

MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS <u>service@mes-llc.com</u> | <u>www.mes-global.com</u> "Remember, it ALL Started with a Sperm!"

tc LOADER

テストクレジット (TC) コードローダー ハンドブック



© Medical Electronic Systems, 2022

service@mes-llc.com | www.mes-global.com

Remember, it ALL Started with a Sperm!





service@mes-Ilc.com | www.mes-global.com
"Remember, it ALL Started with a Sperm!"

目 次

表紙	Page 1
目次	Page 2
概要	Page 3
重要なお知らせ	Page 4
CABLES & ADAPTERS KIT CONTENTS	Page 5
SQA-V GOLD	
デバイスのアップグレード	Page 6 - 8
テストクレジットコードの読み込み	Page 9 - 11



service@mes-Ilc.com | www.mes-global.com "Remember, it ALL Started with a Sperm!"



TEST CREDIT CODE LOADER: 概要

お客様各位

I ボタンから Test Credit Code (TC-Code) 移行のご案内



仕組み

- PC 用の Credit Loader プログラムまたは Android 用の Credit Loader アプリケーションを使用して、Test Credit Code(9 文字のコード)を SQA デバイスにアップロードします。
- インターネットに接続されたシステムの場合 **SQA**デバイスに接続した **PC** にプログラムをインストールします。
- インターネットに接続されていないシステムの場合 **SQA** デバイスに接続された **Android** 携帯電話にアプリをインストールします。携帯電話のネットワークまたは **Wi-Fi** 接続を使用して、テストコードを読み込むことができます。
- ケーブル&アダプターキットは無償でお送りします。このキットには、セットアップに必要なすべてのケーブルとコネクターが含まれています。
- 注意:テストクレジットコードを使用するには、SQAデバイスのソフトウェアのアップグレードが必要です。



ご案内

- 2022年5月より、I-Button はテスト用キャピラリーに含まれなくなります。代わりにテストクレジットコードを提供します。(日本国内では在庫が無くなり次第)
- SQA ソフトウェアがアップグレードされると、I-Button の読み込みは機能しなくなりますのでアップグレードの作業前にお持ちの I-Button の読みこみを全て完了させて下さい。(I-Button は続けて読み込みできます。) 既に読み込まれているすべての I-Button テストはデバイスに残ります。
- サポートは、MES アメリカ、MES ヨーロッパ、MES 中国、MES インド、株式会社ジャフコおよび当社の販売代理店を通じて行われる予定です。

I-Button から新しいソリューションに置き換え、環境に優しいシステムに変更します。 ご質問は toiawase@jaffcoltd.com までご連絡ください。この移行作業にご協力いただきましてありがとうございます。



service@mes-llc.com | www.mes-global.com

"Remember, it ALL Started with a Sperm!"



重要なお知らせ

ソフトウェアのダウンロードとインターネットアクセスの要件:

QwikCheck Gold、SQA-V Gold、および SQA-Vision デバイスをアップグレードするには、インターネットからソフ

- トウェアをダウンロードしてインストールする必要があることを、すべてのユーザーがネットワーク管理者および IT マネージャーに知らせることをお勧めします。
- 日常的に使用する場合、PC プログラムまたは Android アプリからテストクレジットを読み込む際に、一時的にインターネットまたは携帯電話ネットワークに接続する必要があります。
- Test Credit Code プライバシーポリシーは https://mes-global.com/tc-privacy をご覧ください。また、その他のご質問は service@mes-llc.com までお問い合わせください。

サイバーセキュリティと侵入テスト:

- Test Credit Code loader とプログラムは、データ保護を確実にするため、広範囲にわたる侵入テストを受けています。
- MES がサポートする各市場のデータセキュリティ基準を確認し、Test Credit Code loader 技術の開発、プログラミング、 テストに、すべての現地規制要件を組み込みました。
- テストクレジットコードの読み込み中に、保護医療情報がアクセスされたり送信されたりすることはありません。
- MES では、インターネットにアクセスする PC には、Microsoft Defender、Windows Firewall、および Windows ログインパスワードの使用を推奨しています。
- すべてのソフトウェアとアプリは、信頼できる EV コードを持ち、ほとんどのウイルス対策ソフトウェアと互換性がある必要があります。
- すべてのインターネットアクセスポイントは、安全な HTTPS プロトコルを使用しています。
- PC をオンラインにする際には、Windows の自動更新をオフにし、手動でのシステム更新を行わないことをお勧めします。システム更新は、古いシステムでパフォーマンスの問題を引き起こす可能性があります。
- インターネットにアクセスした後、システムに何らかの問題が発生した場合は、service@mes-Ilc.com までご連絡ください。

ローカルホスティング:

• デバイスアップグレードソフトウェアとクレジットローダープログラムは、地域的の制限がある場合、安全にダウンロードできるように地元の市場でホストすることが可能です。具体的な要件については、弊社までお問い合わせください (service@mes-llc.com)。

インストール前の通知 :

- テストクレジットコード読み込みシステムにアップグレードする前に、利用可能なすべての I-Button の在庫を SQA デバイスに読み込む必要があります。
- アップグレードすると、SQA システムは I-Button の読み込みをサポートしなくなり、テストの追加には Test Credit Code Loading プロセスのみが使用できるようになります。
- テストクレジットコードは、I-Button の代わりに使用するものです。
- テストキャピラリー50本入りを1箱購入するごとに、50回分のテストクレジットコードが届きます。
- **SQA** デバイス にテストクレジットコードを読み込ませると、テストクレジットを追加することができます。
- ご質問は株式会社ジャフコ TEL03-5431-3551 までご連絡下さい。



 $\underline{service@mes\text{-}llc.com} \mid \underline{www.mes\text{-}global.com}$

"Remember, it ALL Started with a Sperm!"



CABLES & ADAPTERS KIT CONTENTS

注: Cables & Adapters Kit に含まれるコンポーネントは、ユーザーの使用目的および接続の環境に応じて、キットに含まれるケーブルおよびアダプターの一部、または全く使用しないこともあります。

RS232-USB コンバータ



- SQA-Vision、SQA-V Gold、または QwikCheck Gold を Android 端末に接続し、クレジットローダーアプリを使用 する際に使用します。
 - QwikCheck Gold を Android 携帯に接続し、Credit Loader App を使用するために使用します。インターネットからオフラインの状態を維持する必要があるユーザーに最適です。
- SQA-V Gold または QwikCheck Gold を PC に接続し、クレジットローダープログラムを使用するために使用します。 PC でインターネットにアクセスできるユーザーに最適です。
- 9 ピンシリアルポートが本機の背面に、USB 側が PC や携帯 電話に接続されます。
- 注:インターネットに接続された PC に既に接続されている SQA-Vision、SQA-V Gold、または QwikCheck Gold システムの場合は必要ありません。

RS232 スプリッター



- SQA-V Gold および QwikCheck Gold システムで、PC へのデータ接続と Credit Loader アプリ用の電話接続の両
- 方が必要な場合に使用します。
- RS232スプリッターのメス側の端は、デバイスの背面に接続 されます。
- RS232 スプリッターの一方の雄端は、ユーザーの PC に接続されます。もう一方の雄端は、Android Phone に接続する RS232-USB ケーブルに接続します。
- 注:インターネットに接続された PC にすでに接続されているシステムでは必要ありません。
- 注: SQA-Vision システムには必要ありません。

Android Phone アダプター





- Credit Loader App を使用するために、RS232-USB 接続ケーブルと Android Phone を接続する際に使用します。
- Micro-USB と USB-C のアダプターが付属しており、主要な Android 端末で使用可能です。



service@mes-llc.com | www.mes-global.com



"Remember, it ALL Started with a Sperm!"

SQA-V GOLD アップグレード

アップグレードの準備:

- SQA-V Gold 装置を Test Credit Code Loading(Android App または PC プログラムの使用)に備えるには、デバイスのアップグレードが必要です。
- このアップグレードを行うには、SQA-V Gold を PC に接続する必要があります(まだ接続されていない場合)
- PC 要件=1Ghz 以上の CPU | 256MB 以上の RAM | Windows XP 以降 | スクリーン | マウス | キーボード
- Cables & Adapters Kit には、RS232-USB 接続ケーブルが含まれています。
- このアップグレードの一環として、インターネットへのアクセス、ソフトウェアのダウンロード、インストールが必要になります。アクセスを許可するために、IT またはネットワーク管理者の許可が必要な場合があります。
- WHO 3rd/4th EDITION: SQA-V Gold Software (2.48.111) をダウンロードして下さい。 https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/MesNewSQAVersion_2.48.111_Apr_2022.zip
- WHO 5th EDITION: SQA-V Gold Software (2.60.35) をダウンロードして下さい https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/MesNewSQAVersion_2.60.35_Apr_2022.zip
- Flash Memory Cleaner: FLASH MEMORY CLEANER をダウンロードしてください。 https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/SetUpClean.zip
- SQA-V Gold に接続する PC がインターネットに接続できない場合は、インターネットに接続できる PC からソフトウェアをダウンロードし、USB フラッシュスティックまたは CD-ROM で PC に転送できます。
- 注意: 2016 年以前に購入した SQA システム (Version 2.60.18 以前) では、V-Sperm PC プログラムの更新が必要な場合があります。

5th https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/V-Sperm 360 V36 I38 oct 2019.zip 3th /4th https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/V-Sperm3.48 V69 I80 oct 2019.zip よりダウンロードしてください。

アップグレードの7のプロセス:

SQA-V Gold アーカイブを転送する - テストデータの保存に必要です。

- 1. **Self-Test Data の記録 (アップロード前)** デバイスのサービスデーターを印刷または記録する。
- 2. インストールアップグレード SQA-V Gold Human Version.
- 3. メモリーのクリーニング SQA-V Gold システムメモリーをクリーニングします。 (既に読み込まれた I-Button は保存されます)。
- 4. Self-Test Data の記録 (アップロード後) 装置のサービスデーター を印刷または記録する
- 5. システムとパラメーターの比較 主要パラメーターのアップロード前とアップロード後の整合性をチェックします。
- 6. デバイス設定の更新 アップグレード後の時刻、日付、テストオプションなどのシステム設定を確認する。

STEP 1: SQA-V アーカイブの転送

- アップグレード作業を始める前に、患者データとコントロールアーカイブを **SQA-V** から **V- Sperm Gold** に転送し、 患者データを保存しておく必要があります。以下の手順に従ってください。
- サービスデーター画面: MAIN MENU < SERVICE < SERVICE DATA にして有効化します。
- PC で V-Sperm を開き、サインインします。
- V-Sperm のナビゲーションメニューから Import/Export 選びます。
- Import Data を選択してから Import Archive を選択します。
- **CONTINUE** を押すと **V-Sperm** に転送されます。
- Patient Data アーカイブをインポートした後 V-Sperm は "Do you want to delete the SQA-V archive?" とメッセージが出ますので NO を選択します。



service@mes-llc.com | www.mes-global.com





• 上の手順でコントロールアーカイブをインポートします(2016 年以降に販売された SQA バージョン 2.60.23 以降 は対象外です)。

STEP 2: Self-Test Data の記録 (アップロード前)

- MAIN MENU から SERVICE > PRINT SELF-TEST DATA & SETTINGS > SELF TEST DATA, ENTER を押します。
- プリンターが接続されていないシステムでは、SELF TEST DATA のパラメーターを手書きで記録してください。
- ・ インストール完了後、パラメーターを比較するために、SELF TEST DATA を保管しておいてください。

STEP 3:アップグレードのインストール

- リアパネルから SQA-V Gold の電源をオフにします。SQA-V Gold の SERVICE キーを押しながら、リアパネルから SQA-V Gold の電源を ON にします。
- SQA-V Gold の画面が真っ白、または文字化けしている場合は、SERVICE キーを離します。
- ダウンロードした Zip ファイルから "Mes New SQA Version" を解凍します。
- "Mes New SQA Version"をダブルクリックすると、セットアップが始まります。
- ポップアップメッセージが短時間表示される場合があります。インストールを開始するように促されたら、"NEXT "を選択します。
- この画面が表示されると、ソフトウェアのアップロードが開始 MES Download Program Versio... -Software Version SQA-V Gold の接続に使用されている通信ポートが表示されま Please follow the instructions and make sure the details are correct and then press Start. Switch the unit OFF (at the rear panel) Switch the unit back ON while SERVICE key is simultaneously アップロードに失敗した場合は、PCのデバイスマネージャー から COM ポートを確認する必要があります。 パスワード "fertility"を入力します。 Start をクリックして続行します。 Cancel Start この画面では、ソフトウェアの読み込みの進捗状況や、残り時 間などが表示されます。 Time Elapsed: 00:37 Time Remaining: 01:56 Status Code: 1 アップロードが正常に終了すると、お知らせが表示されます。 Cancel Start Exitをクリックして終了してください。

STEP 4: メモリーのクリーニング

スに触れないでください。

- リアパネルから SQA-V Gold の電源を OFF にする。
- リアパネルとフロントパネルから SQA-V Gold の電源を ON にします。
- Main Menu が表示されるまで待ちます(5~7分) 画面が断片的に見えることがあります。
- Main Menu から SERVICE > SERVICE DATA.
- Flash Memory Cleaning のダウンロードから"SetUpClean.EXE" をダブルクリックしてメモリークリアを開始します。
- インストールのポップアップメッセージが表示されます。
 次に、Clear Flash Area 画面が表示されます。Start を押します。
 クリーニングに失敗した場合は、PC のデバイスマネージャーで COM ポートを確認し、設定オプションでポートを更新する必要 がある場合があります。
 注意:フラッシュメモリークリーニング中は、キーボードやマウ



service@mes-llc.com | www.mes-global.com





- 操作が完了すると、画面が表示されます。
- Clear Flash Area の画面を閉じます。
- リアパネルから SQA-V Gold の電源を OFF にします。
- リアパネルとフロントパネルから SQA-V Gold の電源を入れ、 Main Menu が表示されるのを待ちます。



トラブルシューティング

- 「Time Out」エラーが発生した場合。
- SQA-V ソフトウェアをアクティベートしないでください
- **SQA-V** と **PC** の接続を確認してください。
- "Clear Flash Area" を閉じます。
- すべてのアプリケーションを終了します。
- インストールのSTEP4を再実行します。 ― 問題が解決しない場合は、テクニカルサポートに連絡してください。

STEP 5: Self-Test Data (アップロード後) を記録する

- 注: STEP 4 の後に SQA-V Gold を再起動する必要があります。 SQA-V Gold が再起動されていない場合は、STEP 5 を 開始しないでください。
- MAIN MENU から SERVICE > PRINT SELF-TEST DATA & SETTINGS > SELF TEST DATA ,ENTER キーを押します。
- プリンターが接続されていないシステムでは、SELF TEST DATA のパラメーターを手書きで記録してください。

STEP 6: システムパラメーターの比較

- 以下の重要なパラメーター(太字)を比較し、SQA-V Gold ソフトウェアのインストールによって変更されていないことを確認します。: #1, 2, 3, 4 and 8, 9,10,11,13,15, 16, 17, 18, 19.
- インストール後の SQA-V Gold の印刷物(上部)に SQA-V Gold のシリアルナンバーが記載されているかどうか確認してください。
- デバイス背面のシリアルナンバーと異なる場合は、販売店へお問い合わせください。

STEP 7: システムのセットアップ

- SQA-V Gold を使用するには、すべてのシステムデフォルトを入力する必要があります。以下の手順に従ってください。
- SQA-V と V-Sperm が接続され、両方のシステムの電源がオンになっていることを確認してください。
- SQA-V デバイスから MAIN MENU > SERVICE > SERVICE DATA を選択します。
- V-Sperm では、SET-UP > SQA-V を選択し Continue をクリックします。
- 以下のセットアップ情報を入力してください。
- Date format 日付形式 : DD/MM/YY (Europe) or MM/DD/YY (USA)
- Local date ローカル日付
- Conc/Chamber standard 濃度 / 標準チャンバー : 1 or 2 ("2"を推奨)
- LES: 1(US) or 2(ROW) ("2"を推奨)
- Printing options 印刷オプション
- Control defaults 精度管理 コントロールビーズが用意できない場合は、すべてゼロを入力してください。
- Apply をクリックして SQA-V にデータを転送します これには 3~5 分かかります。



<u>service@mes-Ilc.com</u> | <u>www.mes-global.com</u> "Remember, it ALL Started with a Sperm!"



SQA-V GOLD: テストクレジットコードの読み込み

Test Credit Code Loader プロセス:

- (株) ジャフコまたはお近くの販売店から、無料の Cables & Adapters Kit をお届けします。
- Cables & Adapters Kit が届かない場合は㈱ジャフコ TEL03-5431-3551 にお問合せ下さい。
- Test Credit Code は I-Button の代替品です。
- テスト用キャピラリー50本入りを1箱購入するごとに、50回分のテストクレジットコードをお渡しします。
- キャピラリー購入時に SQA-V Gold デバイスにテストクレジットコードを入力する必要があります。

Test Credit Code を QwikCheck Gold デバイスに読み込む 2 つの方法:

- 1. WINDOWS PC: V-Sperm Computer は、そのシステムでインターネット接続が可能であれば、Credit Loader Program のインストールに使用することができます。このオプションでは、デバイスに直接接続し、すでにあるデーターケーブルを使用します。これは、SQA-V Gold をインターネット接続可能な V-Sperm にすでに接続しているユーザー、または接続する環境があるユーザーにとって良いオプションです。
- 2. ANDROID PHONE: Credit Loader App がインストールされた Android 携帯電話を使用して、テスト用クレジット コードを SQA-V Gold デバイスに入力することができます。このオプションは、携帯電話のネットワークまたは Wi-Fi 接続を介してインターネットに接続し、PC をオフラインにします。これは、SQA-V Gold を PC に接続していないユーザーや、接続している PC がインターネットに接続していない場合に有効なオプションです。
 - a. 注: Cables & Adapters Kit に含まれる「Y スプリッター」を使用すると、ユーザーは PC (該当する場合) への 物理的接続を維持しながら、同時に電話ベースの Credit Loader アプリを利用することができます。

WINDOWS PC TEST CREDIT LOADER オプション:

- SQA-V Gold を起動させて、MAIN MENU から SEVICE>SERVICE DATA の数字が羅列している画面を開き準備します。
- V-Sperm が開いている場合はプログラムを閉じます。



- SQA-V Gold がインターネットに接続された PC にすでに接続されている場合は、Test Credit Code Loader をそのまま 使用することができます。
- SQA-V を PC に接続していない場合は、Cables & Adapters Kit に含まれる RS232-USB ケーブルが必要です。





service@mes-llc.com | www.mes-global.com





- PC: SQA-V Gold が PC に接続されていない場合、Cables & Adapters Kit に付属の RS232-USB データーケーブルを使用して、システムを PC に接続します。
 - o RS232-USB ケーブルのメス側を SQA-V Gold デバイスの背面に接続します。
 - o RS232-USB のオス側をコンピュータの空いている USB ポートに接続します。
- 参照画像





• Test Credit Code Loader Software (<u>www.testcreditCode.com</u>)をダウンロードして下さい。:







アプリの説明順番に従って、SQA-V Gold デバイスにテストクレジットコードをアップロードしてください。

ANDROID PHONE TEST CREDIT CODE LOADER Option:

- SQA-V Gold を起動させて、MAIN MENU から SEVICE>SERVICE DATA の数字が羅列している画面を開き準備します。
- このオプションを設定するには、RS232-USB ケーブル、RS232 スプリッターケーブル、および Cables & Adapters Kit に含まれる Android アダプターのうちの 1 つが必要です。





<u>service@mes-Ilc.com</u> | <u>www.mes-global.com</u> "Remember, it ALL Started with a Sperm!"



V-Sperm Software のプログラムを終了し、PC の電源を切ってください。



- SQA-V Gold が PC に接続されていない場合、Cables & Adapters Kit に含まれる RS232-USB データーケーブルを使用して、Android 携帯電話を使用してシステムに直接接続できます (下のイメージ)。
- SQA-V Gold が PC に接続されている場合は、現在の RS232 ケーブルを取り外し、以下の接続手順を実行してください:
 - o Yスプリッターのメス側を SQA-V Gold デバイスの背面に接続
 - o Yスプリッターの最初のオス側をPCに接続
 - Y スプリッターの 2 番目のオス側を Cables & Adapters Kit に付属の RS232-USB データケーブル(以下のイメージ)に接続
 - o SQA-V ゴールドは、RS232-USB ケーブルに接続された SQA-V Gold デバイスに接続することができます。
- 次に、Cables & Adapters Kit に含まれる USB アダプターを使用して、RS232-USB データーケーブルを Android 携帯電話に接続します。
- 参照画像:







• the Credit Loader App (https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mes.usbserial)をダウンロードして下さい。:





アプリの説明順番に従って、SQA-V Gold デバイスにテストクレジットコードをアップロードしてください。