

# 保守点検報告書

## 2024年度 USリフレッシュプログラム

顧客名 熊本大学病院

装置名 EPIQ7G Ultrasound System

設置場所 心エコー室2 / EPIQ2号機

点検実施日 2025年2月19日

Case番号 0125026984

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 US共通

### 検査項目

#### Inspection & Cleaning

外観目視・動作チェック 及び クリーニング

#### System Safety General

装置本体 安全性チェック

#### Transducer 1 Body - BF

BF型体表用トランスジューサ 1 安全性・動作チェック

#### Transducer 1 TEE - BF

経食道用トランスジューサ 1 安全性・動作チェック

#### Optional PercuNav

オプション PercuNav使用時動作確認

#### Performance & Peripherals

性能・自己診断テスト 及び 周辺機器

#### ECG Body - BF/ECG Heart - CF

生体信号(ECG/Physio)アンプ 安全性チェック

#### Transducer 1 Heart - CF

CF型体表用トランスジューサ 1 安全性・動作チェック

#### System information

装置情報

Ship To:

熊本大学病院  
 本荘1-1-1  
 熊本市中央区  
 Japan

## Test and Verification Report

Case Number: 0125026984

Work Order: WO-12309598

### WORK DETAILS

Engineer Name: SHUYA MIYAZAKI

Event Type: Predictive / Preventative Maintenance

Device Status: Conditional Pass

Service Activity: Preventative Maintenance

### EQUIPMENT DETAILS

Product Name: EPIQ 7 Ultrasound System

Serial Number: USO15B0926

Product Number: 795200

Installed Product: 67704962

UDI:

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

## Planned Maintenance

### System Information

Software Version					7.0.5	
Hardware Version					B.1	

### Inspection & Cleaning

Query Customer Performance Issues					Pass	
Inspect Exterior Periph. & Power Cords.					Pass	
Inspect & Clean Trackball					Pass	
Inspect & Clean Monitor					Pass	
Inspect/Clean Control Panels & Keyboard					Pass	
Inspected and cleaned the transducer connector assembly (transducer and system side)?					Yes	
Footswitch, Key- & Remote Control Pad					Not Installed	
Inspect Casters & Brakes Operation					Pass	
Clean/Check System Filters & Fans					Pass	
Check Articulation motion.(monitor, etc)					Pass	
Check System Battery					Pass	

### Performance & Peripherals

Execute Full Set of System Diagnostics					Pass	
Check, Download & Clear Logs					Pass	
Perform Hard-disk Maintenance					Pass	
Backup of System Settings and Configs.					Pass	

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

## Planned Maintenance

### Performance & Peripherals

Check Operation All User Ctrls. & Lights				Pass	
Check ECG Cable and Trace on Screen				Pass	
Check Operation of Major Applications				Pass	
Test Printers				Pass	
Check Operation Dig. Recording Devices				Pass	
Confirm remote connectivity				Not Installed	

### System Safety General

Protective Earth resistance (<= 200 mOhm)	200	mOhm	19	Pass	
Earth Leakage Current. NC, Highest val. (<= 500 µA)	500	µA	177.4	Pass	
Earth Leakage Current. SF. Highest val. (<= 1000 µA)	1000	µA	343	Pass	

### ECG Body - BF

ECG Lead Leakage Current "Norm Cond"	100	µA	0.1	Pass	
ECG LL Curr. Highest SF or 2SF reading	500	µA	1.6	Pass	
ECG Lead Isolation, ISO/MAP "Sink"	500	µA	1.8	Pass	

### Transducer Body - BF

Transducer model				L12-3	
Transducer serial number				B1LWB6	
Transducer Cables, Connectors & Lens				PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 100 µA)	100		0.1	Pass	
XDR Leak Curr. Highest SF or 2SF reading" (<= 500 µA)	500		1.2	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 500 µA)	500		2.3	Pass	
Run Transducer Test				PASS	

### Transducer Body - BF

Transducer model				C9-2	
Transducer serial number				B1KF0B	
Transducer Cables, Connectors & Lens				PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 100 µA)	100		0.1	Pass	
XDR Leak Curr. Highest SF or 2SF reading" (<= 500 µA)	500		2.1	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 500 µA)	500		3.8	Pass	
Run Transducer Test				PASS	

### Transducer Heart - CF

Transducer model				S922	
Transducer serial number				B3LN2R	
Transducer Cables, Connectors & Lens				PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 10 µA)	10		0.1	Pass	

	Min	Max	UoM	Measurement	Result	Comments
<b>Planned Maintenance</b>						
<b>Transducer Heart - CF</b>						
XDR Leak Curr. Highest SF or 2SF reading (<= 50 µA)		50		1.6	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 50 µA)		50		2.7	Pass	
Run Transducer Test					PASS	
<b>Transducer Heart - CF</b>						
Transducer model					S8-3	
Transducer serial number					B1JVK5	
Transducer Cables, Connectors & Lens					PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 10 µA)		10		0.1	Pass	
XDR Leak Curr. Highest SF or 2SF reading (<= 50 µA)		50		0.8	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 50 µA)		50		1	Pass	
Run Transducer Test					PASS	
<b>Transducer Heart - CF</b>						
Transducer model					X5-1	
Transducer serial number					B3FY20	
Transducer Cables, Connectors & Lens					PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 10 µA)		10		0.1	Pass	
XDR Leak Curr. Highest SF or 2SF reading (<= 50 µA)		50		1.6	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 50 µA)		50		2.7	Pass	
Run Transducer Test					PASS	
<b>Transducer TEE - BF</b>						
Transducer model					X8-2t	
Transducer serial number					B38VT7	
Inspect Transducer Cable					PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 300 µA)		300	µA	0.1	Pass	
XDR Leakage Current "Single Condition" (<= 500 µA)		500	µA	12.3	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 500 µA)		500	µA	29.3	Pass	
Inspect TEE Xdcrs & Controls					PASS	
Check Sheath condition					PASS	
Check Nose Piece for Damage					PASS	
Check Articulation Deflection Cover					PASS	
Check Handle / Connector for Damage					PASS	
Check TEE control, Tip Deflection					PASS	
Verify TEE Handle & Connector for Fluid					PASS	
Verify Control Knob Locks					PASS	
Review TEE Care & Handling with Customer					PASS	

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

## Planned Maintenance

### Transducer TEE - BF

Transducer model				X8-2t	
Transducer serial number				F03DY8	
Inspect Transducer Cable				PASS	
XDR Leakage Current "Normal Condition" (<= 300 µA)	300	µA	0.1	Pass	
XDR Leakage Current "Single Condition" (<= 500 µA)	500	µA	18.2	Pass	
XDR Isolation, ISO/MAP "Sink" (<= 500 µA)	500	µA	44.5	Pass	
<b>Inspect TEE Xdcrs &amp; Controls</b>				<b>FAIL</b>	若干のノイズが見られました。検査に影響がある場合は交換を推奨いたします。
Check Sheath condition				PASS	
<b>Check Nose Piece for Damage</b>				<b>FAIL</b>	フレキシブルシャフトの一部変形を確認いたしました。
Check Articulation Deflection Cover				PASS	
Check Handle / Connector for Damage				PASS	
Check TEE control, Tip Deflection				PASS	
Verify TEE Handle & Connector for Fluid				PASS	
Verify Control Knob Locks				PASS	
Review TEE Care & Handling with Customer				PASS	

## Notes

### Remarks Engineer

動作に問題ありませんがトランスデューサーS9-2、X5-1で若干のエLEMENT劣化が見られました。検査に影響がある場合は交換を推奨いたします。

## Debrief

Number of Soft Failures 2

Philips Representative Signature:

宮崎 衛也

Engineer Name: SHUYA MIYAZAKI

Date: Feb 19, 2025



# PHILIPS

## 作業報告書

ワークオーダー: WO-12309598

文書番号: WO-12309598\_1  
発行日: 2025/02/21

ケース番号: 0125026984

お客様注文書番号: \*

販売先:  
〒860-8556  
熊本県 熊本市中央区  
本荘1-1-1  
熊本大学病院納入先:  
〒860-8556  
熊本県 熊本市中央区  
本荘1-1-1  
熊本大学病院お問い合わせ先:  
Tel: 0120-556-494〒106-0041  
東京都港区麻布台1-3-1  
麻布台ヒルズ森JPタワー15階  
株式会社フィリップス・ジャパン

### お客様情報

ご担当者様: 現場担当者 様  
Email: Not ApplicableTel: 096-344-2111  
Mobile Phone: Not Applicable

### ワークオーダー情報

エンジニア名: Shuya Miyazaki  
作成日: 2025/02/12  
故障区分: 5 - 予定作業  
作業区分: 点検保守契約番号: Not Applicable  
保守契約タイプ: Not Applicable  
製品保証番号: Not Applicable

### システム情報

システム名: EPIQ 7 Ultrasound System 795200  
システムID: 67704962  
Customer Inventory number: Not Applicableシリアル番号: USO15B0926  
Tech ID: Not Applicable  
UDI: Not Applicable  
部屋名: 生理検査室(US)ご依頼内容: US Refresh Program(PLS)\_ Power Plus  
システムステータス: 点検作業が完了し、システムは完全な状態での臨床使用可。

### 作業詳細

区分	サービスタイプ	開始日時	終了日時	所要時間
作業時間	現場作業	2025/02/19 16:00	2025/02/19 18:00	2.00
			合計時間:	2.00

### 規制に関する質問

質問  
はんだ付け作業の有無回答  
なし

### 部品情報

部品番号	部品名	UDI	シリアル / バッチ / ロット番号	数量	ステータス
453561990902	Service Kit, Single-Battery, 7s2p Cells	Not Applicable	24110853	1	Installed
453561655532	Trackball Assembly FRU	Not Applicable	Not Applicable	1	Installed
453561775431	Air Filter	Not Applicable	Not Applicable	1	Installed
453561874401	Kit, TGC Knobs	Not Applicable	Not Applicable	1	Installed
453561657221	Cable, Japan Power	Not Applicable	Not Applicable	1	Installed
453561759491	Assy, Easy-Clip Cable Management Module	Not Applicable	Not Applicable	2	Installed
453561874391	Kit, Encoder Knob and Cap	Not Applicable	Not Applicable	1	Installed

区分	作成日
顧客コメント	2025/02/21

サービスマニュアルに従い保守点検を実施致しました。  
 清掃作業を実施致しました。  
 各種、動作チェックならびに調整作業を実施致しました。  
 マニュアル内の要求事項を全て満たしております。装置の動作に問題ございません。  
 詳細は後日点検報告書をご提出致します。  
 2025年2月19日 作業報告を行いご承諾頂きました。

### ツール情報

機器名	ツールコード	型番	シリアル / アセット番号	校正期限
ELECTRICAL SAFETY TESTER	TC187-005	FLUKE ESA620	2572015	2025/03/11

弊社担当者署名:

お客様ご署名:

WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:28 WO-12309598 2025年2月

WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月  
 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月21日 金曜日 17:26 WO-12309598 2025年2月

エンジニア名: Miyazaki, Shuya

日時: 2025/02/21 17:26

電子署名

お客様名: 現場担当者 様

日時: 2025/02/21 17:26

電子署名

ワークオーダー: WO-12309598

株式会社フィリップス・ジャパン  
 〒106-0041  
 東京都港区麻布台1-3-1  
 麻布台ヒルズ森JPタワー15階

本作業報告書に記載する作業が実施されたことを合意します。作業に対しては、  
 ( <http://philips.to/css-pdf> ) に掲載するサービスの一般条件 ( 「サービス条件」 )  
 が適用されることを合意します。作業実施後にフィリップスからお客様に提出する  
 請求書に記載の価格を最終価格とし、その支払いをもってお客様はフィリップス  
 に対して最終価格を了承したものとします。

