



GE Medical Systems

Technical Publications

2100354

Revision 2

Digital 1024 Fast Rate Acquisition im Installation Manual

do not duplicate

Copyright© 1994 GE Medical Systems

ATTENTION

LES APPAREILS À RAYONS X SONT DANGEREUX À LA FOIS POUR LE PATIENT ET POUR LE MANIPULATEUR SI LES MESURES DE PROTECTION NE SONT PAS STRICTEMENT APPLIQUEES

Bien que cet appareil soit construit selon les normes de sécurité les plus sévères, la source de rayonnement X représente un danger lorsque le manipulateur est non qualifié ou non averti. Une exposition excessive au rayonnement X entraîne des dommages à l'organisme.

Par conséquent, toutes les précautions doivent être prises pour éviter que les personnes non autorisées ou non qualifiées utilisent cet appareil créant ainsi un danger pour les autres et pour elles-mêmes.

Avant chaque manipulation, les personnes qualifiées et autorisées à se servir de cet appareil doivent se renseigner sur les mesures de protection établies par la Commission Internationale de la Protection Radiologique, Annales 26 : Recommandations de la Commission Internationale sur la Protection Radiologique et les normes nationales en vigueur.

WARNING

X-RAY EQUIPMENT IS DANGEROUS TO BOTH PATIENT AND OPERATOR UNLESS MEASURES OF PROTECTION ARE STRICTLY OBSERVED

Though this equipment is built to the highest standards of electrical and mechanical safety, the useful x-ray beam becomes a source of danger in the hands of the unauthorized or unqualified operator. Excessive exposure to x-radiation causes damage to human tissue.

Therefore, adequate precautions must be taken to prevent unauthorized or unqualified persons from operating this equipment or exposing themselves or others to its radiation.

Before operation, persons qualified and authorized to operate this equipment should be familiar with the Recommendations of the International Commission on Radiological Protection, contained in Annals Number 26 of the ICRP, and with applicable national standards.

ATENCIÓN

LOS APARATOS DE RAYOS X SON PELIGROSOS PARA EL PACIENTE Y EL MANIPULADOR CUANDO LAS NORMAS DE PROTECCION NO ESTAN OBSERVADAS

Aunque este aparato está construido según las normas de seguridad más estrictas, la radiación X constituye un peligro al ser manipulado por personas no autorizadas o incompetentes. Una exposición excesiva a la radiación X puede causar daños al organismo.

Por consiguiente, se deberán tomar todas las precauciones necesarias para evitar que las personas incompetentes o no autorizadas utilicen este aparato, lo que sería un peligro para los demás y para sí mismas.

Antes de efectuar las manipulaciones, las personas habilitadas y competentes en el uso de este aparato, deberán informarse sobre las normas de protección fijadas por la Comisión Internacional de la Protección Radiológica, Anales No 26: Recomendaciones de la Comisión Internacional sobre la Protección Radiológica y normas nacionales.

ACHTUNG

RÖNTGENAPPARATE SIND EINE GEFAHR FÜR PATIENTEN SOWIE BEDIENUNGSPERSONAL, WENN DIE GELTENDEN SICHERHEITSVORKEHRUNGEN NICHT GENAU BEACHTET WERDEN

Dieser Apparat entspricht in seiner Bauweise strengsten elektrischen und mechanischen Sicherheitsnormen, doch in den Händen unbefugter oder unqualifizierter Personen wird er zu einer Gefahrenquelle. Übermäßige Röntgenbestrahlung ist für den menschlichen Organismus schädlich.

Deswegen sind hinreichende Vorsichtsmaßnahmen erforderlich, um zu verhindern, daß unbefugte oder unqualifizierte Personen solche Geräte bedienen oder sich selbst und andere Personen deren Bestrahlung aussetzen können.

Vor Inbetriebnahme dieses Apparats sollte sich das qualifizierte und befugte Bedienungspersonal mit den geltenden Kriterien für den gefahrlosen Strahleneinsatz durch sorgfältiges Studium des Hefts Nr. 26 der Internationalen Kommission für Strahlenschutz (ICRP) vertraut machen: Empfehlungen der Internationalen Kommission für Strahlenschutz und anderer nationaler Normenbehörden.

TABLE OF CONTENTS

CHAPTER	TITLE	PAGE
	REVISION HISTORY	ii
	LIST OF EFFECTIVE PAGES	ii
1	IST001	1

REVISION HISTORY

REV	DATE	TYPE OF MODIFICATION
0	September, 28 1993	Initial release.
1	April, 8 1994	Updated version.
2	June, 3 1994	Modified for DLX

LIST OF EFFECTIVE PAGES

PAGE NUMBER	REVISION NUMBER	PAGE NUMBER	REVISION NUMBER	PAGE NUMBER	REVISION NUMBER
Title page	2				
Safety Instructions	2				
i	2				
ii	2				
1	2				
2	2				

Digital 1024 Fast Rate Acquisition	Job Card IST001	1 of 2
---	------------------------	---------------

Purpose: HIGH VASCULAR ACQUISITION RATE PACKAGE INSTALLATION	Version No.: 1 Date: June 1994
Time: 15 min.	Personnel: 1

**SECTION 1
SUPPLIES**

- The "DIGITAL 1024 FAST RATE ACQUISITION PACKAGE" is composed of this direction only.

**SECTION 2
DESCRIPTION**

- This kit allows to set the system in order to use the maximum acquisition rate in VASCULAR APPLICATION, 1024 matrix, for DX Hiline or DLX systems. The setting is performed through AdvantX setting; the limitations are:
 - 6.25 fps for 50 Hz systems in 1024 matrix (3.1 fps in biplane).
 - 7.5 fps for 60 Hz systems in 1024 matrix (3.8 fps in biplane).
- There are no limitation for 512 matrix in vascular and cardio acquisition.

**SECTION 3
TOOLS**

- None

**SECTION 4
SAFETY PRECAUTIONS**

- None

**SECTION 5
PREREQUISITES**

- This is to be installed:
 - As upgrade on MP11 **DX Hiline 1024/M** Systems.
 - On MP11/MP12 DLX Systems, whenever the fast rate option has been purchased.

**HIGH VASCULAR ACQUISITION RATE
PACKAGE INSTALLATION****Job Card IST001**

2 of 2

**SECTION 6
PROCEDURE****6.1 Package Installation**

1. Turn On ADVANTX Main supply.
2. Boot "BOOT AND CONFIG" proprietary floppy in AdvantX floppy drive; Please note that this procedure is only available for MP11 or higher systems.
3. For biplane systems, select **FRONTAL**.
4. Load C023 unit from **CONFIGURATION** page.
5. Check that the **DIGITAL SOFTWARE VERSION** is A3, A4, or A5 or \geq C4; this procedure is not compatible with other versions.
6. **Select the VASCULAR FAST RATE configuration option, and configure the value to YES** (for more details, refer to the AdvantX Service Manual).
7. Exit the unit using **UNIT MENU**
8. For biplane systems, reboot the system with "BOOT and CONFIG", and perform the same operation on **LATERAL** plane.

6.2 Functional Check

1. Boot the application on **ADVANTX**.
2. Select the **VASCULAR APPLICATION, RECORD ADJUST SCREEN**.
3. Select **1024 matrix**.
4. Using **SELECT VALUE**, select the rate for the first segment.
5. Using **CHANGE VALUE**, check that the rate is limited to 7.5 fps (60 Hz) or 6.25 fps (50 Hz), in monoplane acquisition.