623

GMDN Description: Stationary angiographic x-ray system, digital

Risk Class: IIb

Classification rule (Annex VIII): Rules 10

To which this declaration relates is in conformity with the requirements of the medical devices regulation 2017/745 that apply to it.

This conformity is based on the following elements:

- Technical Documentation reference: DOC2912348, of the products to which this declaration relates.
- EU certificate N° 38746:
 - Conformity assessment procedure followed: Annex IX Chapter I and III (Quality management system) with sampling of technical documentation assessment as specified in section 4 of Annex IX
 - Delivered by G-MED (Notified Body n°0459)
- List of common specifications applied and in relation to which conformity is declared:
 - EN 60601-2-43:2010+A2:2020
 - EN IEC 60601-2-46:2019 when applicable
 - EN 62304:2006+A1:2015
 - EN 60601-1-6:2010+A1:2015
 - EN 62366-1:2015+A1:2020
 - EN ISO 10993-1: 2020
 - EN ISO 20417:2021
 - EN ISO 15223-1:2021



SIGNATURE:

Date of issue: 1-December-2023
Place of issue: Buc
Name: Michelle Huettner
Function: GEHC Interventional Regulatory Affairs Director
Signature: 

End of Document

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE

În conformitate cu prevederile regulamentului dispozitivelor medicale 2017/745.

Subsemnatul,

Producător

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC, FRANȚA
Număr unic de înregistrare (SRN): FR-MF-000000687

Reprezentantul autorizat în UE

Nu se aplică

Unitate de producție

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC, FRANȚA

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Declar pe propria răspundere că dispozitivul:

Allia IGS 3
Allia IGS 5
Allia IGS 7
Allia IGS 7 OR

UDI-DI de bază: 8406821BUG00099HR

Numere de identificare: 5941182, 5943307, 5941185, 5941186

Scopul prevăzut: Sistemele angiografice cu raze X sunt indicate pentru utilizare la pacienți de la nou-născut până la bătrân în generarea de imagini fluoroscopice și rotaționale ale anatomiei umane pentru proceduri cardiovasculare, vasculare și non-vasculare, diagnostice și intervenționale.

În plus, cu masa OR, sistemele angiografice cu raze X sunt indicate pentru utilizare în generarea de imagini fluoroscopice și rotaționale ale anatomiei umane pentru proceduri chirurgicale ghidate de imagini. Masa OR este potrivită pentru proceduri intervenționale și chirurgicale.

Codul EMDN: Z11030102

Descriere EMDN: SISTEME DE ANGIOGRAFIE STAȚIONARĂ PENTRU STUDII ANGIOGRAFICE ȘI CARDIOLOGICE

Codul GMDN: 37623

Descriere GMDN: Sistem staționar de raze X angiografice, digital

Clasa de risc: IIb

Regula de clasificare (anexa VIII): Regula 10

La care se referă această declarație este în conformitate cu cerințele regulamentului privind dispozitivele medicale 2017/745 care i se aplică.

Această conformitate se bazează pe următoarele elemente:

- Referința documentației tehnice: DOC2912348, a produsului la care se referă această declarație.
- Certificat UE nr. 38746:
 - Procedura de evaluare a conformității urmată: Anexa IX Capitolele I și III (Sistemul de management al calității) cu eșantionarea evaluării documentației tehnice, așa cum este specificat în secțiunea 4 din anexa IX
 - Livrat de G-MED (Organismul notificat nr. 0459)
- Lista specificațiilor comune aplicate și în legătură cu care se declară conformitatea:
 - EN 60601-2-43:2010+A2:2020
 - EN IEC 60601-2-46:2019 dacă este cazul
 - EN 62304:2006+A1:2015
 - EN 60601-1-6:2010+A1:2015
 - EN 62366-1:2015+A1:2020
 - EN ISO 10993-1: 2020
 - EN ISO 20417:2021
 - EN ISO 15223-1:2021

CONFORM CU
ORIGINALUL

SEMNĂTURĂ:

Data emiterii: 1 decembrie 2023
Locul emiterii: Buc
Nume: Michelle Huettner
Funcție: GEHC Director Afaceri de Reglementare
Intervențională
Semnătură:



Sfârșitul documentului

Subsemnata, **Lascu Raluca Teodora**, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine engleză și franceză, în temeiul Autorizației nr. 20862 din data de 12/11/2007, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleza în limba română , că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.



CONFORM CU
ORIGINALUL

Certificat/Certificate: N° 38746 rev. 5
Délivré le /Issued on: November 30th, 2023



Certificat délivré à /Certificate issued to: **GE MEDICAL SYSTEMS SCS**
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC FRANCE
SRN: FR-MF-000000687

GMED atteste qu'à l'examen des résultats figurant dans le(s) rapport(s) d'audit du système de gestion de la qualité référencé(s) P601630, P602639, P606265, le système de gestion de la qualité est conforme aux dispositions pertinentes du règlement (UE) 2017/745 pour les produits suivants :

GMED certifies that, on the basis of the results listed in the quality management system audit report(s) referenced P601630, P602639, P606265, the quality management system complies with the relevant provisions of the regulation (EU) 2017/745 for the following products:

Dispositif ou système d'angiographie digital incluant les accessoires et logiciels associés

Digital angiography device or system including accessories and related software

Voir détails sur addendum / See addendum for additional information

Aux fins de la mise sur le marché de dispositifs de classe IIb implantables et/ou de classe III, un autre certificat délivré conformément aux dispositions du règlement (UE) 2017/745 est requis.

For the purpose of placing on the market implantable class IIb and / or class III devices, another certificate issued in accordance with the provisions of the regulation (EU) 2017/745 is required.

Début de validité /Effective date: November 30th, 2023 (included)

Valable jusqu'au /Expiry date: April 15th, 2026 (included)

La validité du présent certificat est conditionnée au respect des obligations qui découlent du système de gestion de la qualité approuvé et de la surveillance effectuée par l'organisme notifié prévue par le règlement. Ce certificat est lié par les conditions du contrat.

The validity of this certificate is subject to compliance with the obligations arising from the approved quality management system and from the surveillance carried out by the notified body as required by the regulation. This certificate is bound by the conditions of the contract.

DocuSigned by:

A1D80E08C60D47A...

Lionel DREUX
President

1. **Le cas échéant, le nom et l'adresse du mandataire / If applicable, the name and address of the authorized representative: : Non applicable / Not applicable**

2. **Identification des sites / Identification of sites:**

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
 283 RUE DE LA MINIERE, 78530 BUC, FRANCE

3. **Identification des dispositifs / Identification of devices:**

Nom du dispositif médical <i>Medical device name</i>	Nom commercial <i>Commercial name</i>	Destination (DM classe IIb uniquement) <i>Intended use (MD Class IIb only)</i>	Classe du DM <i>MD Class</i>
Allia IGS 3	Allia IGS 3	Stationary angiographic x-ray system, digital	IIb
Allia IGS 5	Allia IGS 5		
Allia IGS 7	Allia IGS 7		
Allia IGS 7 OR	Allia IGS 7 OR		
EVARVision	EVARVision	X-ray system, diagnostic, fluoroscopic, angiographic, application program software	
HeartVision 2	HeartVision 2		
TrackVision 2	TrackVision 2		
Vision 2	Vision 2		

CONFORM CU ORIGINALUL

Nom du dispositif médical <i>Medical device name</i>	Nom commercial <i>Commercial name</i>	Classe du DM <i>MD Class</i>
Advantage Paste	Advantage Paste	IIa
3DXR	3DXR	IIa

DocuSigned by:

 A1D80E08C60D47A


Lionel DREUX
 President

4. Historique du certificat / Certificate history:

Référence au certificat précédent <i>Reference to the preceding certificate</i>	Date de délivrance <i>Date of issue</i>	Modifications apportées <i>Identification of the changes</i>
38746 rev. 0 <i>38746 rev. 0</i>	25/01/2022 <i>01/25/2022</i>	Ajout d'un dispositif au sein d'une catégorie de dispositif existante <i>Addition of a device to the existing device's category</i>
38746 rev. 1 <i>38746 rev. 1</i>	22/04/2022 <i>04/22/2022</i>	Mise à jour du nom de dispositif médical <i>Update of medical device name</i>
38746 rev. 2 <i>38746 rev. 2</i>	06/10/2022 <i>10/06/2022</i>	Ajout d'un dispositif au sein d'une catégorie de dispositif existante <i>Addition of a device to the existing device's category</i>
38746 rev. 3 <i>38746 rev. 3</i>	01/06/2023 <i>06/01/2023</i>	Ajout d'un dispositif au sein d'une catégorie de dispositif existante <i>Addition of a device to the existing device's category</i>
38746 rev. 4 <i>38746 rev. 4</i>	29/06/2023 <i>06/29/2023</i>	Ajout du numéro de projet du nouveau cycle d'audit <i>Addition of the project number of the new audit cycle</i>

CONFORM CU ORIGINALUL

5. Le cas échéant, les informations spécifiques relatives aux limitations de la validité du certificat / If applicable, specific information relating to the limitations to the validity of the certificate : Non applicable / Not applicable

6. Le cas échéant, les informations spécifiques relatives à la surveillance effectuée dans le cadre du maintien du certificat / If applicable, specific information relating to the surveillance carried out in the context of maintaining the certificate : Non applicable / Not applicable

Certificat: Nr. 38746 rev. 5
Emis la: 30 noiembrie 2023

Certificat emis pentru: **GE MEDICAL SYSTEMS SCS**
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC FRANȚA
SRN: FR-MF-000000687

CONFORM CU
ORIGINALUL

GMED certifică că, pe baza rezultatelor enumerate în raportul (raporturile) de audit al sistemului de management al calității la care se face referire în P601630, P602639, P606265, sistemul de management al calității respectă prevederile relevante ale regulamentului (UE) 2017/745 pentru următoarele produse:

Dispozitiv sau sistem de angiografie digitală, inclusiv accesorii și software aferent

Consultați actul adițional pentru informații suplimentare

În scopul introducerii pe piață a dispozitivelor implantabile de clasa IIb și/sau clasa III, este necesar un alt certificat eliberat în conformitate cu prevederile regulamentului (UE) 2017/745.

Data intrării în vigoare: 30 noiembrie 2023 (inclusiv) 15
Data expirării: aprilie 2026 (inclusiv)

Valabilitatea acestui certificat este condiționată de respectarea obligațiilor care decurg din sistemul de management al calității aprobat și din supravegherea efectuată de organismul notificat conform prevederilor regulamentului. Acest certificat este legat de condițiile contractului.

DocuSigned by:

A1D80E08C60D47A...
Lionel DREUX
Președinte

1. Dacă este cazul, numele și adresa reprezentantului autorizat: : Nu este cazul

2. Date de identificare a locațiilor:

GE MEDICAL SYSTEMS SCS

283 RUE DE LA MINIERE, 78530 BUC, FRANȚA

CONFORM CU
ORIGINALUL

3. Date de identificare a dispozitivelor:

Denumirea dispozitivului medical	Denumire comercială	Utilizarea prevăzută (doar Clasa IIb DM)	Clasă DM
Allia IGS 3	Allia IGS 3	Sistem staționar de raze X angiografice, digital	IIb
Allia IGS 5	Allia IGS 5		
Allia IGS 7	Allia IGS 7		
Allia IGS 7 OR	Allia IGS 7 OR		
EVARVision	EVARVision	Sistem de raze X, diagnostic, fluoroscopic, angiografic, software-ul programului aplicației	
HeartVision 2	HeartVision 2		
TrackVision 2	TrackVision 2		
Vision 2	Vision 2		

Denumirea dispozitivului medical	Denumire comercială	Clasă DM
Advantage Paste	Advantage Paste	IIa
3DXR	3DXR	IIa

DocuSigned by:

Lionel DREUX
 A1D80E08C60D47A...


4. Istoricul certificatului:

Trimitere la certificatul precedent	Data emiterii	Identificarea modificărilor
38746 rev. 0	25.01.2022	Adăugarea unui dispozitiv la categoria dispozitivului existent
38746 rev. 1	22.04.2022	Actualizarea denumirii dispozitivului medical
38746 rev. 2	06.10.2022	Adăugarea unui dispozitiv la categoria dispozitivului existent
38746 rev. 3	01.06.2023	Adăugarea unui dispozitiv la categoria dispozitivului existent
38746 rev. 4	29.06.2023	Adăugarea numărului de proiect al noului ciclu de audit

5. Dacă este cazul, informații specifice referitoare la limitările valabilității certificatului: Nu este cazul

6. Dacă este cazul, informații specifice referitoare la supravegherea efectuată în contextul menținerii certificatului: Nu este cazul

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Subsemnata, **Lascu Raluca Teodora**, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine engleză și franceză, în temeiul Autorizației nr. 20862 din data de 12/11/2007, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleza în limba română , că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.



CONFORM CU
ORIGINALUL

GMED certifie que le système de management de la qualité développé par
GMED certifies that the quality management system developed by

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE

CONFORM CU
ORIGINALUL

78530 BUC FRANCE

pour les activités
for the activities

Conception, développement, fabrication, contrôle final et distribution de dispositifs ou systèmes de radiodiagnostic comprenant les systèmes d'angiographie, mammographie, station de travail et logiciels associés et des gaines équipées (Voir addendum)

Design, development, manufacture, final test and distribution of radiodiagnostic devices or systems including angiographic systems, mammographic systems, workstation and associated software and X-ray tube assemblies (See addendum)

réalisées sur le(s) site(s) de
performed on the location(s) of

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE - 78530 BUC - FRA
GE MEDICAL SYSTEMS SCS
128 rue des Chardonnerets - ZAC de Paris Nord 2 - 93290 TREMBLAY EN FRANCE - FRA

est conforme aux exigences des normes internationales
complies with the requirements of the international standards

ISO 13485 : 2016 - NF EN ISO 13485 : 2016

Début de validité / Effective date : November 13th, 2023 (included)

Valable jusqu'au / Expiry date : December 20th, 2026 (included)

Etabli le / Issued on : November 13th, 2023

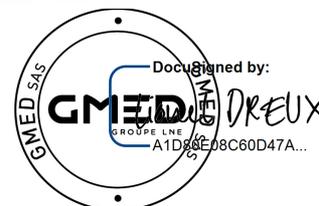
cofrac

CERTIFICATION DE SYSTEMES DE MANAGEMENT
Accréditation n°4-0608
Liste des sites accrédités
et portée disponible sur
www.cofrac.fr

GMED N° 12957-9

Ce certificat est délivré selon les règles de certification GMED / This certificate is issued according to the rules of GMED certification

Renouvelle le certificat 12957-8



Lionel DREUX
President

Résumé des activités couvertes par le certificat :

Summary of activities covered by the certificate :

French version :

Conception, développement, fabrication, contrôle final et distribution de dispositifs ou systèmes de radiodiagnostic comprenant les systèmes d'angiographie, mammographie, station de travail et logiciels associés et des gaines équipées

English version :

Design, development, manufacture, final test and distribution of radiodiagnostic devices or systems including angiographic systems, mammographic systems, workstation and associated software and X-ray tube assemblies

Ce certificat couvre les activités et les sites suivants :

This certificate covers the following activities and sites :



**GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC
FRANCE**

French version :

Conception, développement, fabrication, contrôle final et distribution de dispositifs ou systèmes de radiodiagnostic comprenant les systèmes d'angiographie, mammographie, station de travail et logiciels associés et des gaines équipées

English version :

Design, development, manufacture, final test and distribution of radiodiagnostic devices or systems including angiographic systems, mammographic systems, workstation and associated software and X-ray tube assemblies

**GE MEDICAL SYSTEMS SCS
128 rue des Chardonnerets
ZAC de Paris Nord 2
93290 TREMBLAY EN FRANCE
FRANCE**

French version :

Distribution de dispositifs ou systèmes de radiodiagnostic comprenant les systèmes d'angiographie, mammographie, station de travail et logiciels associés

English version :

Distribution of radiodiagnostic devices or systems including angiographic systems, mammographic systems, workstation and associated software

DocuSigned by:
Lionel DREUX
A#D80E08C60027A...

**Lionel DREUX
President**

GMED certifică că sistemul de management al calității dezvoltat de

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE

78530 BUC FRANȚA
pentru activitățile
pentru activitățile

CONFORM CU
ORIGINALUL

Proiectarea, dezvoltarea, fabricarea, testarea finală și distribuția de dispozitive sau sisteme de radiodiagnostic, inclusiv sisteme angiografice, sisteme mamografice, stații de lucru și software asociat și ansambluri de tuburi cu raze X (Consultați act adițional)

efectuate în locația (locațiile)

GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE - 78530 BUC - FRA
GE MEDICAL SYSTEMS SCS
128 rue des Chardonnerets - ZAC de Paris Nord 2 - 93290 TREMBLAY EN FRANȚA - FRA

respectă cerințele standardelor internaționale

ISO 13485: 2016 - NF EN ISO 13485 : 2016

Data intrării în vigoare: 13 noiembrie 2023 (inclusiv)

Data expirării: 20 decembrie 2026 (inclusiv)

Emis la: 13 noiembrie 2023

*Rezumatul activităților acoperite de certificat:*Versiune în limba engleză:

Proiectarea, dezvoltarea, fabricarea, testarea finală și distribuția de dispozitive sau sisteme de radiodiagnostic, inclusiv sisteme angiografice, sisteme mamografice, stații de lucru și software asociat și ansambluri de tuburi cu raze X

Acest certificat acoperă următoarele activități și locații:

**GE MEDICAL SYSTEMS SCS
283 RUE DE LA MINIERE
78530 BUC
FRANȚA**

Versiune în limba engleză:

Proiectarea, dezvoltarea, fabricarea, testarea finală și distribuția de dispozitive sau sisteme de radiodiagnostic, inclusiv sisteme angiografice, sisteme mamografice, stații de lucru și software asociat și ansambluri de tuburi cu raze X

**GE MEDICAL SYSTEMS SCS
128 rue des Chardonnerets
ZAC de Paris Nord 2
93290 TREMBLAY EN FRANȚA
FRANȚA**

**CONFORM CU
ORIGINALUL**

Versiune în limba engleză:

Distribuția de dispozitive sau sisteme de radiodiagnostic, inclusiv sisteme angiografice, sisteme mamografice, stații de lucru și software asociat

DocuSigned by:
Lionel DREUX
A1D80E08C60D47A...


**Lionel DREUX
Președinte**

Subsemnata, **Lascu Raluca Teodora**, interpret și traducător autorizat pentru limbile străine engleză și franceză, în temeiul Autorizației nr. 20862 din data de 12/11/2007, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleza în limba română , că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni, și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.



CONFORM CU
ORIGINALUL

Allia™ IGS 3 with AutoRight™



Content

01 Image quality and dose	04
X-Ray Generator	04
X-Ray Tube	04
Detector	05
Image acquisition	06
Image Processing and Review	07
AutoRight™: Intelligent Image Chain Powered by Edison	07
Dose Awareness	08
02 Applications	09
2D Applications	09
3D Applications	11
03 Gantry	14
04 Patient Table	15
05 User interface	16
In the examination room	16
In the control room	17
06 In room display	18
07 Image management, connectivity and workflow	20
08 Privacy and Security	21
09 Room Requirements	22
System Power	22
Emergency power supply	22
Typical room layout	23
10 Customer service	24
Serviceability	24
Extended service	24

01 | Image Quality and Dose

SECRET DE AFACERI
CONFIDENTIAL

X-Ray Generator

The IGS system uses a 100 kW high-frequency Jedi three-phase power unit that provides grid pulsed fluoroscopy capability.

Maximum power available	100 kW
Maximum kVp available	125 kVp
Maximum continuous input power	3200 W for the tube unit
Pulse frequency	0.5 to 50 fps
Radiographic/recording mode	50 to 125 kVp
Radiographic mA ratings	1 - 1000 mA
Max. continuous power in fluoro mode	3200 W
Fluoroscopy mode	60 - 120 kVp
Fluoroscopy mA ratings	1 – 180 mA
Fluoroscopic timer	Yes

X-Ray Tube

The IGS system is equipped with the high-performance, highly reliable Performix™ 160A metal X-ray tube, which meets requirements for all vascular applications.

Anode diameter	160 mm brazed graphite
Anode rotation	7800 rpm/ 130 HZ
Anode Target angle	11,25°
Anode heat storage capacity	2.7MJ (3.7 MHU)
Anode steady state heat dissipation	6.72 kW
Cathode	Bi-filament design
Coincident focal spot sizes	0.3, 0.6 and 1.0
Fluoroscopic power	<ul style="list-style-type: none">• 3200 W (continuous)• 4500 W (peak capability for maximum of 10 minutes)
Maximum casing heat storage	5.14 MJ (6.9 MHU)
Continuous casing heat dissipation	3200 W
Maximum anode cooling rate	544 KHU/min (6.72 kW)
Total filtration (IEC 60601-1-3)	1.0 mm Al
Leakage radiation (IEC 60601-1-3)	<50mR/h measured at 3.2kW (125kv, 25.4mA)

Tube Cooling Unit		COOLIX 4100
Cooling type	Closed-loop remote water chiller	
Maximum Cooling capacity	4100 W	
Flow rate	12 l/min	
Coolant volume	23 liters in chiller + 17 liters in pipes	
Dry weight	120 kg+/- 5	

Collimation	
Number of collimation blades	2 pairs
Spectral filtration	0.1, 0.2, 0.3, 0.6 and 0.9 mm of copper (20 cm detector) 0.1, 0.2, 0.3 mm of copper (30 cm detector) 1 integrated contour filter blades (20 cm detector) 3 integrated contour filter blades (30 cm detector) motorized, tapered filter blade that can be rotated 360° as well as translated in and out using a simple joystick control at table side

Detector*

SECRET DE AFACERI

CONFIDENTIAL

The Allia IGS 3 system comes with 2 detector configurations: 20 cm detector and 30 cm detector

Detector manufacturer	GEHC
Size of the detector	20.5 cm x 20.5 cm (20 cm detector) 31 cm x 31 cm (30 cm detector)
Material	Amorphous silicon photodiode array on a continuous-substrate
Pixel size	200 x 200 μm
Image matrix	1024 x 1024 (20 cm detector) 1536 x 1536 (30 cm detector)
Bit acquisition	14 bit

Mode @ Dose/Fr	
DQE values	
Record, e.g. DSA 175 nGy (20 uR)	80% (20 cm detector), 84% (30 cm detector)
Fluoro 8.8 nGy (1 uR)	77% (20 cm detector), 81% (30 cm detector)
Additional DQE values at minimum fluoro dose operating point	
Fluoro 2.2 nGy (0.25 uR)	68% (20 cm detector), 73% (30 cm detector)
Note: DQE values given are typical at $f = 0$ cycles/mm with RQA5 conditions as defined by IEC62220-1-3 standards	
Nyquist Frequency	2.5lp/mm in ROI mode with $p=0.2\text{mm}$

*In clinical use, the results of dose reduction techniques will vary depending on the clinical task, patient size, anatomical location and clinical practice. Physicians assisted by a physicist as necessary have to determine the appropriate settings for each specific clinical task

Anti-scatter Grid: The system is configured with an anti-scatter grid to enhance image quality during routine imaging. Removal of the grid can improve the X-ray dose efficiency for infants (e.g. less than one-year-old) for field of view (FOV) smaller than 20 cm (7.9 in).

Grid ratio	13:1
Focal distance of the grid	100 cm (39in)
Grid Line frequency	70 LP/cm

SECRET DE AFACERI

CONFIDENTIAL

Image acquisition

Fluoroscopy modes	Non-subtracted, subtracted, roadmap, Blended Roadmap ¹
Fluoroscopy frame rate	30 fps, 15 fps, 7.5 fps and 3.75* fps
Fluorostore	450 fluoro images (up to 900)
Sub/no Sub simultaneous display¹	Yes
Angio Acquisition Package	<ul style="list-style-type: none"> • DSA (digital subtracted angiography) at 0.5 - 7.5 fps including Automated Pixel Shift • Multi-segment DSA with flexible frame rate and duration and single shot capabilities
Dynamic Acquisition Package	30 fps, 15 fps and 7.5 fps
Innova Chase acquisition	5 fps
Digital output	1024 x 1024
Field-of-view adjustment from tableside with four magnification selections (records mode)	20 cm, 17 cm, 15 cm, and 12 cm (20 cm detector) 30 cm, 20 cm, 16 cm and 12 cm (30 cm detector)
Image flip capability	Horizontal and vertical image flip capability for all acquisition
Shutter	Automated electronic shutter matched to collimated portion of image
Integrated X-ray dose tracking and in-room display of air kerma and dose area product	
A configurable audible tone is activated when using the fluoro mode	

*: non-subtracted Fluoro mode only

Image Processing and Review

Immediate auto-review of acquisition

Next and prior sequences or images

Slow and fast review of sequences, forward and reverse

Pause, adjust brightness and contrast during review

Image review with or without edge enhancement filters

Mask select, pixel shift

Store/recall reference images

AutoRight™: Intelligent Image Chain Powered by Edison

AutoRight is an AI-based image chain, trained on a dataset containing more than 6,000 data, that automatically adjusts acquisition parameters, processing, and display, to ensure consistent image quality regardless of patient size, anatomy or C-arm angulations*.

Adjusts up to 7 acquisition parameters: tube voltage, tube current, pulse width, focal spot, spectral filtration, detector dose, source to image distance (InnovaSense¹)

Retaining and enhancing processing tools and algorithms: Dynamic Range Management, Subtraction, AutoPixelShift, Edge Enhancement, Denoising Techniques

Direct access to up to 5 user selectable image-quality levels for fluoro, 4 for dynamic, 6 for 3DCT HD, 3 for DSA, 2 for Chase, 4 for Bolus.

Graphical representation of the real time air kerma rate at the patient reference point using a color-coded dose rate meter

Dose limiter button in direct access to set air kerma rate limit to either 50% or 25% of max air kerma rate

Default image-quality levels can be customized for the various clinical acquisition protocols



*Except when system limits are reached

InnovaSense¹

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.

MyIQ for interventional cardiology

With myIQ, operators can choose at tableside from 4 predefined image looks optimized for cardiology*.

Dose Awareness

Integrated dose monitoring

The user can monitor air kerma rate, integrated air kerma over the exam, and the total dose area product received by the patient during a procedure. The threshold of cumulated dose displayed on a gauge icon is customizable to warn operator when such threshold has been reached. The threshold is customizable depending on the protocol.

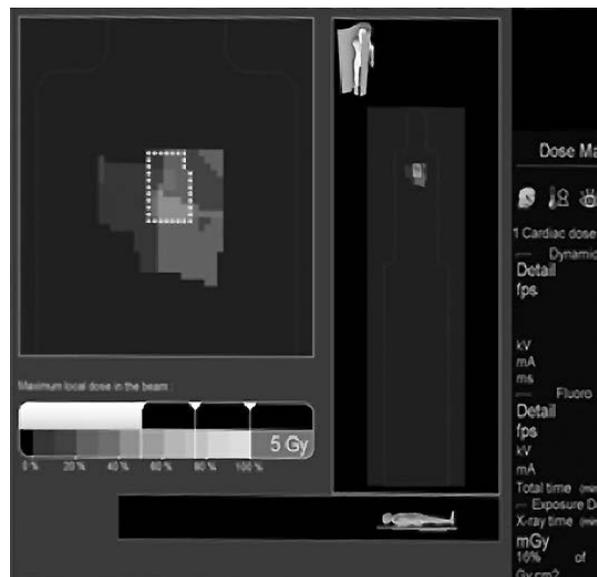
Dose reporting

The system provides DICOM** compatible Radiation Dose Structured Report allowing the export of the dose and related acquisition parameters.

Dose Map

Dose Map is a feature used to calculate, display and record an estimated local cumulated dose during procedures done on the GE X-Ray angiographic system. It is designed to provide to the user a visualization of the distribution of the local cumulated dose throughout the exam as well as the current projection of the beam.

Estimated local cumulated dose	Yes
Pediatric patient	Yes
Real-time calculation	Yes
Configurable alert	Yes



SECRET DE
AFACERI
CONFIDENTIAL

* Not applicable with StentViz/StentVesselViz applications

** DICOM is a registered trademark of National Electrical Manufacturers Association, All third party trademarks are the property of their respective owners

02 | Applications

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

2D Applications

InnovaChase™

InnovaChase™ is a dynamic, unsubtracted acquisition at a fixed frame rate of 5 fps with manual and remote panning of the table. It is optimized for visualization of a run off.

ECG acquisition package¹

With the ECG acquisition package the heart rate is displayed on the console and live monitor and signals are exported in DICOM format.

The ECG acquisition package is compatible with recording system outputs providing analog ECG signals comprised between +/-5 V. Connection cables compatible with Mac-Lab™,1,3, CardioLab™,1,3, Combolab^{1,3} and some third party recording systems are provided with this package.

Quantitative Analysis Package¹

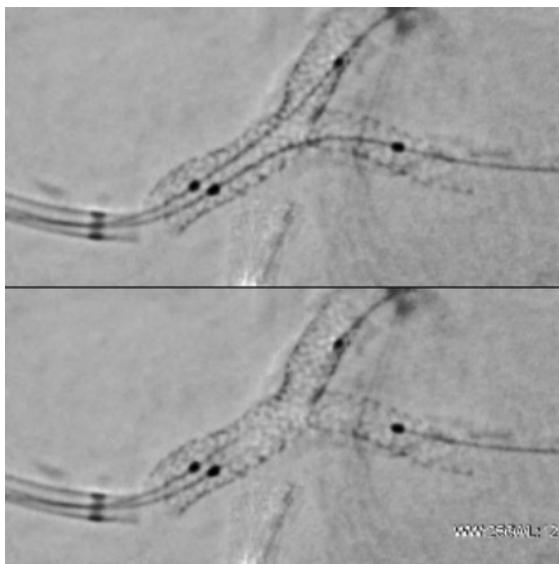
Stenosis Analysis¹ and Left Ventricle Analysis¹ allow the user to perform stenosis and left ventricle measurements and analysis. With One Touch QA¹, the user can select measurement points with a fingertip directly on the selected image frame displayed on the Central Touch Screen at tableside – no mouse or joystick is required. One Touch QA is available for stenosis analysis and distance measurements.

PCI ASSIST 2¹

PCI ASSIST 2 is an ASSIST package containing StentViz and StentVesselViz applications and including High Contrast Fluoro which decreases the pulse width by 38%. 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. With PCI ASSIST 2 our StentViz enhancement algorithm has been improved to better operate in complex bifurcation.

StentViz¹

The StentViz option 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. The result is automatically displayed on the reference monitor and shows two zoomed and enhanced images of the stent(s): One with the guidewire in view and a second one where the guidewire is subtracted out in the area between the two balloon markers (for one stent) or four balloon markers (for two stents such as in complex bifurcations) to allow better visualization of the stent(s) struts or borders.

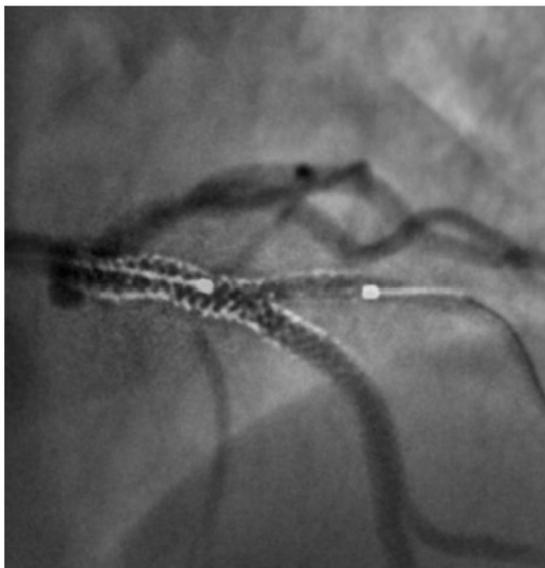
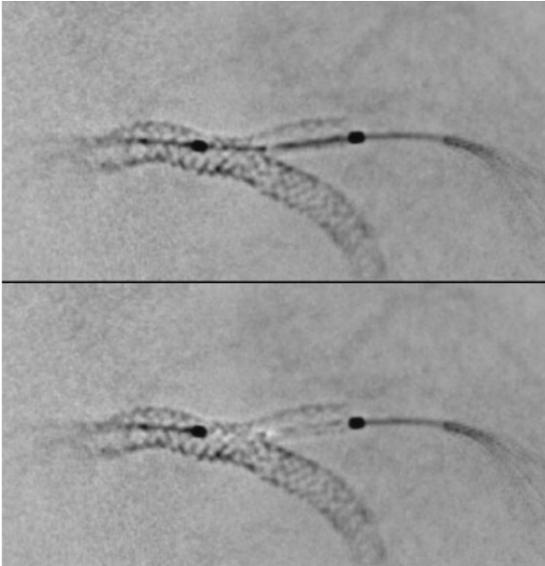


StentVesselViz¹

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 prevention of 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 appropriately. 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 visualization of stent into the vessel pre and post deployment.



Blended Roadmap¹

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:

Automated pixel shift between vessel mask and fluoroscopy to compensate for motion

Semi-automated pixel shift between fluoro mask and fluoroscopy to compensate for motion

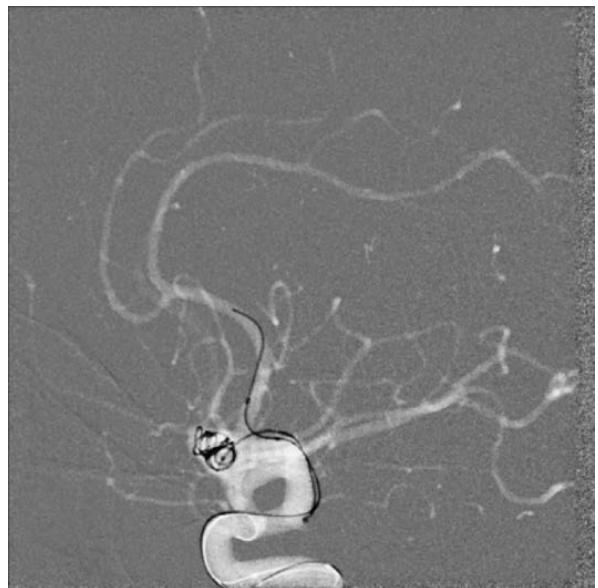
Automatic resizing of the roadmap image to adapt to the fluoroscopic field-of-view

Adjustment of vessel transparency

Adjustment of the subtraction level

Automatic system repositioning according to vessel mask location

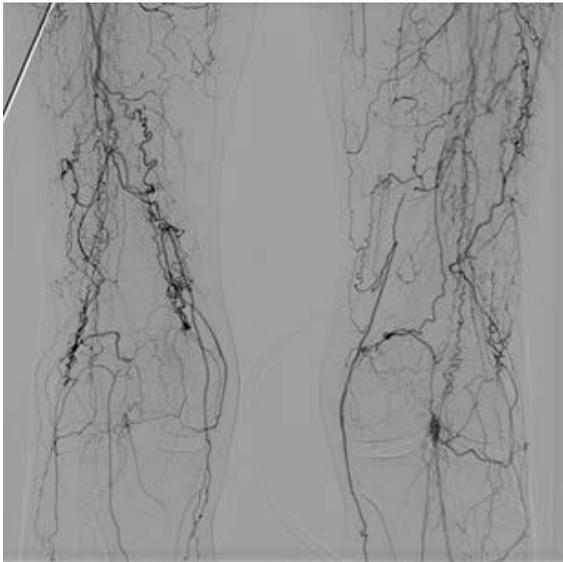
Blended Roadmap is available on systems with the Omega V table



SECRET DE
AFACERI
CONFIDENTIAL

InnovaBreeze™ peripheral angiography¹

InnovaBreeze lets the user follow the contrast using variable panning speed control in the control room while looking at subtracted images in real time. InnovaBreeze includes Advantage Paste.



Advantage Paste^{2,3}

Advantage paste is an application running on AW3 VolumeShare Workstation that provides the ability to reconstruct and visualize the entire length of the subtracted bolus chasing acquisition on a single image.

InnovaSpin™,1

The offset C-arm permits fast-spin rotational angiography over a maximum range of 200° at variable speeds from 20° to 40°/sec (maximum speed of 30°/s from LAO to RAO) with flexible cranio/caudal oblique angulations. The enhanced InnovaSpin™ trajectories are not constrained to a single transverse plane and can be used at oblique angulations within physical constraints. A total of seven trajectories can be preset. The entire workflow for the test run and spin acquisition can take place at tableside. The spin acquisitions can either be performed in the cardiac record mode for coronaries, or in the InnovaChase™ mode for peripheral procedures.

INTERACT - ViewX¹

INTERACT View X enables display of the Live X-Ray or fusion of Pre-Op CT with Live X-Ray, on the Vivid E95 / S70N (with ViewX³) as a picture in picture. With INTERACT View X, the Echo Cardiologist is able to follow the whole workflow of the procedure from the echo display, helping facilitate communication between the Echo Cardiologist and the Interventional Cardiologist.

3D Applications

3DCT^{1,2}

3DCT is intended for imaging vessels, bone and other internal body structures. It helps physicians in diagnosis, surgical planning, interventional procedures and treatment follow-up. 3DCT performs at 40 degree/sec and can be used with 4 different field of views. It utilizes automatic exposure technique to optimize image quality and dose all along the rotational acquisition.

3DCT HD^{1,2}

3DCT HD is intended for imaging vessels, bone, soft tissues, and other internal body structures. 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 to optimize image quality and dose all along the rotational acquisition.

	3DCT	3DCT HD
Spin duration	5 sec.	5, 7, 13 sec.
Frame rate	50 fps	50 fps
Reconstructed 3D model resolution	512x512x512 256x256x256	512x512x512 256x256x256





3DStent^{1,2}

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.

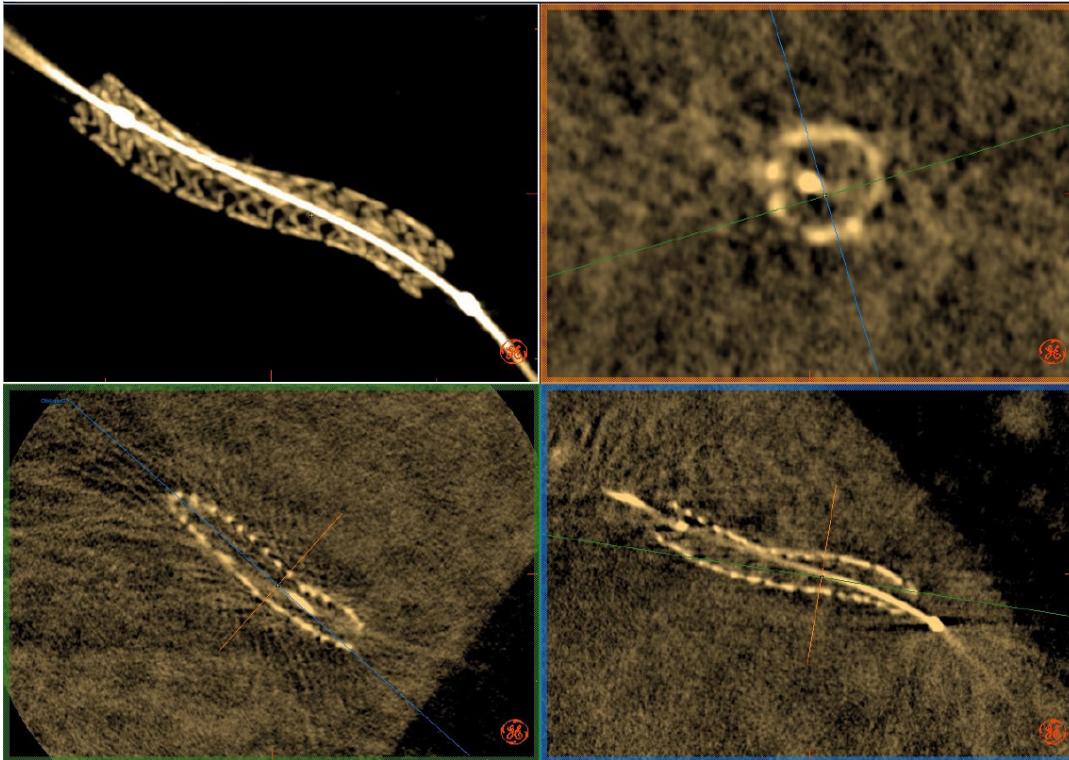
3DStent	
Spin duration	10 or 20 sec.
Frame rate	30 fps
Reconstructed 3D model resolution	512x512x512
Voxel size	0.1 mm x 0.1 mm x 0.1 mm

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.

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



* validated in a simulated environment with a moving coronary stent



Subtracted 3D^{1,2}

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.

3D presets

It is possible to recall predefined 3D CT acquisition parameters through 3D presets targeted for anatomy and particular clinical purposes such as vascular, soft tissues, bones, devices visualization, or a combination thereof.

The following 3D acquisition parameters can be customized:

Field of view
Rotation speed
Image-quality level
Subtraction
Percentage of horizontal (top-bottom) and vertical (left-right) collimation in the FOV

Workstations

Optional AW workstation³ can be connected to the system depending on site requirements.

AW is a multi-modality (CT, MR, XR, TEP, CBCT...) image review, comparison, and processing workstation. It allows the use of real-time image fusion applications through a dedicated communication interface: fastlink (1Gb/sec).



03 | Gantry

Positioner specifications	
L-arm rotation on vertical axis	±100° (±95° motorized limit set)
C-arm angulation Combination of movements of the C-arm and L-arm	50° cranial and 45° caudal Permits -/+55° cranial and caudal angulations
C-arm angulations speed	0 to 15° (Up to 20°/sec with InnovaSense)
Offset C-arm	-117°/+105° RAO/LAO rotations
offset C-arm throat depth	107 cm (42 in) with L-arm at 0° provides femoral coverage on most patients without rotating the L-arm
Fully motorized SID	8.9 cm/s (3.5 in/s)
SID range	85 cm to 119 cm (33 in to 47 in) – 20 cm detector configuration 89 cm to 119 cm (35 in to 47 in) – 30 cm detector configuration
Tube Focal Spot distance to Isocenter (SOD)	72 cm (28 in)
Isocenter to floor distance	107 cm (42 in)
Positioning modes	<ul style="list-style-type: none"> Anatomical mode to hold the view while moving the L-arm to an optimum patient access position. Mechanical angulation allows movement of any one of the three axes independently for maximum positioning flexibility and vessel profiling
Support	Floor-mounted
Weight	~ 710 kg (20 cm detector configuration) ~762 kg (30 cm detector configuration)

SECRET DE AFACERI
CONFIDENTIAL

04 | Patient Table

The Allia IGS 3 system comes with Omega table (Omega IV table is only available with 20cm detector configuration)

	Omega V	Omega IV
Maximum total load	304 kg (670 lbs.)	304 kg (670 lbs.)
Maximum patient weight	204 Kg (450 lbs.)	204 kg (450 lbs.)
Maximum accessories weight	100 kg (220 lbs.) while complying with the following -maximum weight requirements: <ul style="list-style-type: none"> • 40 kg (88lbs.) on each of the two fixed side rails • 20 kg (44 lbs.) of accessories on the table foot-end rail (option) 	100 kg (220 lbs.) while complying with the following -maximum weight requirements: <ul style="list-style-type: none"> • 40 kg (88lbs.) on each of the two fixed side rails • 20 kg (44 lbs.) of accessories on the table foot-end rail (option)
CPR	50 kg (110 lbs.) additional maximum load	50 kg (110 lbs.) additional maximum load
Tabletop absorption	Less than 0.85mm Al Equivalence, 100KVp	Less than 0.85mm Al Equivalence, 100KVp
Tabletop Material	Radio translucent carbon fiber tabletop	Radio translucent carbon fiber tabletop
Tabletop length	333 cm (131 in)	300 cm (118 in)
Tabletop width	46 cm (18") in patient trunk area	46 cm (18") in patient trunk area
Horizontal Float Movement	8-way	8-way
Longitudinal travel	Up to 170 cm (67")	Up to 110 cm (43.3")
Longitudinal Speed	15cm/s	15cm/s
Imaging coverage with table panning	Up to 187 cm (73") – 20 cm detector Up to 195 cm (76") – 30 cm detector	Up to 187 cm (73") – 20 cm detector
Transverse Travel	± 14 cm (± 5.5")	± 14 cm (± 5.5")
Vertical travel above floor	From 78 cm (30.7") to 108 cm (42.7")	From 78 cm (30.7") to 108 cm (42.7")
Vertical Speed	2 cm/s (0.8"/s) at 50Hz. 2.5 cm/s (1"/s) at 60 Hz	2 cm/s (0.8"/s) at 50Hz. 2.5 cm/s (1"/s) at 60 Hz
Accessories rails	Available on the base section of the tabletop to mount tableside controls and IV pole	Available on the base section of the tabletop to mount tableside controls and IV pole
Table weight	~ 538 kg	~ 538 kg

SECRET DE AFACERI

CONFIDENTIAL

05 | User interface

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

In the examination room

Control Panel

Gantry and table motion control, disable/enable patient contouring, system lock/unlock, emergency stop, Fields-of-view, collimator blades, contour filters
Mushroom with free floating panning
Hand detection technology using capacitive sensors to enable system motion
IPX4 certified
Size: 310 x 180 mm
Weight: Less than 2.35 kg, without rail clamp and cable
A second optional control panel can be added at tableside or in the control room

Touch Panel

The Touch Panel provides safe and simple access to key features throughout the exam, to control the system functions as well as integrated equipment.

Allows to control image acquisition, image review, dose settings, Auto Positioner, Mac-Lab™ hemodynamic recording systems ^{1,3} , CardioLab™ EP recording systems ^{1,3} , AW advanced applications ¹ , Large Display Monitor ¹ layout management
Personalization: home page content and layout, imaging protocols, large display monitor layouts, auto-positioner presets, Touch Panel theme.
Operator profiles for personalized experience
IPX4 certified
Size: 331 mm x 223 mm
Weight: 1.7 kg without rail clamp and cable
Screen size: 13.3" diagonal
Screen resolution: 1 920 x 1 080
Viewing angles: ± 80° (H & V, minimal)
Screen treatment: Mat, anti-glare
Can be mounted at tableside or on an articulated arm
A second optional Touch panel can be added at tableside.

Direct Access Panel

Controls at the detector level :

- Configurations with 30 cm detector: controls for table longitudinal motion (Omega V table configuration), gantry angulation, and detector lift
- Configurations with 20 cm detector: gantry angulation, and detector lift

Emergency detector back-out

Controls adapting to gantry position around the table

Wireless mouse

To provide more AW capabilities at tableside, the In-Room AW Mouse Interface Kit¹ enables to connect an in room wireless mouse to drive the AW from table side is available.

A mouse tray can be mounted at tableside

Footswitch

Ergonomic footswitch to control fluoroscopy, record acquisitions, as well as table longitudinal and lateral brakes

Optionally comes as wireless footswitch¹

Wireless footswitch has an autonomy of approximatively 3 months (depending on usage)



In the control room

A remote stand is provided to mount the Control Panel in the control room¹

The IGS system includes one 48 cm (19 in) LCD monitor for display of live images in the control room. Additional reference and subtracted roadmap repeater monitors¹ are available

Dedicated keypad for convenient control of commonly used review functions provides an image shuttle knob to control playback and one-touch access to image review functions

Pause, adjust brightness and contrast during review

Flat graphic display with easy point-and-click mouse control supports patient management and advanced processing and analysis features

Keyboard enables patient data entry

06 | In room display

IGS system can be installed with 48 cm (19 inch) LCD monitors as primary display or GE Large Display Monitor as primary display.

48 cm (19 in) live and reference imaging monitors

Diagonal	48 cm (19 in)
Active Display	376 x 301 mm
Display matrix	1280 x 1024
Brightness	700 cd/m ² (typical)
400 cd/m ² (calibrated)	
Viewing angles	178° (H & V, typical)
LUT	DICOM
Contrast ratio	1000:1 (typical) 690:1 (calibrated)

AW color monitor

Diagonal	48 cm (19 in)
Active Display	376 x 301 mm
Display matrix	1280 x 1024
Brightness	330 cd/m ² (typical) 200 cd/m ² (calibrated)
Viewing angles	178° (H & V, typical)
Contrast ratio	1000:1 (typical) 500:1 (calibrated)

SECRET DE
AFACERI
CONFIDENTIAL

GE Large Display Monitor¹

The GE Large Display Monitor (LDM) is an in-room primary monitor designed to streamline procedure workflow. It includes a video server solution and is fully integrated with the Touch Panel at tableside.

GE Large Display Monitor specifications	
Diagonal	139.7 cm (55 in)
Active Display	1210 x 680 mm
Display matrix	8 megapixels 3840 x 2160-pixel array
Calibrated Brightness	400 cd/m ²
Viewing angles	178° (H & V, typical)
LUT	DICOM
Contrast ratio	At least 725:1
Video inputs	8 video inputs ¹ for Live, Reference, AW and optional subtracted Fluoro signals as well as for a wide variety of other video signals usually used in an interventional environment.
V-Point¹	Hot-pluggable in-room connection point for the display of other modality sources on the Large Display Monitor Can be installed on a wall or on a boom Up to three connection point
Protection screen¹	Yes
User interface	Layouts are selectable from the Touch Panel
Back-up monitors	48 cm (19 in) live and reference monitors, with a calibrated brightness of 250 cd/m ² and a calibrated contrast ratio of 640:1, attached at the back of the LDM or on another suspension ¹
Optional 2nd identical in room 8 megapixels Large Display	
Additional video outputs for 3rd party display*¹	<ul style="list-style-type: none"> HDMI 8 megapixels HDMI resized based on monitor resolution (up to 8 megapixels)

An optional kit to interface a third-party suspension according to GE HealthCare specifications allows users to install another third-party suspension instead of the standard GE HealthCare monitor suspension offering.

*not primary Large Display nor optional 2nd identical Large Display



07 | Image management, connectivity and workflow

Record images stored in 8 bits, maximum 450 images per sequence. Storage capacity: 136,000 record 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.

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). Multi-destination provides a seamless integration of the system into clinical workflow.

MPPS: Modality Performed Procedure Step allows the IGS system 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.

For further information about DICOM conformance statement: <https://www.gehealthcare.com/products/interoperability/dicom/xray-mammography-dicom-conformance-statements>

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

08 | Privacy and Security

The IGS system incorporates IGSDefense, our multi-layer approach to cybersecurity and data privacy, to help protect the IGS system operation and patient data from cyber threats and unauthorized access.

<p>Access Controls</p>	<p>The provisioning of password-protected user accounts allows controlling the access to sensitive information of the clinical application and the Operating System. The clinical application can be accessed through local accounts as well as centralized enterprise accounts. Local accounts of the clinical application and the Operating System support password changes, and configuration of complex password rules and account policies.</p>
<p>User Authorization</p>	<p>The user accounts are members of role-based groups, which grants the users with the group's permissions. It allows restricting the access by unauthorized users to specific parts of the application. An unauthenticated Emergency Access mode can be configured, which makes the clinical application available for clinical procedures</p>
<p>Audit Trails</p>	<p>The audit trail capability generates and exports to a central server the audit records of events related to security and privacy: system state changes, user authentication, account management, patient data manipulation, malware detection, network communications and service operations. This provides means to remotely monitor such events, and to protect the system against individuals falsely denying having performed actions to be covered by non-repudiation.</p>
<p>Anti-Malware¹</p>	<p>A whitelisting-based malware protection contains a list of all authorized executables to create a closed protected system. It blocks any kind of modification to the whitelisted files as well as the execution of any unauthorized program. This provides a complete endpoint security against malware.</p>
<p>Firewall</p>	<p>The IGS system provides two levels of network firewall: (1) Operating System Firewall, and (2) external firewall/router device. These firewalls isolate network traffic to only those systems required for communication. The firewalls can manage inbound and outbound traffic rules to deny-all and allow-by-exception based on authorized ports and/or IP addresses.</p>
<p>Data Privacy</p>	<p>The IGS system provides de-identification and encryption capabilities to limit privacy risks to sensitive information. The patient data exported during clinical workflow may be encrypted by using the DICOM TLS protocol. The person names and patient identifying attributes that are collected for service purposes are anonymized by using FIPS 140-2 compliant one-way hashing algorithms.</p>



09 | Room Requirements

Load distribution for the gantry	2678 kg/m ²
Load distribution for the Omega Table	3065 kg/m ²
Minimum ceiling height	2.71 m with dual arm fix point suspension or 2.74 m with rails and bridge suspension (9 ft)
Minimum Room dimensions with Omega V table (without accessories)	6.04 m (19 ft 10 in) length & 4.4 m (14 ft 5 in) width
Minimum Room dimensions with Omega IV table (without accessories)	5.47 m (17 ft 11 in) length & 4.4 m (14 ft 5 in) width
Humidity	20 to 70% in exam room
Range of temperature	15 to 32 °C in exam room
Atmospheric pressure	70 to 106 kPa

System Power

Nominal 380 to 480 Volts AC, three phase 50 or 60 Hz without neutral.
Maximum momentary power demand: 150 kVA

Emergency power supply

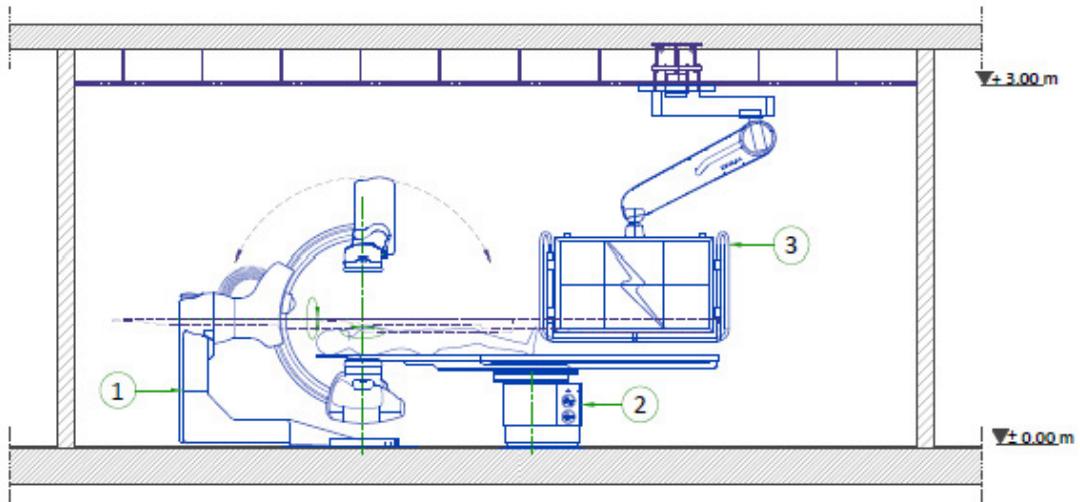
In case of power outage, an Uninterruptible Power Supply¹ (UPS) supports the system.

1kVA UPS	8kVA UPS	20kVA UPS
Only available with IGS systems with Omega table	Available with all configurations	May not be available in all countries and regions
Supports proper system shutdown in case of power outage	Supports emergency table control (required with Innova ^{IQ} table to secure CPR) and vital components (preventing to require to re-boot) until the power is restored	Supports emergency table control and fluoroscopy until the power is restored

SECRET DE AFACERI

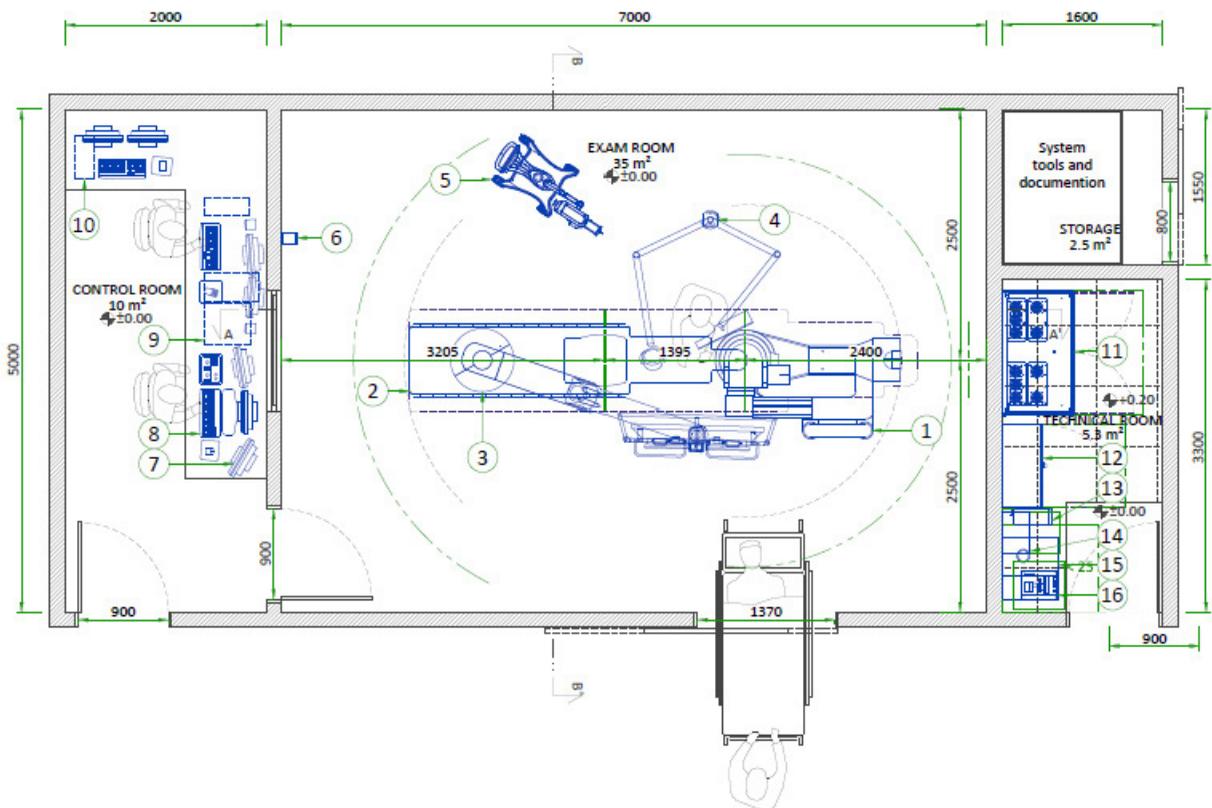
CONFIDENTIAL

Typical room layout



SECRET DE AFACERI

CONFIDENTIAL



10 | Customer service

Advanced remote connectivity allows GE to monitor systems and intervene if necessary.

Serviceability

The Digital System Manager simplifies troubleshooting and minimizes downtime with built-in equipment error logging and power-up diagnostics in real time. Resident software monitors the entire system, including peripheral hardware. The IGS system features 24-hour InSite™ remote service diagnostics and repair. InSite™ service is available to systems covered by the original warranty or by a GE service contract (broadband required).

Extended service¹

An optional full-service contract ensures uptime even after the original warranty expires and provides advanced remote diagnostics through a broadband or phone connection.





GE HealthCare

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

Product or options may not be available in all countries and regions.
Allia IGS 3 Cannot be placed on the market or put into service until it has been made to comply with all required regulatory authorizations. Allia IGS 3 is CE marked.

Allia IGS 3 catalog number is 5874604
Full product technical specification is available upon request.
Contact a GE HealthCare Representative for more information.
Please visit www.gehealthcare.com/promotional-locations.
Data subject to change.

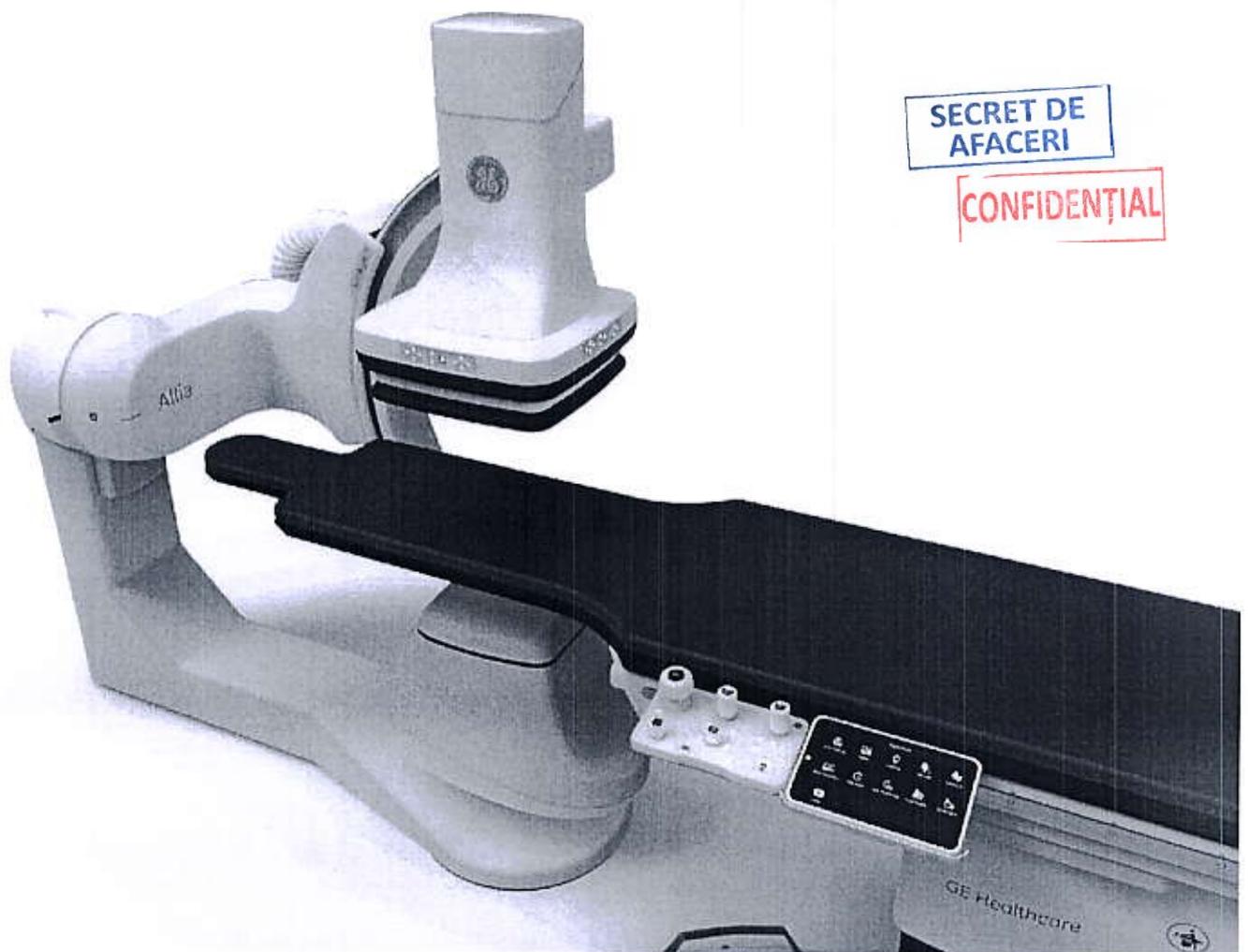
© 2025 GE HealthCare. DOC2626893
GE is a trademark of General Electric Company used under trademark license.

1 Option
2 Requires AW
3 Other Device or option not covered by Allia IGS 3 regulatory authorization
IGS system refers to Allia IGS 3 system
Reproduction in any form is forbidden without prior written permission
from GE HealthCare. Nothing in this material should be used to diagnose or treat any
disease or condition. Readers must consult a healthcare professional.



GE HealthCare

Allia™ IGS 3 cu AutoRight™



SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

Fișa tehnică a produsului



SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

MINISTERUL JUSTITIEI
TĂNASE
ALEXANDRU
Aut. Nr. 37315
Engleză
TRADUCĂTOR AUTORIZAT

Cuprins

01 Calitatea imaginii și doza	04
Generatorul de raze X	04
Tubul de raze X	04
Detectorul	05
Achiziționarea imaginilor	06
Prelucrarea și revizuirea imaginilor	07
AutoRight™: Lanț de imagini inteligent oferit de Edison	07
Conștientizarea dozelor	08
02 Aplicații.....	09
Aplicații 2D	09
Aplicații 3D	11
03 Gantry.....	14
04 Masa pentru pacient	15
05 Interfață utilizator	16
În sala de examinare	16
În camera de control	17
06 Afișaj în cameră.....	18
07 Managementul imaginii, conectivitate și flux de lucru	20
08 Confidențialitate și securitate	21
09 Cerințe de cameră	22
Alimentarea sistemului	22
Alimentarea de urgență	22
Disponerea tipică a camerei	23
10 Serviciul clienți	24
Service	24
Service extins	24

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



01 | Calitatea imaginii și doza

Generatorul de raze X

Sistemul IGS utilizează o unitate de alimentare trifazată Jedi de înaltă frecvență de 100 kW, care asigură capacitatea de fluoroscopie pulsată în rețea.

Puterea maximă disponibilă	100 kW
KVp maxim disponibil	125 kVp
Puterea maximă de intrare continuă	3200W pentru unitatea de tub
Frecvența impulsurilor	0,5 până la 50 fps
Modul radiografic/înregistrare	50 până la 125 kVp
Capacități radiografice mA	1 - 1000 mA
Putere maximă continuă în modul fluoro	3200 W
Modul de fluoroscopie	60 - 120 kVp
Clasificări mA pentru fluoroscopie	1 – 180 mA
Cronometru fluoroscopic	Da

Tubul de raze X

Sistemul IGS este echipat cu tubul cu raze X metalic *Performance™* 160A de înaltă performanță și fiabilitate, care îndeplinește cerințele pentru toate aplicațiile vasculare.

Diametrul anodului	160 mm grafit lipit
Rotația anodului	7800 rpm/ 130 Hz
Unghiul țintei anodice	11,25°
Capacitatea de stocare a căldurii anodice	2,7MJ (3,7 MHU)
Disiparea termică în stare stabilă a anodului	6,72 kW
Catod	Design bi-filament
Dimensiuni coincidente ale punctului focal	0,3, 0,6 și 1,0
Puterea fluoroscopică	• 3200 W (continuu) • 4500 W (capacitate de vârf pentru maximum 10 minute)
Acumularea maximă de căldură în carcasă	5,14MJ (6,9 MHU)
Disiparea continuă a căldurii din carcasă	3200 W
Rata maximă de răcire a anodului	544 KHU/min (6,72 kW)
Filtrare totală (IEC 60601-1-3)	1,0 mm Al
Radiații fugitive (IEC 60601-1-3)	<50mR/h măsurat la 3,2kW (125kv, 25,4mA)

Unitate de răcire a tubului COOLIX 4100	
Tip 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

Collimare	
Numărul de lame de collimare	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) 1 lamele filtru de contur integrate (detector de 20 cm) 3 lamele filtru de contur integrate (detector de 30 cm) lamă de filtrare conică, motorizată, care poate fi rotită la 360°, precum și translatată înăuntru și în afară cu ajutorul unui simplu joystick de control la masă

Detector*

Sistemul Allia IGS 3 este disponibil cu 2 configurații de detectoare: Detector de 20 cm și detector de 30 cm.

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

Mod @ Doză/Fr	
Valorile DQE	
Înregistrare, de exemplu, DSA 175 nGy (20 uR)	80% (detector de 20 cm), 84% (detector de 30 cm)
Fluoro 8,8 nGy (1 uR)	77% (detector de 20 cm), 81% (detector de 30 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)
Notă: Valorile DQE indicate sunt tipice la $f = 0$ cicluri/mm cu condiții RQA5, așa cum sunt definite de standardele IEC62220-1-3	
Frecvența Nyquist	2,5lp/mm în modul ROI cu $p=0,2$ mm

*În utilizarea clinică, rezultatele tehnicilor de reducere a dozei vor varia în funcție de sârta clinică, de mărimea pacientului, de localizarea anatomică și de practica clinică. Medicii asistați de un fizician, dacă este necesar, trebuie să determine setările adecvate pentru fiecare sarcină clinică specifică

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

Firma 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 (39in)
Frecvența liniei de grilă	70 LP/cm

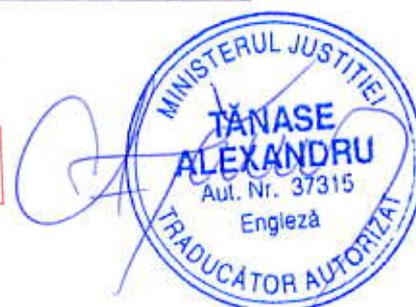
Achiziționarea imaginilor

Moduri de fluoroscopie	Fără subtracție, cu subtracție, 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)
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 nesăcut

SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL



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, reglajul luminozității 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 parametrii de achiziție, procesare și afișare, pentru a asigura o calitate constantă a imaginii, indiferent de dimensiunea pacientului, anatomie sau reglajele 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

SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL

*Cu excepția cazului în care sunt altele limitate sistemului

Fișa tehnică a produsului

Alexandru

MINISTERUL JUSTITIEI
TĂNASE ALEXANDRU
Aut. Nr. 37315
Engleză
TRANSMISOR AUTORIZAT

InnovaSense1

InnovaSense este o tehnologie avansată de conturare a pacientului 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 gantry-ul, 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.

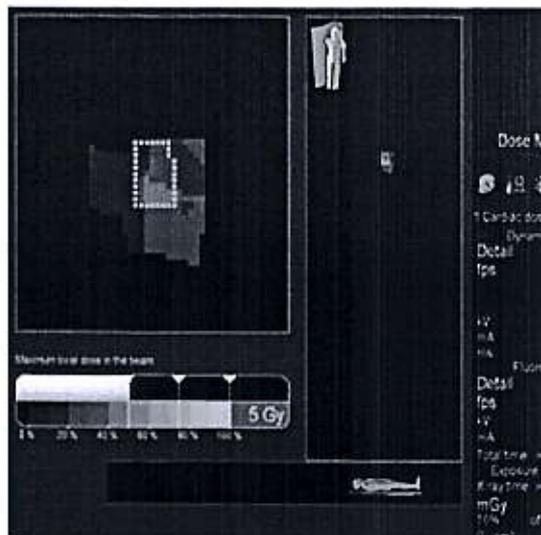
Raportarea dozei

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



SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL

* Nu se aplică în cazul aplicațiilor Sten/Viz/StenVesse/Viz

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



02 | Aplicații

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

Aplicații 2D

InnovaChase™

InnovaChase™ 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-Lab™^{1,2}, CardioLab™^{1,2}, Combolab¹ și unele sisteme de înregistrare terțe sunt furnizate cu acest pachet.

Pachet de analiză cantitativă¹

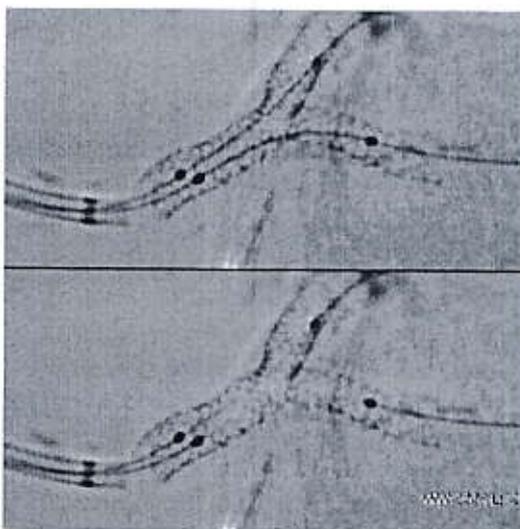
Analiza stenozei¹ și Analiza ventriculului stâng¹ permit utilizatorului să efectueze măsurători și analize ale stenozei și ventriculului stâng. Cu One Touch^{QAS}, utilizatorul poate selecta punctele de măsurare cu vârful degetului direct pe cadrul imaginii selectate, afișat pe ecranul tactil central 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

PCI ASSIST 2 este un pachet ASSIST care conține aplicațiile StentViz și StentVesselViz și include High Contrast Fluoro care reduce lățimea pulsului 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 util în verificarea plasării și desfășurării stenturilor în timpul intervențiilor coronariene, unde arterele în mișcare ar putea face vizibilitatea dificilă. Procesarea StentViz este complet automatizată și poate fi lansată prin apăsarea unui buton pe ecranul tactil central. 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

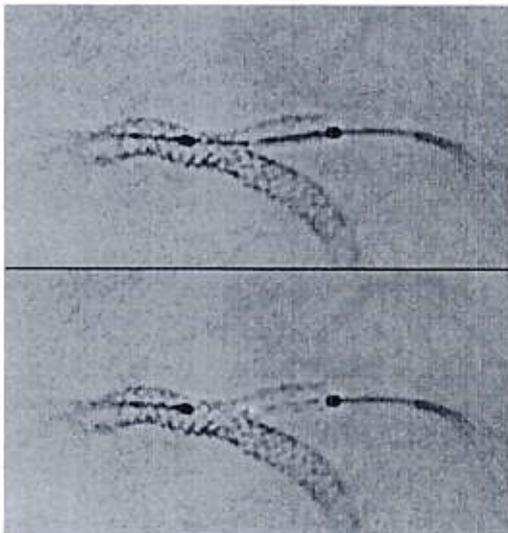
Posibilitatea de a vedea poziția stentului în vas este deosebit de importantă în cazul situațiilor clinice complexe, cum ar fi bifurcațiile sau leziunile calcificate. O așezare completă a stentului pe peretele vasului poate contribui la prevenirea trombozei și restenozei stentului.

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

Fișă tehnică a produsului

MINISTERUL JUSTITIEI
TĂNASE
ALEXANDRU
Aut. Nr. 37815
Engleză
TRADUCĂTOR AUTORIZAT

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.



Blended Roadmap

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 medicii 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 fluoroscopie pentru a compensa mișcarea

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

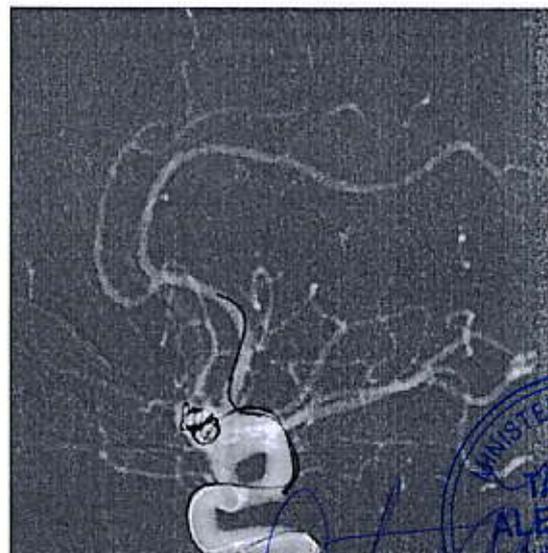
Redimensionarea automată a imaginii foi de parcurs pentru a se adapta la câmpul de vizualizare fluoroscopică

Ajustarea transparenței vasului

Ajustarea nivelului de sustragere

Repoziționarea automată a sistemului în funcție de poziția măștilor vaselor

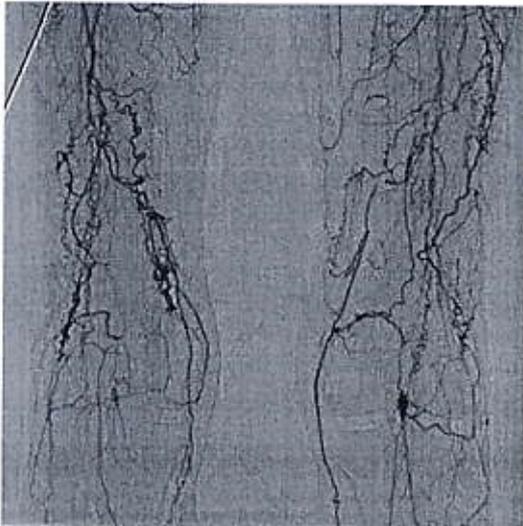
Blended Roadmap este disponibil pe sistemele cu masa Omega V



Angiografie periferică InnovaBreeze™1

InnovaBreeze 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 Paste_{2,3}

Advantage paste este o aplicație care rulează pe AW3 VolumeShare Workstation și care oferă posibilitatea de a reconstrui și vizualiza întreaga lungime a achiziției de urmărire a bolusului sustras pe o singură imagine.

InnovaSpin™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 InnovaSpin™ 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 traieectorii. 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 InnovaShare™ pentru procedurile periferice.

INTERACT ViewX1

INTERACT View X permite afișarea pe Vivid E95 a radiografiilor live sau fuziunea CT preoperatorie cu radiografia live / S70N 3 (cu ViewX1) 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.

SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL

Aplicații 3D

3DCT_{1,2}

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 HD_{1,2}

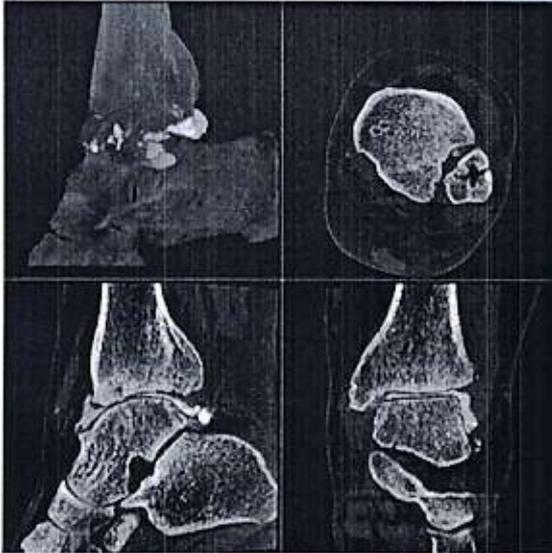
3DCT HD este destinat imagisticii vaselor, oaselor, țesuturilor moi și altor structuri interne ale corpului. Acesta ajută medicii în diagnosticare, planificare chirurgicală, proceduri intervenționale și urmărirea tratamentului. 3DCT HD oferă 3 viteze de rotație: 16, 28 și 40 de grade/secundă și 4 câmpuri 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

Firă tehnică a produsului

TĂNASE
ALEXANDRU
Aut. Nr. 97315
Engleză

MINISTERUL JUSTITIEI
TRADUCĂTOR AUTORIZAT



3DStent_{1,2}

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	
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

SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL

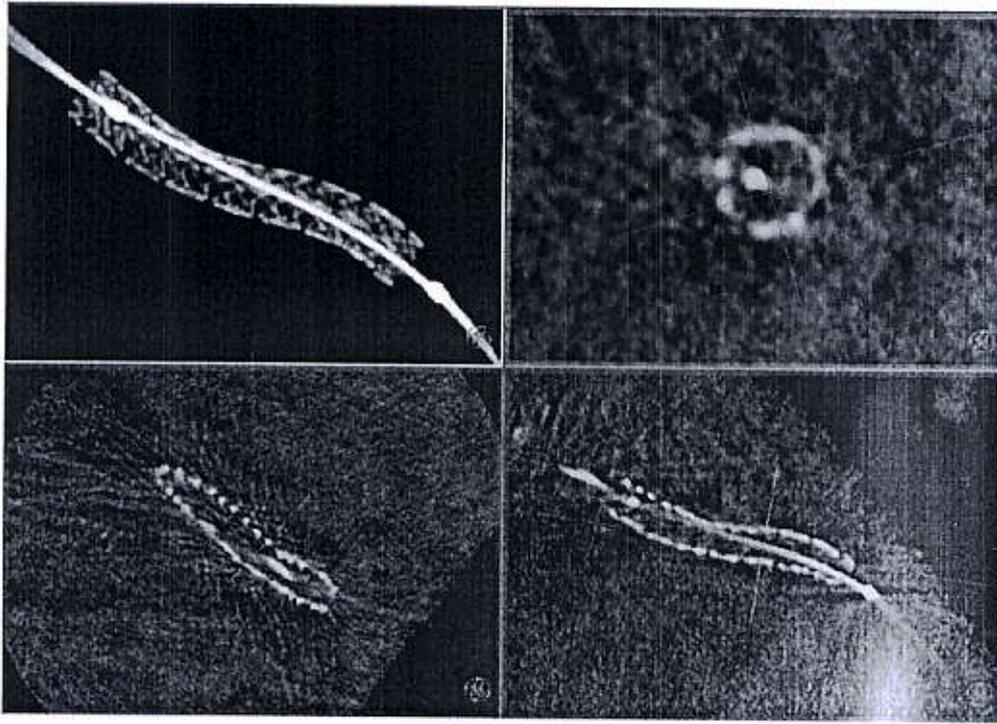
Transferul datelor achiziționate către stația de lucru AW este automatizat, inclusiv reconstrucția, prelucrarea și afișarea imaginilor. Modelul 3D rezultat poate fi vizualizat sub formă de felii axiale și de redare a volumului.

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

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

[Handwritten signature]

MINISTERUL JUSTITIEI
TĂNASE ALEXANDRU
 Aut. Nr. 37315
 Engleză
 TRADUCĂTOR AUTORIZAT



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 vizual	
Viteza de rotație	
Nivelul de calitate a imaginii	
Subtracție	
Procentul de colimare orizontală (sus-jos) și verticală (stânga-dreapta) în FOV	

Stații de lucru

Stația de lucru AW3 opțională poate fi conectată la sistem în funcție de cerințele instituției.

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 dedicată: fastlink (1Gb/sec).

SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL



Fișa tehnică a produsului

TĂNASE ALEXANDRU
Aut. Nr. 37319
Engleză

[Handwritten signature]

03 | Gantry

Specificațiile dispozitivului de poziționare	
Rotația brațului L pe axa verticală	$\pm 100^\circ$ ($\pm 95^\circ$ limită motorizată setată)
Angulația brațului C Combinatie de mișcări ale brațului C și ale brațului L	50° cranial și 45° caudal 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°/+105° 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	de la 85 cm la 119 cm (de la 33 in la 47 in) - Configurația detectorului de 20 cm de la 89 cm la 119 cm (de la 35 in la 47 in) - Configurația detectorului de 30 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	~ 710 kg (configurația detectorului de 20 cm) ~ 762 kg (configurația detectorului de 30 cm)

04 | Masa pentru pacient

Sistemul Allia IGS 3 vine cu masa Omega (masa Omega IV este disponibilă numai cu configurația detectorului de 20 cm)

	Omega V	Omega IV
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 flecare 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 flecare dintre cele două bare laterale fixe • 20 kg de accesorii pe bara de la piciorul mesei (opțiune)
Resuscitare cardio-respiratorie	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
Materiialul blatului	Blat de masă din fibră de carbon radio-translucidă	Blat de masă din fibră de carbon radio-translucidă
Lungimea blatului de masă	333 cm (131 in)	300 cm (118 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 170 cm (67")	Până la 110 cm (43,3")
Viteza longitudinală	15cm/s	15cm/s
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 187 cm (73") - detector de 20 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

Fișa tehnică a produsului

TĂNASE
ALEXANDRU
Aut. Nr. 373/5
Engleză

MINISTERUL JUSTITIEI
TRADUCĂTOR AUTORIZAT

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
Ciupercă cu translatare continuă liberă
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

Panoul 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 mare ¹
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: 331 mm x 223 mm
Greutate: 1,7 kg fără clemă de bară și cablu
Dimensiunea ecranului: 13,3" diagonală
Rezoluție ecran: 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 lângă masă.

Panou de acces direct

Controale la nivelul detectorului:

- Configurații cu detector de 30 cm: comenzi pentru deplasarea longitudinală a mesei (configurația mesei Omega V), înclinarea gantry-ului 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, este disponibil kitul de interfață pentru mouse In-Room AW1 care permite conectarea unui mouse wireless în cameră pentru a comanda AW de la masă.

O tăviță pentru mouse poate fi montată lângă masă

Pedală

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

Opțional vine ca pedală wireless;

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 control;

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 repeteri pentru foaia de parcurs scăzută

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 revizuirii

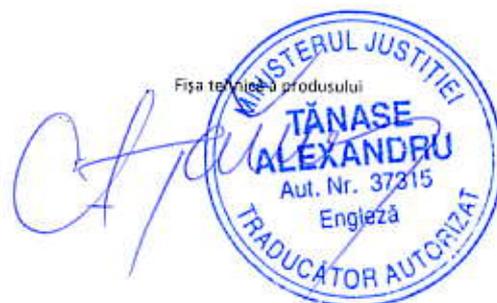
Afișajul grafic plat cu control ușor de tip "point-and-click" cu ajutorul mouse-ului permite gestionarea pacienților și funcții avansate de procesare și analiză

Tastatura permite introducerea datelor pacientului

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

Fișa tehnică a produsului



06 | Ecranul 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 în timp real și de referință de 48 cm (19 in)

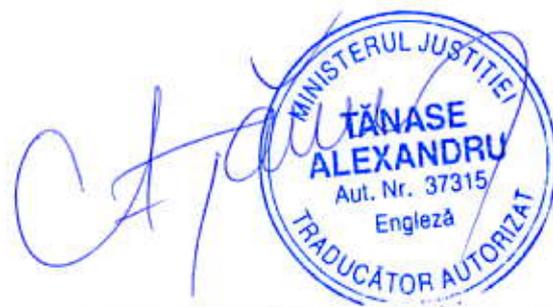
Diagonală	48 cm (19 in)
Afișaj activ	376 x 301 mm
Matricea de afișare	1280 x 1024
Luminozitate	700 cd/m ² (tipic)
400 cd/m ² (calibrat)	
Unghiuri de vizualizare	178° (H & V, tipic)
LUT	DICOM
Raportul de contrast	1000:1 (tipic) 690:1 (calibrat)

Monitor color AW

Diagonală	48 cm (19 in)
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)
Raportul de contrast	1000:1 (tipic) 500:1 (calibrat)

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



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
Raportul de contrast	Cel puțin 725:1
Intrări video	8 intrări video, pentru semnale Live, Reference, AW și Fluoro opțional sustrate, precum și pentru o mare varietate de alte semnale video utilizate în mod obișnuit într-un mediu intervențional.
V-Point	Punct de conectare în cameră cu conectare la cald pentru afișarea altor surse de modalități pe monitorul cu afișaj mare Poate fi instalat pe un perete sau pe un braț Până la trei puncte de conectare
Ecran de protecție	Da
Interfața cu utilizatorul	Layout-urile sunt selectabile de pe panoul tactil
Monitoare de rezervă	Monitoare în timp real și de referință de 48 cm (19 in), cu o luminozitate calibrată de 250 cd/m ² și un raport de contrast calibrat de 640:1, fixate în partea din spate a LDM sau pe o altă suspensie.
Opțional la orice ecran mare identic în cameră de 8 megapixeli	
Ieșiri video suplimentare pentru ecran terț *	<ul style="list-style-type: none">HDMI 8 megapixeliHDMI redimensionat în funcție de rezoluția monitorului (până la 8 megapixeli)

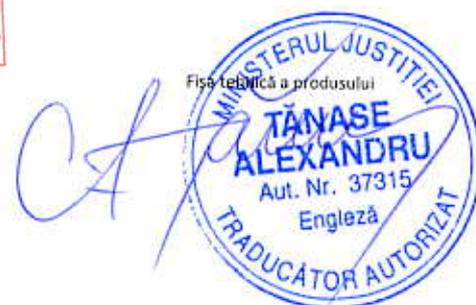
Un kit opțional de interfațare cu o suspensie terță în conformitate cu specificațiile GE HealthCare permite utilizatorilor să instaleze o altă suspensie terță în locul suspensiei standard a monitorului GE HealthCare.

*Nu este afișaj mare principal, nici afișaj mare identic opțional

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

Fisa tehnica a produsului



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 multidestație permite trimiterea secvențială (una după alta) a imaginilor către mai multe destinații DICOM la distanță. Destinația multiplă 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). Multidestația 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: https://www.gehealthcare.com/products/interoperabilitate/dicom/xray-mammography-dicom-conformance-statements

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



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 cibernetică 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-Malware	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.

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



09 | Cerințe referitoare la cameră

Distribuția sarcinii pentru gantry	2678 kg/m ²
Distribuția sarcinii pentru masa Omega	3065 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 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 Omega IV (fără accesorii)	5,47 m (17 ft 11 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

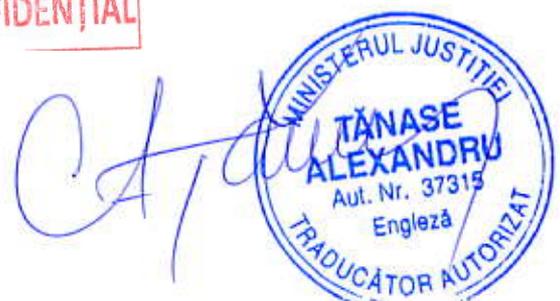
Alimentare de urgență

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

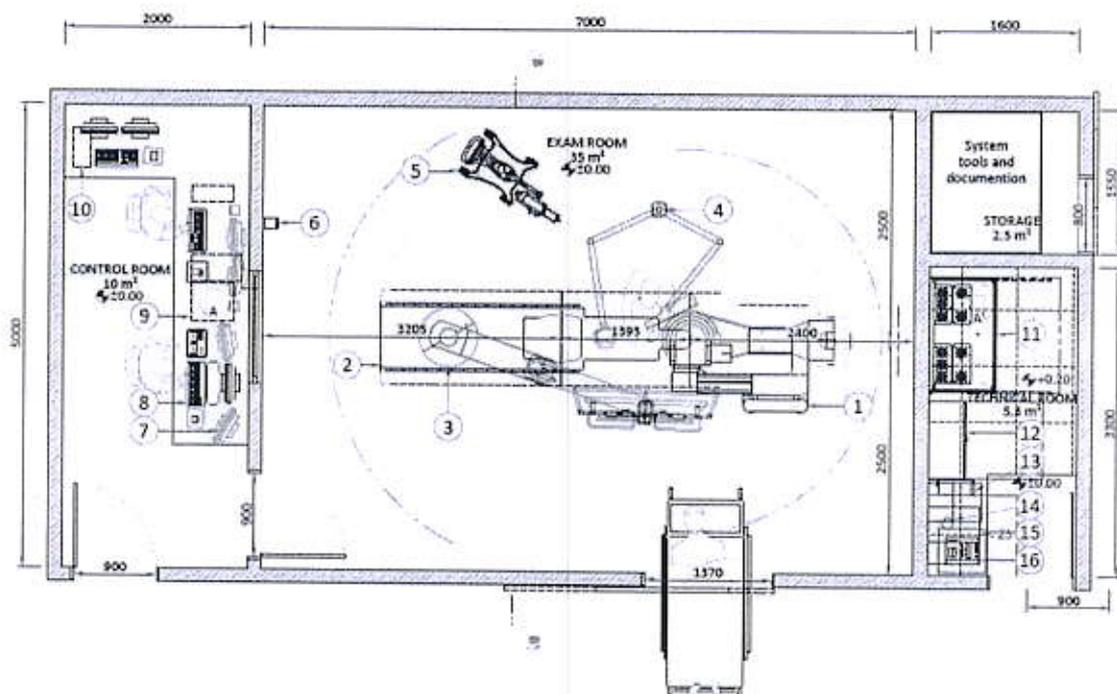
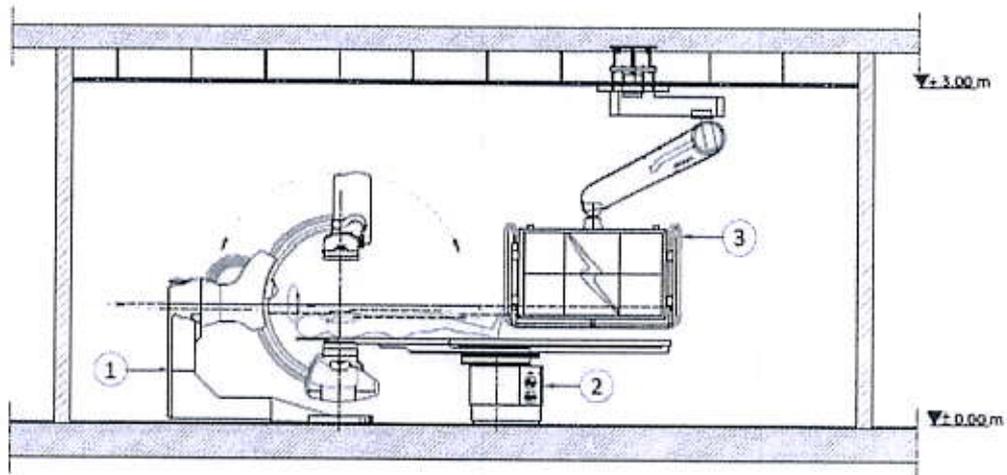
1kVA UPS	8kVA UPS	20kVA UPS
Disponibil numai pentru sistemele IGS cu masă Omega	Disponibil cu toate configurațiile	Este posibil să nu fie disponibil în toate țările și regiunile
Acceptă oprirea corectă a sistemului în caz de întrerupere a alimentării cu energie electrică	Suportă controlul de urgență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

SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL

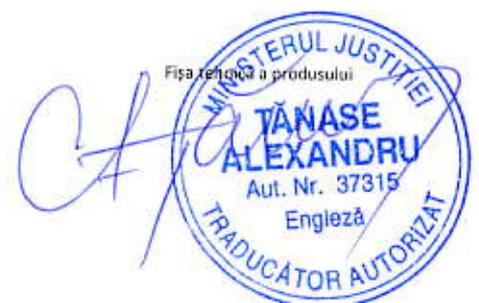


Amenajarea tipică a camerei



SECRET DE AFACERI

CONFIDENȚIAL



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.

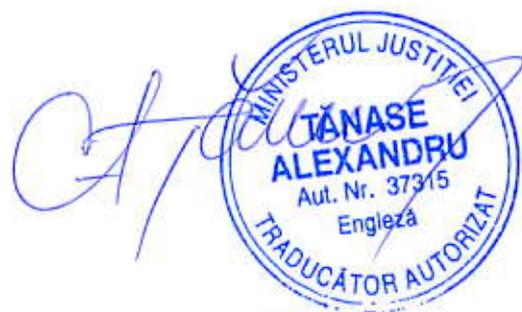
Sistemul IGS oferă servicii de diagnosticare și reparații la distanță IGS 24 de ore din 24. Serviciul IGS este disponibil pentru sistemele acoperite de garanția originală sau de un contract de service GE (este necesară bandă largă).

Service extins

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.

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



**SECRET DE
AFACERI**

CONFIDENȚIAL

Este posibil ca produsul sau opțiunile să nu fie disponibile în toate țările și regiunile. Allia IGS 3 nu poate fi introdus pe piață sau pus în funcțiune până când nu a fost făcut în conformitate cu toate autorizațiile de reglementare necesare. Allia IGS 3 este marcat CE.

Numărul de catalog Allia IGS 3 este 5874604.
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.

© 2025 GE HealthCare. DOC2626893

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

- 1 Opțiune
- 2 Necesită AW
- 3 Alt dispozitiv sau opțiune neacoperită de autorizația de reglementare Allia IGS 3 Sistemul IGS se referă la sistemul Allia IGS 3

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.

Fisa tehnică a produsului

**TĂNASE
ALEXANDRU**

Aut. Nr. 37315

Engleză

MINISTERUL JUSTITIEI
TRADUCĂTOR AUTORIZAT

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



GE HealthCare

GE HealthCare

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

Allia IGS 320 Omega V with AutoRight EMEA

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

PRODUCT DETAILS

I. Allia IGS 320 Omega V with AutoRight EMEA

Qty.	Catalog Ref	Description
1	S18621WB	Allia IGS 320 with AutoRight_Omega V
1	S18061EF	Wired Dual IPX8 Ed3 Footswitch for exam room
1	S18632TB	Tactile Device Clamping
1	S18061MB	2 inch patient mattress (5 cm) for Omega V table
1	E80161AY	Interventional Table Slicker for Omega V Tables – 335.3cm
1	S18061AZ	Table Head extender
1	S18461TV	LDM Digital Solution 8 inputs
1	S18391MW	Dual Arm Suspension for Large Display Monitor
1	S18811CT	V-Point Solution
1	S18811CU	V-Point power strip
1	S18461LZ	Linkset Open 1
1	S18771FW	LDM Protective Screen
1	S18461LM	LINKSET RECORDING SYSTEM
1	S18071AD	Standard positioning & Anti-collision package
1	S18751BR	Blended Roadmap
1	S18811PA	Stenosis and ventricle analysis package
1	S18751BS	StentViz
1	S18711PE	Carto ALARA Interface kit
1	S18771DA	Documentation - option codes for Field Engineer
1	M81511KC	AW VolumeShare 7 for Interventional with 32GB of RAM
1	M81521VQ	Volume Illumination
1	M81521TS	3D Suite
1	M80281AA	AW VolumeShare 7 Monitors
1	S18021CF	– Cardiac Xray Analysis – eDelivery
1	S18461JB	Additional Ctrl Room 48 cm-19 inch Live LCD HB Monitor - with pedestal
1	S18761PW	Monoplane NPA PDU
1	S18101GH	20 KVA CE Eaton 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	S18741PB	Frontal Positioner Dolly
1	S18391MX	Substructure for Dual Arm suspension
2	E6420BJ	HB-1 Radiolucent Armboard
2	E6420BK	Armboard Replacement Pad
1	E63611CS	Lower body protection Model 6269, single removable upper shield
1	E63611DJ	Exam Lamp and centrally guided Radshield on a 58cm height 360 stationary Column
1	E62201JA	Clarson Intercom System, ceiling LED version
1	SV_VAS_INS TALL	I018071LSI Base plate /Alaplemez
2	A82000AN	16 Get started Education Credits Interventional
1	A82040AN	40-Training Credits Education Package for Interventional
1	A33331AN	Digital Academy in IGT

SECRET DE
AFACERI
CONFIDENTIAL

LONG DESCRIPTIONS

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

S18621WB - Allia IGS 320 with AutoRight™ configuration with Omega V Table

The Allia IGS 3 with AutoRight™ in its below described IGS 320 configuration with Omega V 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 3 with AutoRight™ Positioner

The Allia IGS 3 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

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 3 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 320 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 2 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 320 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 Allia IGS 3 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 Omega V table

The Omega V table is the long version motorized table. It supports a load up to 304 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 3 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.

S18061EF - Wired Footswitch

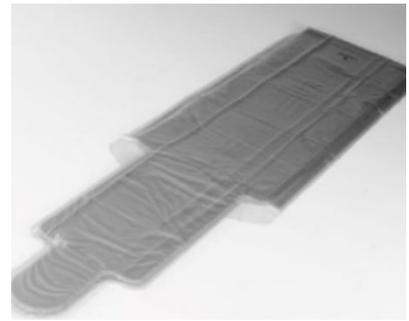
Wired Dual IPX8 Ed3 Footswitch for exam room



E80161AY – Slicker Cover for Omega IV and Omega V Angio Tables



A replacement slicker cover for the Omega IV and Omega V angio tables.



S18061AZ - Head Extender

It provides more flexibility for feet imaging of tall patients.

It must not be imaged between patient & detector.

Is not compatible with head holder, head widener, shoulder rest & foot rest.



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.

Length ?



SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

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 translucence for high brightness.



S18071AD Standard positioning & Anti-collision package

The standard package offers mechanical anti-collision protection on the detector front plate and the bumpers. The anti-collision software allows speed up to 15°/sec.

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:

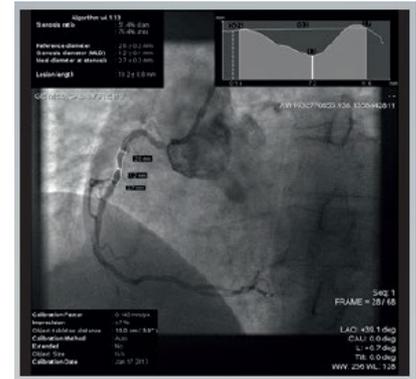
- Adjustment of the subtraction level
- Adjustment of vessel transparency
- Automatic resizing of the roadmap image to adapt to the fluoroscopic field-of-view
- Pixel shift of the vessel image to compensate for motion



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.



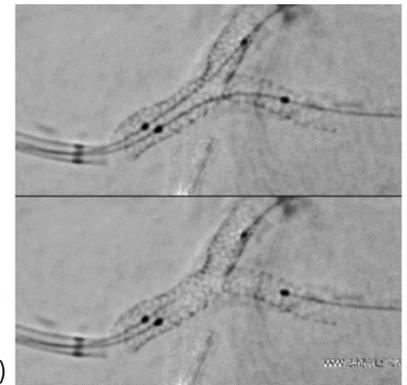
S18751BS - StentViz

The StentViz option 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 Touch Panel.

The result is automatically displayed on the reference monitor and shows two zoomed and enhanced images of the stent(s): One with the guidewire in view and a second one where the guidewire is subtracted out in the area between the two balloon markers (for one stent) or four balloon markers (for two stents such as in complex bifurcations) to allow better visualization of the stent(s) struts or borders.



StentViz helps to increase positioning accuracy and confidence in multiple stent positioning. StentViz enhances the visibility of both stents in a bifurcation thanks to an improved algorithm. StentViz saves time thanks to an automatic single acquisition workflow.

S18711PE - CartoUnivu Interface Kit

CartoUniVu™ is a feature available on Carto® 3 release system, which includes a new electrophysiology (EP) mapping software designed to use the positioning information provided by the Innova system through the system bus protocol, in addition of the DICOM fluoroscopic images and information.

This new functionality enables accurate registration of Innova and Carto® 3 coordinate systems to allow fluoroscopic images displayed as a background of Carto® 3 map and show semi-real time position of tracked catheters over fluoroscopic images on Carto® 3.

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
- 1. 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

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%



SECRET DE
AFACERI
CONFIDENTIAL

S18021CF - Cardiac Xray Analysis

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

S18101GH - 20 KVA CE Eaton UPS

The 20KVa UPS supports emergency table control and fluoroscopy until the power is restored.



General	8-20 kW
UPS output power rating (1.0 p.f.)	8, 10, 15, 20
Model catalogue reference	93PS-XX(20)-YY
Number of internal batteries	0 to 2 x 32 blocks
UPS options	Long life batteries (LL) Internal maintenance bypass switch (MBS) External maintenance bypass switch External battery cabinets
Upgradability	Yes, up to 20 kW
External paralleling	Up to 4 units with HotSync technology
UPS topology	Double conversion
Efficiency in Double conversion mode	>96%
Efficiency in Energy Saver System (ESS)	Up to 99%
UPS dimensions (width x depth x height)	335 x 750 x 1300 mm
UPS Degree of protection	IP 20
Acoustic noise at 1 m, in 25 °C ambient temperature	< 60 dBA in double conversion < 47 dBA in ESS
Maximum service altitude	1000 m (3300 ft) above sea level at 40 °C Maximum 2000 m (6500 ft) with 1% derating per each add. 100 m

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



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



E63611CS - Lower body protection Model 6269, single removable upper shield

Overview

This model offers maximum protection, thanks to the intermediate double articulated joint and additional lateral lead panel (removable). The upper shield can be removed quickly in case of emergency or for comfortable patient positioning



Specifications

- Hanging weight: 15 kg
- Height without upper shield: 900 mm, width: 650 mm (main section, 4 overlapping panels)
- Total width of all lower body protection panels (below the table): max. 800 mm (overlapping, adjustment angle)
- Upper shield - 250 mm in height; width: 600 mm
- Universal adapter: suitable for table rails ranging from 7 x 25 mm to 10 x 30 mm
- Includes wall mounts (1 x main section and 1 x upper shield). Customer is responsible for wall installation
- Equivalent Pb 0.50 mm
- MAVIG model - 6269

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

Warranty

1 year limited warranty.



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.

A82040AN - 40-Training Credits Education 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 5 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.

**SECRET DE
AFACERI**

CONFIDENȚIAL



GE HealthCare

GE HealthCare

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

Allia IGS 320 Omega V AutoRight EMEA

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

DETALII PRODUS

I. Allia IGS 320 Omega V AutoRight EMEA

Cant.	Ref. catalog	Descriere
1	S18621WB	Allia IGS 320 cu AutoRight_Omega V
1	S18061EF	Pedală de picior cu cablu Dual IPX8 Ed3 pentru camera de examinare
1	S18632TB	Clemă pentru dispozitive tactile
1	S18061MB	Saltea pentru pacient de 2 inch (5 cm) pentru masa Omega V
1	E80161AY	Husă pentru masa de intervenție, destinată meselor Omega V – 335,3 cm
1	S18061AZ	Masă cu extensie pentru cap
1	S18461TV	Soluție digitală LDM cu 8 intrări
1	S18391MW	Suspensie cu braț dublu pentru monitor cu afișaj mare
1	S18811CT	Soluție V-Point
1	S18811CU	Prelungitor pentru V-Point
1	S18461LZ	Deschidere Linkset 1
1	S18771FW	Ecran de protecție LDM
1	S18461LM	SISTEM DE ÎNREGISTRARE LINKSET
1	S18071AD	Pachet standard de poziționare și anti-coliziune
1	S18751BR	Blended Roadmap
1	S18811PA	Pachet pentru analiza stenozei și a ventriculului
1	S18751BS	StentViz
1	S18711PE	Kit de interfață Carto ALARA
1	S18771DA	Documentație – coduri de opțiuni pentru inginerul de teren
1	M81511KC	AW VolumeShare 7 pentru intervenții cu 32 GB de RAM
1	M81521VQ	Volume Illumination
1	M81521TS	3D Suite
1	M80281AA	Monitoare AW VolumeShare 7
1	S18021CF	– Analiză cardiacă cu raze X – eDelivery
1	S18461JB	Cameră de comandă suplimentară cu monitor în timp real LCD HB 48 cm-19 inch – cu suport
1	S18761PW	PDU NPA monoplan
1	S18101GH	UPS Eaton CE 20 KVA
1	E46001BB	Panou de protecție la supratensiune (MDP) CE 100 A 380/400/415 V 50/60 Hz trifazat, pentru sisteme vasculare
1	S18101AL	Kit LC placă de podea - placă de bază
1	S18741PB	Cărucior cu poziționare frontală
1	S18391MX	Substructură pentru suspensia cu două brațe
2	E6420BJ	Suport de braț transparent HB-1
2	E6420BK	Pernă de rezervă pentru suportul de braț
1	E63611CS	Protecție pentru partea inferioară a corpului, model 6269, un singur scut detașabil în partea superioară
1	E63611DJ	Lampă de examinare și scut împotriva radiațiilor ghidat central pe o coloană staționară 360 la o înălțime de 58 cm
1	E62201JA	Sistem de interfon Clarson, versiune cu LED de tavan
1	SV_VAS_INS TALL	I018071LSI Placă de bază/Alaplemez
2	A82000AN	16 credite de instruire Get Started pentru intervenții
1	A82040AN	Pachet educațional constând din 40 de credite de instruire pentru intervenții
1	A33331AN	Academia Digitală în IGT

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

DESCRIERI APROFUNDATE

Toate imaginile prezentate sunt doar în scop ilustrativ și nu au neapărat legătură cu produsele sau serviciile menționate în text.

S18621WB – Configurație Allia IGS 320 cu AutoRight™ și cu masă Omega V

Allia IGS 3 AutoRight™ în configurația IGS 320 cu masă Omega V, descrisă mai jos, reunește o calitate excepțională a imaginii, o dimensiune optimă a panoului și protocoale încorporate pentru versatilitatea imagistică, făcând sistemul potrivit pentru o gamă completă de proceduri intervenționale cu raze X, precum cele cardiace, de electrofiziologie, diagnosticare și intervenție vasculară generală.

Allia IGS 3 cu dispozitiv de poziționare AutoRight™

Allia IGS 3 cu AutoRight™ combină dispozitivul de poziționare LC exclusiv al GE cu o interfață cu utilizatorul de ultimă generație, destinată utilizării lângă masă, pentru a asigura accesul și controlul facil al funcțiilor esențiale în timpul examinării. Designul brevetat al dispozitivului de poziționare izocentric cu trei axe, cu braț în L montat pe podea și braț în C contrabalansat, oferă flexibilitate maximă de poziționare și acces excelent la pacient în toate vizualizările. Construcția rigidă, **montată pe podea** asigură vibrații și deformații minime în timpul achizițiilor. Cele trei axe motorizate fac chiar și cele mai complexe unghiuri ușor de realizat.



De fiecare dată când intrați, este camera dumneavoastră

- ☐ Panoul tactil oferă un loc de muncă personalizat, asociat propriului profil. Oferă acces sigur și simplu la caracteristicile-cheie pe tot parcursul examinării, pentru a controla funcțiile sistemului, precum și echipamentele integrate. Acesta vă permite să personalizați: conținutul și aspectul paginii de pornire, protocoalele de imagistică, aspectele monitorului cu afișaj mare, presetările dispozitivului de poziționare automată și tema panoului tactil.
- ☐ Panoul de comandă oferă un control simplu al brațului articulată și al mesei. Permite dezactivarea/activarea conturării pacientului, blocarea/deblocarea sistemului, activarea opririi de urgență, adaptarea câmpurilor vizuale, a lamelor colimatorului și a filtrelor de contur. Este prevăzut cu o tehnologie de detectare a mâinilor care utilizează senzori capacitivi pentru a permite mișcarea sistemului.
- ☒ Pe panoul pentru acces direct, comenzile de la nivelul detectorului permit controlul mișcării longitudinale a mesei, al unghiurilor brațului articulată și al ridicării detectorului. Aceste comenzi sunt adaptabile: în funcție de locul în care stați, același buton va avea acțiuni diferite.

Asistentul AI poate optimiza IQ/doza pentru dumneavoastră

AutoRight™: lanț de imagistică inteligent

AutoRight este primul lanț de imagistică din domeniu bazat pe rețele neuronale și pe inteligența artificială, antrenat pe un număr de peste 6000 de seturi de date și pe platformă Edison. Permite automat obținerea imaginii corecte la doza potrivită.

AutoRight este conceput pentru a oferi opțiuni rapide și repetabile, automatizând complet optimizarea imaginii în mod dinamic pe parcursul întregii proceduri, de la achiziție la procesare și afișare, indiferent de constituția pacientului, de zona anatomică sau de unghiurile brațului C, ceea ce contribuie la eliminarea sarcinii de ajustare manuală.

Cabină AutoRight™

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

Allia IGS 3 oferă o modalitate de a vizualiza grafic rata dozei și cuprinde o cabină intuitivă care vă permite să determinați nivelul IQ prin butoanele – și + de pe panoul tactil. De asemenea, puteți beneficia de un limitator de doză care vă va permite să limitați doza maximă pe care o administrați, la 50% sau la 25% din limitele standard de reglementare în fluoroscopie.

Detalii tehnice

Detector digital cu panou plat GE Revolution

Configurația IGS 320 reunește o calitate excepțională a imaginii, dimensiune optimă a panoului (20,5 cm x 20,5 cm/8 in x 8 in) pentru proceduri cardiace și protocoale încorporate pentru versatilitatea imaginilor, făcând sistemul potrivit pentru o gamă largă de proceduri minim invazive.

Detectorul digital folosește o matrice de fotodiode de siliciu amorf pe un panou monobloc, cu substrat continuu, fără îmbinări inerente.

Detectorul digital (20,5 cm x 20,5 cm/8 in x 8 in) este compus dintr-o matrice de 1024 x 1024 de elemente de imagistică sau pixeli cu un pas de 200 de microni. Grosimea scintilatorului și zgomotul electronic sunt optimizate pentru a produce eficiențe cuantice de detectare la un nivel extrem de ridicat, atât la expuneri mari, cât și la doze fluoroscopice.

Procesarea imaginilor

Detectorul poate traduce cea mai largă gamă posibilă de intensități de expunere la raze X în semnale digitale fără saturație. Sistemul este configurat cu o grilă antidispersie detașabilă pentru a maximiza calitatea imaginilor în timpul imagisticii de rutină:

Procesarea imaginii DRM utilizând o metodă dezvoltată intern transformă aceste informații pentru afișare fără pierderi de detalii pe o gamă largă de densități anatomiche. În plus, organele în mișcare generează neclarități ale imaginii, dar datorită opțiunii Fluoro cu contrast ridicat, care vine cu pachetul PCI ASSIST 2, această neclaritate este redusă semnificativ în timp ce doza este echivalentă.

Cu performanțe excelente în fluoroscopia cu doze mici, precum și la expuneri la doze mari, IGS 320 avansează poziția de lider ocupată de GE în imagistica cu panou plat. Gama dinamică largă a detectorului, asociată cu achiziția pe 14 biți și procesarea brevetată a imaginii, permite vizualizarea excelentă a elementelor cu contrast redus. Eficacitatea cuantică de detectare (DQE), o măsură importantă a captării informațiilor, este dusă la un nou nivel cu ajutorul designului de detector Innova.

Tub de raze X

Allia IGS 3 cu AutoRight™ utilizează o unitate de alimentare Jedi trifazată de înaltă frecvență, de 100 kW, care asigură capacitatea de fluoroscopie cu impulsuri în rețea.

Calculul automat al tehnicii cu raze X oferă o diagramă de evaluare a tubului, care calculează timpul maxim de expunere utilizând protocolul selectat, kV, mA, punctul focal și unitățile de căldură disponibile.

Sistemul de optimizare dinamică a expunerii controlează automat timpii de expunere la fluoroscopie și radiografie și mA. Gama mA este limitată de evaluările tubului cu raze X și limitele de reglementare. Un cronometru fluoroscopic captează timpul procedurii fluoroscopice (timpul de resetare este la fiecare cinci minute).

Masa Omega V

Masa Omega V este o masă motorizată în versiune lungă. Susține o sarcină de până la 304 kg și permite obținerea de imagini cu panoramarea mesei de până la 187 cm, cu dimensiunea mesei: 333 cm lungime și 46 cm lățime.

Gestionarea imaginilor și fluxul de lucru

Sistemul Allia IGS 3 cu AutoRight™ facilitează gestionarea imaginilor și fluxul de lucru folosind protocoale standard de format și comunicare.

De asemenea, beneficiază de o integrare strânsă cu stațiile de lucru AW și CA1000 pentru a oferi capacități avansate de examinare și procesare a imaginilor.

- ☒ Achiziție de date la 14 biți
- ☒ Imagini dinamice și de monitorizare stocate în 8 biți, maximum 450 de imagini pe secvență. Capacitate de stocare: 136.000 de imagini dinamice și de monitorizare
- ☒ Imagini DSA cu date la 12 biți stocate în 16 biți, maximum 450 de imagini pe secvență. Capacitate de stocare: 68.000 de imagini DSA
- ☒ Obținere de imagini DICOM pe Ethernet de 100 MB cu trimitere automată și transfer în fundal pentru transmiterea rapidă și cu interacțiune minimă cu utilizatorul.
- ☒ Capacitatea de redirecționare la rezoluție completă 1024 x 1024 DICOM pentru a păstra calitatea imaginii la achiziție (configurabilă la 512 x 512 pentru achiziții cardiace și 512 x 512 x 512 sau 256 x 256 x 256 pentru imagini 3D).

- ☒ Capacitatea listelor de lucru pentru pacienți oferă un singur punct de introducere a datelor pentru pacienți, sporind productivitatea personalului și eliminând erorile de tastare: informațiile despre pacienți pot fi importate cu ușurință în sistemul digital din sistemele de informații compatibile cu furnizorul clasei de servicii pentru liste de lucru DICOM.
- ☒ Redirecționarea către destinații multiple permite trimiterea secvențială (una după cealaltă) a imaginilor către mai multe destinații DICOM la distanță. Destinațiile multiple 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). MPPS: Pasul de procedură efectuată în funcție de modalitate permite partajarea parametrilor principali ai examinării cu sistemul de informații al spitalului.
- ☒ Pentru opțiunea 3DCT / 3DCT HD, utilizatorii pot redirecționa achiziția 3D direct la AW preconfigurat, chiar dacă imaginile examinării sunt trimise către un sistem PACS sau alt sistem de arhivare.

S18061EF – Pedală de picior cu cablu

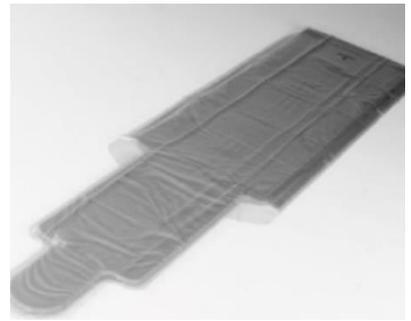
Pedală de picior cu cablu Dual IPX8 Ed3 pentru camera de examinare



E80161AY – Husă pentru mesele de angiografie Omega IV și Omega V



O husă de rezervă pentru mesele de angiografie Omega IV și Omega V.



S18061AZ – Extensie pentru cap

Oferă o mai mare flexibilitate în realizarea imaginilor picioarelor la pacienții înalți.

Nu trebuie să se obțină imagini între pacient și detector.

Nu este compatibil cu suportul pentru cap, elementul de lățire a secțiunii pentru cap, suportul pentru umeri și suportul pentru picioare.



S18811CT – Soluție pentru V-Point

Opțiunea V-Point este disponibilă numai pentru sistemele echipate cu opțiunea de ecran mare.

V-Point este o intrare video fixă destinată unui dispozitiv terț, amplasată în camera de examinare sau în camera de comandă.

Permite afișarea imaginii de pe acest dispozitiv terț pe LDM. Se pot instala până la trei intrări V-Point.

Intrarea V-Point este compatibilă cu DVI-D (numai în format digital). Rezoluția maximă acceptată este de 1920 x 1200 la 60 Hz.

Intrarea V-Point este prevăzută cu o casetă care permite montarea pe perete. Este obligatoriu să instalați V-Point împreună cu caseta sa. Atunci când se instalează în camera de examinare, V-Point nu trebuie instalat sub masă.

Distanța maximă dintre V-Point și dulapul C-FRT este de 36 m. Diametrul cablului este de 20 mm. Traseul cablului trebuie să respecte o rază minimă de îndoire de 30 mm.



S18461LZ – Deschidere Linkset 1

Linkset este conceput pentru conectarea altor dispozitive/sisteme pentru afișarea imaginilor, de exemplu, monitoare de anestezie, camere etc.

Lungime?



SECRET DE
AFACERI

CONFIDENTIAL

S18771FW – Ecran de protecție LDM

Ecranul de protecție protejează panoul LCD al monitorului împotriva deteriorărilor mecanice. Este conceput pentru a fi montat direct pe monitor, fără a fi necesară demontarea cadrului frontal al monitorului.

Sticla ecranului de protecție are un strat antireflex pentru a evita reflexiile pe ecranul monitorului. Sticla are un nivel ridicat de transparență, asigurând o luminozitate mare.



S18071AD – Pachet standard de poziționare și anti-coliziune

Pachetul standard oferă protecție mecanică anti-coliziune pe placa frontală a detectorului și pe barele de protecție. Software-ul anti-coliziune permite o viteză de până la 15°/sec.

S18751BR – Blended Roadmap

Blended Roadmap este o aplicație vasculară de tip plan de lucru, care se suprapune peste o imagine vasculară achiziționată anterior în fluoroscopia în timp real. Această aplicație avansată îi ajută pe clinicieni să vizualizeze progresul firelor de ghidare și al dispozitivelor prin vase.

Clinicienii pot selecta orice imagine cu DSA sau bolus ca imagine de referință a planului de lucru. Utilizând această imagine de mai multe ori, Blended Roadmap poate reduce la minimum injecțiile cu substanță de contrast în timpul realizării planului de lucru.

Blended Roadmap oferă funcții suplimentare pentru a îmbunătăți procedurile de realizare a planului de lucru, printre care:

- reglarea nivelului de extracție
- reglarea transparenței vaselor
- redimensionarea automată a imaginii planului de lucru pentru adaptarea la câmpul vizual fluoroscopic
- deplasarea pixelilor imaginii vasului pentru a compensa mișcarea



SECRET DE
AFACERI

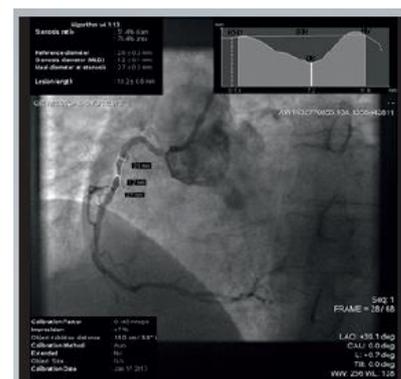
CONFIDENTIAL



S18811PA – Pachet de analiză cantitativă

Pachetul de analiză cantitativă include **Analiza stenozei** și **Analiza ventriculului stâng**, care îi permit utilizatorului să efectueze măsurători și analize ale stenozei și ale ventriculului stâng.

Cu **OneTouchQA**, utilizatorul poate selecta puncte de măsurare cu degetul direct pe cadrul imaginii selectate, afișată pe panoul tactil de lângă masă, fără a fi necesar un mouse sau un joystick. Modul **OneTouchQA** este disponibil pentru analiza stenozei și măsurătorile de distanță.



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.

S18751BS – StentViz

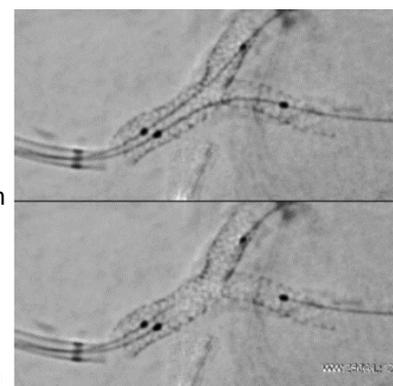
Opțiunea StentViz îmbunătățește vizibilitatea structurii stentului.

Este deosebit de utilă în verificarea amplasării și implementarea stenturilor în timpul intervențiilor coronariene în care arterele în mișcare ar putea îngreuna vizibilitatea.

Procesarea StentViz este complet automatizată și poate fi lansată prin apăsarea unui buton pe panoul tactil.

Rezultatul este afișat automat pe monitorul de referință și prezintă două imagini mărite și îmbunătățite ale stentului/stenturilor: una cu vizualizarea firului de ghidare și o a doua în care firul de ghidare este extras din zona dintre cele două marcaatoare pentru balon (pentru un stent) sau patru marcaatoare pentru balon (pentru două stenturi, precum în bifurcațiile complexe), pentru a permite o mai bună vizualizare a suporturilor sau a marginilor stentului/stenturilor:

StentViz contribuie la creșterea preciziei de poziționare și a încrederii în cazul poziționării mai multor stenturi. StentViz îmbunătățește vizibilitatea ambelor stenturi într-o bifurcație datorită unui algoritm îmbunătățit. StentViz permite economisirea timpului datorită unui flux de lucru automat cu o singură achiziție.



S18711PE – Kit de interfață CartoUnivu

CartoUniVu™ este o funcție disponibilă în sistemul Carto® 3, care include un nou software de cartografiere electrofiziologică (EP), conceput pentru a utiliza informațiile de poziționare furnizate de sistemul Innova prin protocolul de comunicație al sistemului, pe lângă imaginile fluoroscopice și informațiile DICOM.

Această nouă funcționalitate permite înregistrarea precisă a sistemelor de coordonate Innova și Carto® 3, astfel încât imaginile fluoroscopice să fie afișate ca fundal al hărții Carto® 3 și să arate aproape în timp real poziția cateterelor monitorizate pe imaginile fluoroscopice din Carto® 3.

M81511KC – AW VolumeShare 7 pentru intervenții cu 32 GB de RAM

AW VolumeShare 7 este o stație de lucru de analiză, comparare și postprocesare multimodală a imaginilor, concepută pentru a oferi simplitate și putere. Software-ul puternic este optimizat pentru a profita de tehnologia de ultimă oră pe 64 de biți și de mai multe nuclee pentru a asigura performanțe de vârf.



Caracteristicile AW VolumeShare 7 includ:

Hardware:

- Stație de lucru HP Z440
- Procesor: Intel Xeon E5-1660v3 (Haswell) cu opt nuclee la 3,0 GHz cu 20 MB L3 de memorie cache partajată
- 1. fiecare cu Dual QPI la 8 GT/s
- RAM: RSIMM DDR4 ECC de 32 GB (8 x 4 GB) cu patru canale la 2133 MHz
- GRAFICĂ: NVIDIA Quadro NVS310 cu 1 GB de RAM video
- 1 unitate SATA3 SSD de 256 GB pentru sistemul de operare și aplicații
- 2 unități SSD SATA3 de 512 GB în configurație RAID 0 pentru stocarea a 1 TB de date
- Kit de conversie video VGA



Software:

- Sistem de operare HELIOS 6 GE HealthCare
- Examine demonstrative pentru instruire și explorare
- Acces rapid la informațiile de care aveți nevoie prin intermediul integrării opționale a RIS și regăsirea examinărilor anterioare
- Flux de lucru eficient prin intermediul funcțiilor de încărcare dinamică, revizuire finală și note-cheie pentru imagine
- Pachet de productivitate pentru preprocesarea examinărilor și pentru a permite până la 8 sesiuni simultane
- Monitorizarea utilizării aplicațiilor pentru a urmări și vizualiza utilizarea sistemului
- Aspecte inteligente cu protocolul general Volume Viewer care optimizează compararea și aspectele unui singur examen
- Instrument de conturare multimodal îmbunătățit, compatibil cu SUV-uri PET
- Compatibilitate cu medii externe DICOM USB și instrumentul de gestionare a preferințelor pentru schimbul de preferințe între utilizatori
- Compatibilitate cu o suită opțională largă de aplicații avansate multimodale

Notă: NU include Volume Viewer

M80281AA – Monitoare AW VolumeShare 7

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

- Luminanță maximă (panou tipic): 330 nits
- Luminanță calibrată Partea 14 DICOM: 215 nits
- Raport de contrast (panou tipic): 900:1
- Un senzor de lumină ambientală
- Lipsa uniformității luminozității (măsurată conform DIN6868-157): +/-25%



S18021CF – Analiză cardiacă cu raze X

Analiza cardiacă include Analiza stenozei și Analiza ventriculului stâng care îi permit utilizatorului să efectueze măsurători și analize ale stenozei și ale ventriculului stâng.

S18101GH – UPS Eaton CE 20 KVA

Sursa UPS de 20 kVa susține controlul de urgență al mesei și fluoroscopia până la restabilirea alimentării cu energie



General	8-20 kW
UPS output power rating (1.0 p.f.)	8, 10, 15, 20
Model catalogue reference	93PS-XX(20)-YY-
Number of internal batteries	0 to 2 x 32 blocks
UPS options	Long life batteries (LL) Internal maintenance bypass switch (MBS) External maintenance bypass switch External battery cabinets
Upgradability	Yes, up to 20 kW
External paralleling	Up to 4 units with HotSync technology
UPS topology	Double conversion
Efficiency in Double conversion mode	>96%
Efficiency in Energy Saver System (ESS)	Up to 99%
UPS dimensions (width x depth x height)	335 x 750 x 1300 mm
UPS Degree of protection	IP 20
Acoustic noise at 1 m, in 25 °C ambient temperature	< 60 dBA in double conversion < 47 dBA in ESS
Maximum service altitude	1000 m (3300 ft) above sea level at 40 °C Maximum 2000 m (6600 ft) with 1% derating per each add. 100 m

E46001BB – Panou de protecție la supratensiune (MDP)

Panou de protecție la supratensiune (MDP) CE 100 A 380/400/415 V 50/60 Hz trifazat, pentru sisteme vasculare

Panoul de protecție la supratensiune (MDP) servește drept protecție principală la supratensiune între unitatea de distribuție a energiei electrice (PDU) a sistemului Vascular GE și sursa UPS opțională pentru Fluoro (20 kVA) dacă este prezentă, și sursa de alimentare a unității. Proiectarea optimizată a panoului MDP economisește timp, forță de muncă de instalare și spațiu de montare valoros prin consolidarea principalului disjunctor, a sursei de alimentare de control și a orientării luminilor de avertizare necesare într-un panou compact produs din fabrică. Panoul oferă protecție la scurtcircuit, protecție la supratensiune și la oprirea de urgență a sistemului conform Codului electric național și Codului electric canadian. Oferă funcții LOTO (blocare – etichetare) pentru funcționarea în siguranță a serviciului și face parte din funcția EPO (oprire de urgență).

Utilizări standard

Pentru instalații de sisteme vasculare începând cu Cerber B (nu este retro-compatibil).

Nu este destinat instalațiilor seismice din California.

Beneficii

- Protecția la supratensiune a sistemului economisește timp, forță de muncă la instalare și spațiu valoros de montare prin consolidarea disjuncteurului principal, a dispozitivelor de supraceutare de alimentare, a contactoarelor magnetice și a opririi de urgență a sursei UPS într-un singur panou compact
- Reduce timpul și costurile de instalare prin eliminarea întârzierilor în obținerea componentelor individuale incluse și prin eliminarea asamblării la fața locului
- Funcțiile de oprire de urgență asociate sursei UPS sunt incluse pentru adăugarea viitoare, parțială, a sursei UPS.
- Deconectează alimentarea sistemului la prima pierdere a energiei de alimentare, prevenind deteriorarea componentelor sistemului
- Oferă o platformă standardizată pentru UPS sau alte modificări ori actualizări viitoare proiectate de GE
- Maneta de acționare pentru deconectarea alimentării principale poate fi blocată în poziția OFF (OPRIT) pentru a asigura siguranța în timpul întreținerii și blocarea/etichetarea OSHA
- Ușa este prevăzută cu posibilitate de închidere cu lacăt
- Ușa carcasei este interbloctată cu maneta de deconectare ON/OFF pentru a împiedica accesul neautorizat dacă deconectarea este în poziția ON (PORNIT)

Caracteristici

- Ieșire disjunctor UPS Fluoro
- Inclus pe listele UL și cUL
- Furnizat cu buton de oprire de urgență a sistemului de 24 V și lumini pilot cu LED cu durată lungă de viață, montate pe partea din față
- Deconectarea de la sursa de alimentare cu energie electrică se realizează prin intermediul butonului de oprire de urgență montat pe ușă.
- Potrivit pentru utilizarea pe sisteme cu curent de scurtcircuit de 50.000 A. Este responsabilitatea instalatorului să verifice dacă curentul de scurtcircuit disponibil este de 50.000 A sau mai puțin pentru conformitatea cu toate codurile electrice.
- Un disjunctor de 100 de amperi este furnizat pentru utilizare cu sistemul Vascular GE
- Compatibil cu conexiuni prin cablu de până la 95 mm², pentru cele trei faze ale disjunctoarelor de intrare și de ieșire
- Deconectarea panoului se conformează prevederilor OSHA de blocare/etichetare
- Cablat și testat din fabrică

Caracteristici fizice

- Dimensiuni: Înălțime x lățime x adâncime: 615 x 415 x 300 mm
- Adâncime mâner: 67 mm
- Greutate: aproximativ 19 kg



Componente furnizate cu fiecare panou

- Panoul de protecție la supratensiune
- Manual de instalare, exploatare și service
- Desene și scheme electrice

E6420BJ – Suport de braț transparent HB-1

Prezentare generală:

Suportul de braț este conceput pentru poziționarea și imobilizarea pacientului în timpul unei varietăți de proceduri de radiologie și angiografie. Construcția unică din compozit asigură o poziționare rigidă și sigură. Este proiectat să funcționeze cu mese de angiografie plate și mese plate pentru imagistică.

Specificații:

- Suportul de braț HB-1 este prevăzut cu o pernă reutilizabilă, care poate fi curățată, pentru confortul pacientului
- Este disponibilă o pernă de rezervă (nr. de catalog E6420BK)

E6420BK – Pernă de rezervă pentru suportul de braț

Prezentare generală:

Pernă de rezervă pentru suportul de braț transparent HB-1 – E6420BJ
Set de 10 perne de rezervă din spumă pentru suportul de braț



E63611CS – Protecție pentru partea inferioară a corpului, model 6269, un singur scut detașabil în partea superioară

Prezentare generală

Acest model oferă protecție maximă, datorită articulației duble intermediare și panoului lateral suplimentar de plumb (detașabil). Scutul din partea superioară poate fi îndepărtat rapid în caz de urgență sau pentru poziționarea confortabilă a pacientului.

Specificații

- Greutate suspendată: 15 kg
- Înălțime fără scutul din partea superioară: 900 mm, lățime: 650 mm (secțiunea principală, 4 panouri suprapuse)
- Lățimea totală a tuturor panourilor de protecție pentru partea inferioară a corpului (sub masă): max. 800 mm (suprapunere, unghi de reglare)
- Scut în partea superioară - 250 mm înălțime; lățime: 600 mm
- Adaptor universal: potrivit pentru șine de masă de la 7 x 25 mm la 10 x 30 mm
- Include suporturi de perete (1 secțiune principală și 1 scut în partea superioară). Clientul este responsabil pentru instalarea pe perete
-
- Model MAVIG - 6269



Garanție

Garanție limitată de 2 ani.

E63611DJ – Lampă de examinare și scut împotriva radiațiilor ghidat central pe o coloană staționară 360 la o înălțime de 58 cm

Prezentare generală:

Componenta cu nr. de catalog E63611DJ este un colector care include următoarele 4 articole:

- Placă de montaj pentru coloană staționară
- Coloană staționară 360 la 58 cm
- Scut de protecție acrilic pentru raze X cu plumb MAVIG, echivalent cu plumb Pb 0,50 mm, 60 x 76 cm (l x î), montare centrală, decupare ergonomică, cu brațe extensibile cu arc (75 cm/91 cm)
- Lampă YLED-1F cu braț extensibil/cu arc Portegra2 750/910 mm și 4 mâner sterile

Specificații scut

- Dimensiune scut: 60 x 76 cm (l x î)
- Plumb echivalent Pb 0,50 mm
- Ghidat central
- Element de conexiune (lungime: 800 mm)
- Mâner detașabil și reglabil pe înălțime
- Greutate: 9,8 kg
- Include braț de suspensie Portegra2 presetat, non-electric Lungime: braț extensibil 750 mm / braț cu arc 910 mm
- Model MAVIG – OT50001



Specificații lampă

- 17 module puternice cu LED
- Intensitate luminoasă combinată - 70.000 lucși
- Panou de comandă montat lateral și mâner sterilizabil
- Sursa de alimentare este integrată în carcasă
- Include braț cu arc
- Compatibil cu IP44
- Dimensiuni – aprox. 360 x 280 mm
- Model MAVIG - LE7017100 - GE

E62201JA – Sistem de interfon Clarson, versiune cu LED de tavan

Prezentare generală

- Se apasă pentru a vorbi
- Interfață pentru căști
- Controlul tastelor de vorbire prin intermediul pedalei de picior
- Intrare audio/muzică
- Posibilitate de înregistrare
- Anularea automată a ecoului (AEC)
- Reducerea zgomotului (NR)
- Oprire zgomot la nivel de prag (NG)
- Intrări de microfon echilibrate
- Control individual al volumului pentru difuzor, microfon, căști și semnal audio prin intermediul tastelor +/-
- Cablu pentru difuzoare – aprox. 30 m / 98 ft
- Model Public IV



Omnidirectional microphone



Intercom console

SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL



Loudspeaker

Instalare

- Difuzor – se montează pe tavan deasupra utilizatorului sau pe perete, sub tavan, în spatele utilizatorului
- Consolă de interfon – se amplasează cât mai departe posibil de ușa camerei de comandă
- Distanța maximă de vorbire față de microfon: 10 cm

Garanție

Garanție limitată de 1 ani.

Enter any content that you want to repeat, including other content controls. You can also insert this control around table rows in order to repeat parts of a table.

A82000AN – Pachet de „bun venit” – 16 credite

Instruire personalizată:

Obțineți cele mai bune rezultate de la echipamentul GE HealthCare cu LEVEL UP! Un program de instruire în 3 pași adaptat nevoilor echipei dumneavoastră.

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

Educație continuă:

Creditele LEVEL UP! pot fi utilizate pentru a accesa oricare dintre soluțiile noastre educaționale. Acestea includ (fără limitare):

- Instruire la fața locului la sediul dumneavoastră (1 zi = 8 credite)
- Sesiuni de instruire la distanță (1 oră = 1 credit)
- Sesiune în sala de clasă la o Academie GE HealthCare (1 zi/1 participant = 4 credite)
- Instruire prin imersiune la o unitate parteneră (1 zi/1 participant – 4-8 credite)
- 12 luni de acces la Academia Digitală (10 cursanți + 1 manager = 8 credite)

Creditele sunt valabile timp de 12 luni de la data de începere a garanției produsului, atunci când sunt asociate cu achiziționarea unui produs sau de la data intrării în vigoare a contractului semnat, dacă se achiziționează ca produs de sine stătător. Creditele neutilizate în acest interval de timp vor expira fără rambursare.

A82040AN – Pachet educațional cu 40 credite de instruire pentru intervenții

La GE HealthCare, credem că dezvoltarea profesională continuă este esențială pentru toți lucrătorii din domeniul sănătății. Cerințele referitoare la timp ale personalului sunt în continuă creștere, iar echipa de educație clinică GEHC este concentrată pe furnizarea unor soluții educaționale flexibile. Scopul nostru este de a oferi oportunități pentru a dobândi cunoștințele și abilitățile necesare în vederea optimizării performanței echipamentelor, practicii clinice și îngrijirii pacientului.

Pachetele de credite LEVEL UP! sunt concepute pentru a furniza opțiuni flexibile de instruire, utilizate pentru a susține nevoile de eficiență și eficacitate pentru dezvoltarea personalului.

Creditele LEVEL UP! pot fi utilizate pentru educația clinică asociată produselor de imagistică GEHC aflate în locația dumneavoastră. Creditele pot fi utilizate pentru a accesa oricare dintre soluțiile noastre educaționale. Acestea includ (fără limitare):

- Instruire la fața locului la sediul dumneavoastră (1 zi = 8 credite)
- Sesiuni de instruire la distanță (1 oră = 1 credit)
- Sesiune în sala de clasă la o Academie GE HealthCare (1 zi/1 participant = 4 credite)
- Instruire prin imersiune la o unitate parteneră (1 zi/1 participant – 4-8 credite)
- 12 luni de acces la Academia Digitală (10 cursanți + 1 manager = 8 credite)

Acest pachet este valabil timp de 5 ani de la data de începere a garanției produsului, atunci când este asociat cu achiziționarea unui produs sau de la data intrării în vigoare a acordului semnat, dacă este achiziționat ca produs de sine stătător. Creditele neutilizate în acest interval de timp vor expira fără rambursare.

Credite suplimentare pot fi achiziționate separat.

GEHC va furniza Clientului serviciile educaționale descrise în Termenele și Condițiile Generale atașate prezentului document, pe baza pachetului de credite LEVEL UP! selectat de client în această cotație. Prin semnarea cotației, incluzând această descriere detaliată, Clientul declară că a citit și a înțeles pe deplin Termenele și Condițiile Generale ale Serviciilor Educaționale, precum și această cotație și este de acord și acceptă pe deplin aceste condiții.

A33331AN – Academia Digitală în IGT

Platforma dumneavoastră dedicată de învățare online

Maximizați utilizarea sistemului cu platforma de învățare online Academia Digitală.

Dezvoltați-vă competențele cu instruire clinică și de produs diversificată, acoperind toate modalitățile.

Beneficiați de un an de acces pentru 10 cursanți și 1 administrator, permițând instruire în autonomie totală și cu flexibilitate maximă.

Atribuiți cursuri adaptate planului de instruire al echipei, monitorizați progresul și obțineți certificate de finalizare pentru fiecare curs parcurs.

Participanții vizati: Asistenți de radiologie, tehnicieni, radiologi, medici, cardiologi.

Certificare: Certificat de formare GE HealthCare.

Limbă: Limba locală când este disponibilă sau engleză.

Număr de participanți: 10 cursanți și 1 administrator (cursanți suplimentari pot fi adăugați: 8 credite educaționale pentru fiecare 10 cursanți).

Data expirării: Acces acordat timp de 1 an, cu posibilitate de reînnoire anuală.



Subsemnata, **ROXANA BROWN**, traducător autorizat pentru limba engleză, în temeiul autorizației nr. 31054/2011, eliberată de Ministerul Justiției din România, certific exactitatea traducerii efectuate din limba engleză în limba română, că textul prezentat a fost tradus complet, fără omisiuni și că, prin traducere, înscrisului nu i-au fost denaturate conținutul și sensul.



SECRET DE
AFACERI

CONFIDENȚIAL

Allia™ IGS 3, Allia™ IGS 5

Operator Manual



WARNING: BEFORE USING THIS SYSTEM

THIS SYSTEM SHOULD BE USED ONLY BY OPERATORS ADEQUATELY TRAINED IN THE USE OF THIS EQUIPMENT.

BEFORE USING THIS SYSTEM, THE OPERATOR SHOULD BE THOROUGHLY ACQUAINTED WITH THE INSTRUCTIONS FOR USE AND SAFETY RECOMMENDATIONS PROVIDED IN THIS MANUAL.

FAILURE TO FOLLOW THE INSTRUCTIONS FOR USE AND SAFETY RECOMMENDATIONS PROVIDED IN THIS MANUAL CAN CAUSE SERIOUS INJURY TO THE PATIENT, TO THE OPERATOR OR TO OTHER PERSONS.



5904132-1EN
Revision 1
US English
© 2022 General Electric Company
All rights reserved.

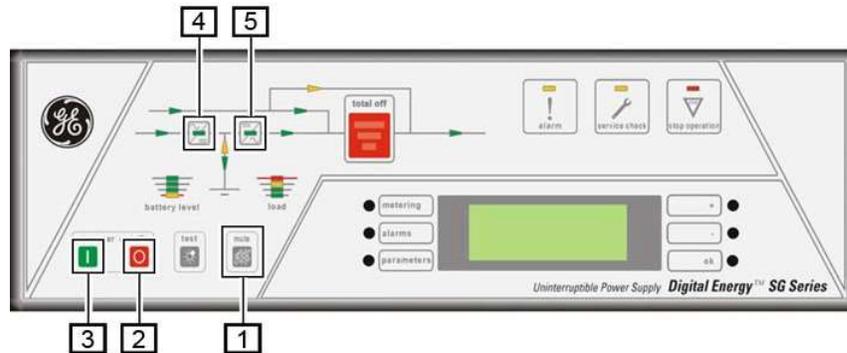
Table 5-11 For Omega IV Table (Table continued)

	Omega IV
Horizontal Motorized Movement	NA
Longitudinal Speed	NA
Longitudinal Travel	110 cm (43.3")
Imaging coverage with table panning IGS 520, up to:	127 cm (50")
IGS 530, up to:	NA
IGS 540, up to:	
Transverse Travel	Manual +/-14 cm (+/-5.5")
Transverse Speed	NA
Vertical Travel	30 cm (12")
Vertical Travel above Floor	From 78 cm (30.7") to 108 cm (42.5")
Vertical Speed	2 cm/s (0.8"/s) at 50 Hz 2.5 cm/s (1"/s) at 60 Hz
Table Base	61 cm x 52 cm (24" by 20.5")
Tilt Travel	NA
Tilt Speed	NA
Table Rotation	+/- 180°
Patient Support Type	Cantilevered

Table 5-12 For Omega V Table

	Omega V
Table Top filtration	Less than 0.85 mm aluminium equivalent
Mattress filtration (including slicker if applicable)	less than 0.70 mm aluminium equivalent (1") less than 1.20 mm aluminium equivalent (2")
Mattress thickness (including slicker if applicable)	2.5 cm (1") 5 cm (2")
Maximum Patient Weight	204 kg (450 lb)
Maximum Table Load (including accessories)	304 kg (670 lb)
Maximum weight on table top (including accessories)	204 kg (450 lb)
Maximum weight on fixed table side rails	40 kg
Maximum weight on table end rail	20 kg
Table Top Length	333 cm (131")
Table Top Width	46 cm (18") in Patient Trunk Area - 67 cm (26.4") max
Horizontal Float Movement	8-way
Horizontal Motorized Movement	2-way
Longitudinal Speed	0 to 15 cm/s
Longitudinal Travel	170 cm (67")

Figure 6-7 UL UPS



The system is now ready to start, push the **ON/OFF** button of the VCIM.

System Power-up

Push the **ON/OFF** button of the VCIM.

6.4 System operation under Uninterruptible Power Supply (UPS)

NOTE

In case of main power failure during a Record or Fluorostore acquisition, the current acquisition will be interrupted. Images already acquired will be saved on the image disk.

NOTE

Regular preventive maintenance is required to ensure the system functionality with the UPS. All maintenance and service of the UPS must be performed by qualified personnel only.

If the system is unpowered for more than 3 months, recharge the UPS battery to prevent any battery damage and provide safe system operation.

Basic UPS

In case of main power failure, the IGS system will immediately start an automatic shutdown.

Mainstream and Fluoro UPS

In case of main power failure, the IGS system will automatically switch to UPS power when the system is ON. The message Powered with UPS will be displayed at the bottom of the live display. If the system is off, UPS does not allow to boot the system when the main power is lost.

While the system is running under UPS mode:

- When less than 3 minutes of UPS power are available, the following message is displayed: !!! 3 min estimated until shutdown. UPS is low. Secure patient.
- When less than 2 minutes of UPS power are available, the following message is displayed: !!! 2 min estimated until shutdown. UPS is low. Secure patient.
- When less than 1 minute of UPS power is available, the following message is displayed: !!! 1 min estimated until shutdown. UPS is low. Secure patient.

If the main power returns before the UPS battery reaches low limit, the system automatically switches back to normal within 10s maximum for the Fluoro UPS and 40s for the mainstream UPS. If not, the system automatically shuts down. If the system does not recover full acquisition functionality after the main power returns, re-select the protocol in use and resume.

Allia™ IGS 3, Allia™ IGS 5

Manualul de operare



AVERTISMENT: ÎNAINTE DE A UTILIZA SISTEMUL

SISTEMUL TREBUIE UTILIZAT DOAR DE CĂTRE PERSONAL INSTRUIT CORESPUNZĂTOR PENTRU OPERAREA ACESTUI ECHIPAMENT.

ÎNAINTE DE A UTILIZA SISTEMUL, OPERATORUL TREBUIE SĂ SE FAMILIARIZEZE CU INSTRUCȚIUNILE DE UTILIZARE ȘI RECOMANDĂRILE PRIVIND SIGURANȚA DIN ACEST MANUAL.

NERESPECTAREA INSTRUCȚIUNILOR DE UTILIZARE ȘI A RECOMANDĂRILOR PRIVIND SIGURANȚA DIN ACEST MANUAL POATE PROVOCA RĂNI GRAVE PACIENTULUI, OPERATORULUI ȘI ALTOR PERSOANE.



5904132-1RO

Revizia 1

Romanian | Limba română

© 2022 General Electric Company

Toate drepturile rezervate

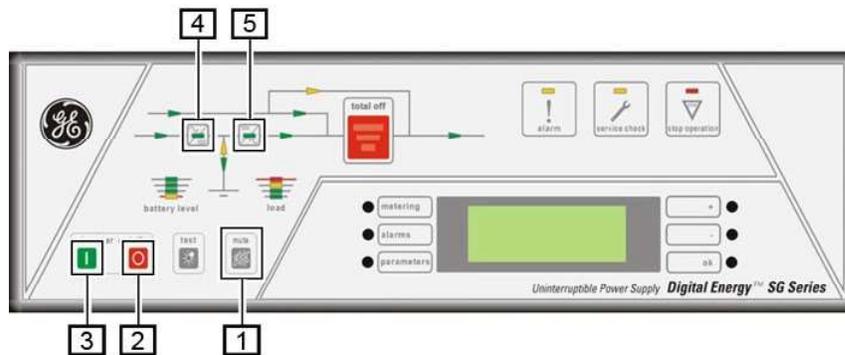
Tabelul 5-11 Pentru masa Omega IV (Continuare)

	Omega IV
Mișcare plutitoare orizontală	8 căi
Mișcare orizontală motorizată	Nu se aplică
Viteza longitudinală	Nu se aplică
Deplasare longitudinală	110 cm (43,3")
Acoperirea imaginii cu panoramarea mesei IGS 520, până la:	127 cm (50")
IGS 530, până la:	Nu se aplică
IGS 540, până la:	
Deplasare transversală	Manual +/- 14 cm (+/- 5,5")
Viteza transversală	Nu se aplică
Deplasare verticală	30 cm (12")
Deplasare verticală deasupra podelei	De la 78 cm (30,7") la 108 cm (42,5")
Viteza verticală	2 cm/s (0,8"/s) la 50 Hz 2,5 cm/s (1"/s) la 60 Hz
Baza mesei	61 cm x 52 cm (24 "cu 20,5")
Viteza înclinării	Nu se aplică
Viteza de înclinare	Nu se aplică
Rotirea mesei	+/- 180°
Tip de suport al pacientului	Montat în consolă

Tabelul 5-12 Pentru masa Omega V

	Omega V
Filtrarea tăbliei mesei	Mai puțin de 0,85 mm echivalent alu- miniu
Filtrarea saltelei (inclusiv folie protectoare, dacă este aplicabil)	mai puțin de 0,70 mm echivalent alu- miniu (1") mai puțin de 1,20 mm echivalent alu- miniu (2")
Grosimea saltelei (inclusiv folie protectoare, dacă este aplicabil)	2,5 cm (1") 5 cm (2")
Greutatea maximă a pacientului	204 kg (450 lb)
Sarcina maximă a mesei (inclusiv accesoriile)	304 kg (670 lb)
Greutatea maximă pe tăblia mesei (inclusiv accesoriile)	204 kg (450 lb)
Greutatea maximă pe șinele fixate pe laterala mesei	40 kg
Greutatea maximă pe șina de la capătul mesei	20 kg
Lungime tăblie	333 cm (131")
Lățime tăblie	46 cm (18") în zona trunchiului pa- cientului - max. 67 cm (26,4")
Mișcare plutitoare orizontală	8 căi
Mișcare orizontală motorizată	2 căi
Viteza longitudinală	0 - 15 cm/s

Figura 6-7 UL UPS



Sistemul este acum gata de pornire, apăsați butonul **ON/OFF** (Pornire/oprire) de pe VCIM.

Pornirea sistemului

Apăsați butonul **ON/OFF** (Pornire/oprire) al VCIM.

6.4 Funcționarea sistemului cu sursă de alimentare neîntreruptibilă (UPS)

NOTĂ

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică de la rețea în timpul unei achiziții pentru înregistrare sau fluoroscopie, achiziția curentă va fi întreruptă. Imaginile achiziționate deja vor fi salvate pe discul cu imagini.

NOTĂ

Este necesară întreținerea preventivă regulat pentru a asigura funcționarea sistemului cu UPS. Toate lucrările de întreținere și service UPS vor fi efectuate exclusiv de către personal calificat.

Dacă sistemul este deconectat de la alimentare pentru mai mult de 3 luni, reîncărcați bateria UPS pentru a preveni deteriorarea acesteia și a asigura operarea în siguranță a sistemului.

UPS de bază

În cazul întreruperii alimentării cu energie electrică de la rețea, sistemul IGS va iniția imediat operația de oprire automată.

UPS principal și UPS Fluoro

În cazul unei căderi de tensiune, sistemul IGS va comuta automat pe modul UPS atunci când sistemul este PORNIT. Mesajul Powered with UPS (Alimentat de UPS) va fi afișat în partea de jos a ecranului în direct. Dacă sistemul este oprit, UPS nu permite pornirea sistemului atunci când alimentarea cu energie electrică de la rețea este întreruptă.

În timpul funcționării sistemului în mod UPS:

- Când sunt disponibile mai puțin de 3 minute de alimentare UPS, este afișat următorul mesaj: `!!! 3 min estimated until shutdown. UPS is low. Secure patient (!!! 1 min estimat până la oprire. UPS scăzut. Asigurați pacientul).`
- Când sunt disponibile mai puțin de 2 minute de alimentare UPS, este afișat următorul mesaj: `!!! 2 min estimated until shutdown. UPS is low. Secure patient (!!! 1 min estimat până la oprire. UPS scăzut. Asigurați pacientul).`