

保守点検報告書

2021年 第1回 保証期間内点検

顧客名 長崎大学病院

装置名 Azurion7B12

設置場所 血管造影室30室

点検実施日 2021年8月30日

Case番号 0118005846

株式会社フィリップス・ジャパン

点検項目の説明

製品グループ Azurion シリーズ Biplane

検査項目

Preparing Planned Maintenance

点検対象装置の構成の確認と実施点検項目の確認。

On-site preparations

お客様への装置状況の確認、点検用ツールの準備、装置の動作確認、装置ラベルの確認。

Electrical Safety IEC62353

IEC62353に準拠した電気的安全性の確認。

Image chain

X線管調整、透視X線最大出力調整、Detector調整、X線受像時のX線コントロール総合確認。

Image Chain Monitors (Philips)

モニタ輝度、モニタコントラスト、モニタ解像度の確認。

Radiation Safety

コリメータ開度、kV・mAs表示値、X線オンインジケータ、ブザー、タイマ、DAP表示値の放射線安全確認。

Radiation Safety, Air Kerma Rate Verification

最大エアカーマ設定値、実測値の放射線安全確認。

Mechanical Maintenance Technical Room

機械室環境確認及びX線管Cooling Unit Oil Level確認等の機械室内制御キャビネットのメンテナンス。

Ceiling Rails

天井走行レール清掃、確認。

Frontal Stand: Floor

FD Shift確認・注油、Careベアリング走行面清掃。

Lateral Stand

FD Shift確認・注油、衝突検知スイッチ・オーバーラン防止スイッチ確認、長軸方向移動用キャリッジ確認。

Monitor Ceiling Suspension

モニターシーリングサスペンション確認、X線インジケータ確認。

ECG and Injector Relays

ECG・Injector接続部の確認。(ECG・InjectorをPhilipsに搭載している場合)

Patient Support

患者テーブル確認。テーブル内部機構確認、清掃、注油。カバー取り付け確認。

Operator Controls

オペレータコンソールの機械的確認、ビューパッド電池交換。

Adjust Geometry

Stand駆動時にモーターに流れる電流値の調整。Force Sensorの調整(Clea armのみ)

Equipment on Counter-Balanced Arms

天井懸垂式X線防護ガラス・スポットライトに使用されるバランスアームの確認、調整。

Equipment Rack

天井懸垂式装置ラック確認。

Interventional Tools

XtraVision / Interventional Workspot調整・確認。

Handover Planned Maintenance

お引渡し前の最終動作確認。

One Time Checks (12 months after installation)

据付後1年目に行う重要締結部の規定トルク締結確認。

Local Specified tasks

Frontalアームプロペラ回転機構固定確認、Z軸回転ブレーキ確認、天井レール確認、ボディガードセンサー確認、患者データベースメンテナンス、時刻合わせ、ワークステーション内部清掃・電池交換。

Ship To:

長崎大学病院

坂本1-7-1

長崎市

Japan

Test and Verification Report

Work Order: WO-04054584

WORK DETAILS

Engineer Name: TAKATOMO SAKAI

Event Type: Predictive / Preventative Maintenance

Device Status: Pass

Service Activity: Visit 1

EQUIPMENT DETAILS

Product Name: Azurion 7 B12

Serial Number: 19

Product Number: 722225

Installed Product: 88127914

UDI: (01)00884838099265(21)19

Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
-----	-----	-----	-------------	--------	----------

On-site preparations

Preparing on-site for Planned Maintenance

Schedule a patient	PASS
Check emergency stop	PASS
Check safety of system	PASS
Check system	PASS

Image Chain + X-ray Safety

Image chain Frontal channel

Adjusting the generator	PASS
Check Dose Test and Fastdose Calibration	PASS
Check Energy and Signal Flow 1	PASS
Check Energy and Signal Flow 2	PASS
Check EDL Expected Tube Power Verification	PASS

X-ray safety: Air Kerma rate Verification (frontal)

Dose Rate Fluoroscopy Mode I	μGy/s	374	
Local limit value: Fluoroscopy Mode I			833 μGy/s
Dose Rate Fluoroscopy Mode I within local limit			PASS
Dose Rate Fluoroscopy Mode II	μGy/s	748	
Local limit value: Fluoroscopy Mode II			833 μGy/s
Dose Rate Fluoroscopy Mode II within local limit			PASS
Dose Rate Fluoroscopy Mode III	μGy/s	1882	
Local limit value: Fluoroscopy Mode III			2083 μGy/s

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
Image Chain + X-ray Safety						
X-ray safety: Air Kerma rate Verification (frontal)						
Dose Rate Fluoroscopy Mode III within local limit					PASS	
Image chain Lateral channel						
Adjusting the generator					PASS	
Check Dose Test and Fastdose Calibration					PASS	
Check Energy and Signal Flow 1					PASS	
Check Energy and Signal Flow 2					PASS	
Check EDL Expected Tube Power Verification					PASS	
X-ray safety: Air Kerma rate Verification (lateral)						
Dose Rate Fluoroscopy Mode I			μGy/s	370		
Local limit value: Fluoroscopy Mode I					833 μGy/s	
Dose Rate Fluoroscopy Mode I within local limit					PASS	
Dose Rate Fluoroscopy Mode II			μGy/s	738		
Local limit value: Fluoroscopy Mode II					833 μGy/s	
Dose Rate Fluoroscopy Mode II within local limit					PASS	
Dose Rate Fluoroscopy Mode III			μGy/s	1860		
Local limit value: Fluoroscopy Mode III				2083 μGy/s		
Dose Rate Fluoroscopy Mode III within local limit					PASS	
Image chain Monitor (Philips)						
Check Monitor Performance					PASS	
Mechanical Maintenance + Preventative Replacements						
Operator controls						
Check the function of the operator controls					PASS	
Calibrations						
Interventional Tools / XtraVision: XperCT gain calibration						
Do the XperCT gain calibration					Not Required	
Completing the visit						
Completing the visit						
Resetting system logging					PASS	
Handover					PASS	

PHILIPS

Philips Representative Signature:

酒井 崇友

Engineer Name: TAKATOMO SAKAI

Date: Aug 30, 2021

Page: 3 / 3

Work Order: WO-04054584

