

顧客情報

お客様: 国立大学法人山口大学 医学部附属病院 様
契約番号: MS2156-20230407-041

装置情報

システムID: EM0811 Serial No.: --
製品名: 1-5T SIGNA ARTIST 96 CH
Asset tag #: -- Room Location: A棟4階 OP室

ケース

ケース番号: 09311208 ケースタイプ: Planned Maintenance

Work Order Details

WO Owner: Mokuta Shigeru WO Number: WO-11022046 WO Type: Field Service
Tube/Slice Count: --
現象: MR装置定期点検作業 (Schedule C)
作業内容: MR装置定期点検作業完了致しました。詳細につきましては、別紙の定期点検整備記録を参照ください。
動作確認: MR装置定期点検作業完了致しました。

作業

Owner	タイプ	開始日時	終了日時	時間
Mokuta Shigeru	Planned Maintenance	2023 Oct 26 13:00	2023 Oct 26 18:00	05:00

パーツ

RRN	Product ID	Product Description	Qty
366355193	5264701	Deionization Filter Cartridges Kit	1

作業担当者:

木田

お客様サイン:

山根

作業者名:

Shigeru Mokuta

お客様:

日時:

26 Oct 2023 18:27

日時:

26 Oct 2023 18:28

本作業に契約時間を超える作業が含まれる場合は作業員からの説明をご確認の上、ご署名をお願いいたします

毎度格別のお引き立てを預かり厚くお礼申し上げます。
今回上記作業を完了しましたので、ご確認下さるようお願い申し上げます。
なお、修理の際取り外しました部品は品質改善の為持ち帰らせていただきますので、
ご了承下さるようあわせてお願い申し上げます。
フリーダイヤル 0120-055-919

Company Information:

GEヘルスケア・ジャパン株式会社
〒191-8503 東京都日野市旭が丘4-7-127



[DSF ePM Checklist] MR 3.0T Architect, 750/750Wおよび1.5T 450/450W, Artist/Artist EVO (DV)

説明と関連資料

DSF ePMサービスマニュアル点検手順のリファレンス

SIMS点検の手順とステップについては、以下のサービスマニュアル/説明書を参照：

- MR Discovery MR450 1.5T Service Methods; DIR 5690020-8EN
- MR Optima MR450W BASE 1.5T Service Methods; DIR 5690010-8EN
- MR Optima MR450W GEM 1.5T and Signa Artist-T 1.5T Service Methods; DIR 5690013-8EN
- MR Signa Artist 1.5T Service Methods; DIR 5690016-8EN or SIS DOC # BBBSC0133
- MR Signa Artist Evo 1.5T Service Methods; DIR 5884920-8EN
- MR Discovery MR750 3.0T Service Methods; DIR 5690007-8EN
- MR Discovery MR750W GEM 3.0T and Signa Architect-T 3.0T Service Methods; DIR 5690000-8EN
- MR Signa Architect 3.0T Service Methods; DIR 5690003-8EN or SIS DOC # BBBSC0042

DVプラットフォーム製品の計画/予防保全（PMまたは点検）計画に関する追加情報は、技術報告書/サービス注意事項（SN）DOC2258200で確認できる。

SIMSのサービス情報セット（SIS）ドキュメントを使用して製品点検のスケジュールと手順を見つける手順：

- (a) SIMS 「Modality」 フィールドで「MR」を選択し、
- (b) 「Product Name」フィールドで製品名を選択します。例：「MR SIGNA Architect」または「MR SIGNA Artist」
- (c) 「Document Type」フィールドで「Service Manual」を選択し、
- (d) 「SIS Type」フィールドで「Planned Maintenance」を選択し、次に、
- (e) 以下のタイトル（検索を絞り込むに引用符を使用）を「キーワードまたは文書番号を入力」フィールドに正確にタイプ入力します：

- Schedule A Planned Maintenance
- Schedule B Planned Maintenance
- Schedule C Planned Maintenance
- Schedule D Planned Maintenance
- Schedule 1 Warranty Planned Maintenance
- Schedule 2 Warranty Planned Maintenance

DSF ePM 手順/ワークフロー

- 1)お客様名、Case No.、システム ID、装置名称、国名、開始日（点検開始日）を入力する。

2) SR/Work Orderに関連する製品 システムID の設定 HW & SW セクションに記入する。

3) FFA SR (PM Work Order) Workflow Tool、Spotfire MR Spotfire IB System Health (PM KPI) Dashboard、または現場のSystem User InterfaceのePM form header informationから、「ソフトウェアバージョン」(オペレーティングシステム ソフトウェアバージョン)に必要な情報を入力する。

- FFA アプリケーションのショートリンク : <https://ffa.health.ge.com/#/di/home>

- MR Spotfire 2.0 IB System Health (PM KPI) Viewer/Report Dashboardのショートリンク:
http://sc.ge.com/*MR PM.

4) 他のブロックに移動するには、「磁場強度 (サイズ)」を選択し、次に「製品タイプ」を選択します。

5) "製品タイプ"を選択すると、Service Direction参照により"Service Manual Doc#"に自動で入力される

6) システムは保証期間内 (設置から12か月間) ですか? に対して「はい/いいえ」を選択する。

7) 実行する"Schedule"を選択する。選択肢は「WPM1」または「WPM2」(保証期間内)、および「A、B、C、D」(IB 保証期間外)。

8) DSF ePM チェックリスト HW & SW 設定セクションの設定またはオプションのサービス論理の質問に回答する。これらの質問は、各スケジュールで施設に適用される点検項目を特定するためのものです。

- テーブルサービスロジック (構成) の質問: 「このシステム ID に次のいずれかの患者テーブルオプションはありますか? -Sentinelle Vanguard Breast MRI テーブルオプション、Signa OR-Compatible テーブルオプション」に「はい/いいえ」で回答する。「はい」と回答した場合、すべてのスケジュールにてオンサイト点検が必要になる (OptionのためのRemote点検がありません)。

9) スケジュールについて、提供されたリンクを使用して、FFA Applicationおよび/または MR Spotfire IB System Health Page (PM KPI) を開く。MR Spotfire IB System Health Page が FFA Digital Cockpit 選択オプションになります。Service Manual/Service Note に従って、これらのツールから ePM Checklistの最初のPM TaskまたはSite Condition Healthの入力をする。

10) スケジュール B または D のチェックリストの最後にある Service Logic Question (リモートまたはオンサイト方式の決定)を確認する。最後の質問に (「はい」または「いいえ」で) 回答します。接続性または Spotfire/FFA のバックオフィスデータがあり、すべてのリモートデジタルチェックに合格しましたか? すべてに合格 (緑色) している場合、スケジュールをリモート方式で完了できます。そうでない場合は、オンサイトが必要となります。

11) 点検結果をお客様に電話で報告します。リモート点検の場合は、お客様にオンサイト訪問が不要である旨を報告し (お客様の他の要求や修理 (CR) がいないことが前提)、訪問作業をキャンセルします。オンサイト方式が必要な場合 (チェックリストがリモート分析で完了しない、コンディションの健全性の項目または顧客項目の注意が必要)、追加の訪問活動が必要となります。

12) いずれかの方法で点検が完了したら、DSF ePMをService Forms Repositoryに保存し、サービス記録 (SR) に接続して、SRを閉じます。

お客様とサービス情報

お客様名

山口大学医学部附属病院 御中

サービス記録#:

09311208

システム番号/シリアル番号

EM0811

お客様機器名称:

Artist

国

JAPAN-JA

開始日

2023/10/26

HWとSWの設定

現在のシステムソフトウェア
バージョン:

DV26.0_R06_2132.a

モダリティ

MR

磁場強度 (サイズ):

1.5T

製品タイプ:

Signa Artist

システムは保証期間内 (設置から12か月間) ですか?

いいえ

スケジュール:

C

このシステム ID に次のいずれかの患者テーブルオプションはありますか？ -
Lite Patient Transport テーブルオプション、Sentinelle Vanguard Breast MRI テーブルオプション、Signa OR-Compatible テーブルオプション

はい

施設またはシステムに Sentinelle Vanguard Breast MRI Table が装備されていますか？

いいえ

施設またはシステムに Signa OR-Compatible Table が装備されていますか？

はい

 スケジュール C

HWとSWの設定

施設またはシステムにリモート MRU が装備されていますか？



安全に関わるソフトウェアバージョンの確認

PM Check

コメント

システムにインストールされているアプリケーションソフトウェアバージョンを記録する

システムにインストールされているサービスパック番号を記録する

注: FFA または Spotfire Digital PM ツールを使って、合格/不合格を判定してください。Back Office データがツールと連動しない場合は、Engineering SW Matrix を使って手動で合格/不合格を判定します。オンラインドキュメントライブラリからDOC1667089 (SW Matrix)にアクセスしてください。

PM Check

コメント

MR SWマトリクスからアプリケーションソフトウェア Revを記録する

該当するアプリケーションソフトウェアにFMIタイプ「Safety」があるか

はい いいえ

PM Check

コメント

MR SWマトリクスから最低限のサービスパックを記録（「該当しない」または「なし」と記録する）

MR SWマトリクス上で要求されているSafetyサービスパックがあるか

はい いいえ

交換部品 / 消耗部品

注: 部品ごとに交換予定作業のSR#をコメント欄に記入してください。

交換部品 / 消耗
部品

BOM PCM サ
ブコンポー
ネント

テストの目的

リファレンス/
ジョブカード

結果

コメント

交換部品 / 消耗部品	BOM PCM サブコンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカード	結果	コメント
MRU年次サービステストの実施	Magnet	消耗品は36か月ごと A1; 部品 n 5199490 (6V Batt) A2; 部品 46-294231P5 (6V Batt) A3; 部品 46-260433P14 (12V Batt) A4; 部品 P188160001 (12V Batt) A4; 部品 P188160002 (6V Batt)	DOC1483832 DIR 5813526-2EN A1 タイプ; Dir 5265188 A2 タイプ; Dir 46-318393 A3 タイプ; Dir 46-294439 A4 タイプ; Dir 5717641	適用外 ▼	

システムの状態確認 & ow トリガーレビュー項目 (カスタマーレビュー)

点検項目	BOM PCM サブコンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカード	結果	コメント
システムの状態確認 (カスタマーレビュー) -- LVShim -- SPT -- epiwp (Pixel Test) -- マグネットの状態 -- 接続性 -- 環境衛生 -- OnWatch サマリー (未処理のアラート) -- CTS 異常値サマリー (お客様による装置評価) 結果注記: (1) 完了 = お客様と協議。全項目合格。 (2) 未完了 = お客様と協議。一部の項目が不合格。SN/Manualに従いSvc Actionを計画 (コメント欄に詳細記載) (3) 該当なし = 未実施 or お客様との協議なし。コメントに理由を記載 Spotfire MR IB System Health; http://sc.ge.com/%2aMR9	イメージ品質	Site Condition Health	https://ffa.health.ge.com/#/	非 ▼	Remoto点検項目の為、

コアシステム項目

点検項目	BOM PCM サブコンポーネント	テストの目的	リファレンス/ジョブカード	結果	コメント
------	-------------------	--------	---------------	----	------

点検項目	BOM PCM サ ブコンポーネ ント	テストの目的	リファレンス/ジョブ カード	結果	コメント
緊急排気口の確 認	施設	マグネットル ームテスト	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
GCまたはGCU 冷却剤の脱イオ ン化とフィルタ リング 注意： (1) 脱イオン/ フィルタリング は約150分 (2) 脱イオン 化/フィルタリ ング設定後、並 列タスクを完了 (サービスマニ ュアルを参照)	冷却システム	冷却キャビネ ット (HECまたは ICC/pICC)	https://ffa.health.ge.com/i	合 <input type="checkbox"/>	
PEまたはCCU 冷却剤の脱イオ ン化とフィルタ リング	冷却システム	冷却キャビネ ット (HECまたは ICC/pICC)	https://ffa.health.ge.com/i	合 <input type="checkbox"/>	
HECの水量確認	冷却システム	冷却キャビネ ット (HECまたは ICC/pICC)	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
患者アラームの 動作確認	デスクトップ (安全性)	マグネットル ームテスト	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
点検項目	BOM PCM サ ブコンポーネ ント	テストの目的	リファレンス/ジョブ カード	結果	コメント

点検項目	BOM PCM サ ブコンポーネ ント	テストの目的	リファレンス/ジョブ カード	結果	コメント
患者テーブルの 動作確認 注記: 1) 以下のOW 2.0 ルールを使用。 ※DV28.0 SWを 除く mr-table-ib でルールステー タスを確認: -- Cradle Assembly Wheels -- Misalignments -- Longitudinal Drive Assembly -- Dock -- Vertical Movement/Drive Status 2) DV28 SWは table_longitudinal_ を使用。 3) ルールが「不 合格」の場合、 オンサイト点検 を実施。	Patient Handling	Patient Handling	https://ffa.health.ge.com/;	非 <input type="checkbox"/>	Remot o点検 項目
クレードル/テ ーブルリリース ブロック調整/ クレードルリリ ース機能	Patient Handling	Patient Handling	https://ffa.health.ge.com/;	合 <input type="checkbox"/>	
LVShim - Gradshim	イメージ品質	システム性能	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
EPI White Pixel Test (PM Mode)	イメージ品質	システム性能	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
System Performance Test (SPT) (PM Mode) 注意: (1) SPT には約60 分かかります。 (2) SPTの前に EPIWP と LVShim Cals を実施しま す (3) 並行作業を完 了します (サー ビスマニュアル を参照)	イメージ品質	システム性能	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
PM Check	システム性能	システム性能	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	

点検項目	BOM PCM サ ブコンポーネ ント	テストの目的	リファレンス/ジョブ カード	結果	コメント
ECGリード設 置、機能チェッ ク/ Cardiac Gating Cable	システム性能	マグネットル ームテスト	「説明と関連資料」 の項を参照	不 <input type="checkbox"/>	赤の LLに 色別
ボディコイルエ アフローフィル ターの清掃と交 換	ブロワー	マグネットル ームテスト	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
MDPの電源とア ース接続および バッテリー交換 ラベル確認 (ラベル P/N 5661793 を使用 します)	MDP	ラベル確認	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
PDU 電源/接地 の接続の確認	PDU	PDUテスト	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
ワークステーシ ョンとホストコ ンピュータのフ ロントエアフィ ルターの清掃	GOC	オペレーター コンソール	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
UPM機能チェッ ク (H&B)	RF	イメージ品質	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
Save Info	GOC	コンピュータ テスト	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
患者ブロワーエ アフィルターの 清掃と交換	ブロワー	マグネットル ームテスト	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
P-portコネクタ の清掃グリスア ップ	コイル	コイル試験	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	
PGRキャビネッ トのフィルタの 清掃	PGR	PGRキャビネ ットの点検	「説明と関連資料」 の項を参照	合 <input type="checkbox"/>	

System Option Tasks

点検項目	BOM PCM サ ブコンポーネ ント	テストの目的	リファレンス/ジョブ カード	結果	コメント
- 患者テーブル の動作 - GEテー ブルまたは互換 性のあるテー ブル	patient Handling	Patient Handling	「説明と関連資料」 の項を参照	合格 ▼	

Equipment Operation Check (EOC) :MRU機能チェック

点検項目	BOM PCM サ ブコンポーネ ント	テストの目的	リファレンス/ジョブ カード	結果	コメント
MRU バッテリ ー/LEDサービス チェックの実施 注記: 1) (従来の四半 期チェック -- MRU テストマト リクスを参照し てください。) 2) (条件付き現 場チェックの み) 3) (MRUバッテ リーラベルチエ ックを含む)	Magnet	安全性	「説明と関連資料」 の項を参照 SIS CQY0016 DOC1483832	合 ▼	

コメント・ツール・添付ファイル

コメント 文字 2000

使用ツール

ツール詳細

DVM/179

シリアル番号

87780133

バーコード

校正期限日

2024/08

取
外
し

ツール詳細

RF MEASUREMENT

シリアル番号

013

バーコード

校正期限日

2024/07

追
加

添付ファイル

ファイル選択 選択されていません

GE 担当者

作業者数

1

名前:

杵田 茂

SSO # :

305004730

サービス記録#

09311208

完了日

2023/10/26

お客様署名

Yes Not Required

フォームの送信

現在のフォームを保存

フォームの検証

フォームの消去

Document Number: BBKLN0714 Revision: 7