

MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS service@mes-Ilc.com | www.mes-global.com "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!



MEDICAL ELECTRONIC SYSTEMS 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-VISION				
デバイスのアップグレード	Page 6 - 7			
テストクレジットコードの読み込み	Page 8 - 9			



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。



service@mes-llc.com | www.mes-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。



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

"Remember, it ALL Started with a Sperm!"



SQA-VISION: アップグレード

アップグレードの準備:

SQA-Vision 装置を **Test Credit Code Loading**(**Android App** または **PC** プログラムの使用))に対応させるためには、デバイスのアップグレードが必要です。

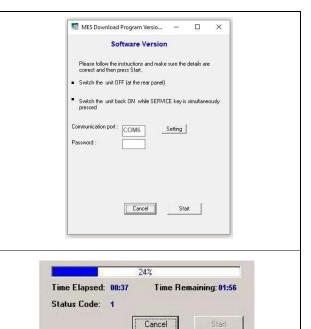
- このアップグレードの一環として、インターネットへのアクセス、ソフトウェアのダウンロード、およびソフトウェアのインストールが必要になります。アクセスを許可するために、IT またはネットワーク管理者の許可が必要な場合があります。
- SQA-Vision Gold Software (3.00.73)をダウンロードして下さい。: SQA-VISION SOFTWARE. https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/MesNewSQAVisionVersion 3.00.73 Apr 2022.zip
- SQA-Vision に接続する PC がインターネットに接続できない場合、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 で接続した PC に転送することが可能です。
- 注:古いシステムでは、Vision PC プログラムの更新が必要な場合があります。SQA アップグレード後、SQA システムと Vision PC プログラム間の通信に問題が発生した場合は、service@mes-llc.com までご連絡ください。

アップグレードの2つのプロセス:

- 1. SQA-Vision Version 3.00.73. のインストール
- 2. SELF TEST と SYSTEM PARAMETERS を工場出荷時にデフォルトと比較してください。

STEP 1: アップグレードのインストール

- SQA-Vision の左のパネルから電源をオフにします
- SQA-Vision の SERVICE キーを押しながら、SQA-Vision 左パネル の電源をオンにします。
- SQA-Vision 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_3.00.73" を解凍してください。
- "Mes New SQA Version_3.00.73" をダブルクリックするとセットアップが始まります。
- 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。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。
- 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 開始されます。
- SQA-Vision の接続に使用されている通信ポートが表示されます。
- 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 を押して続行します。
- 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。
- 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。Exitをクリックして終了してください。



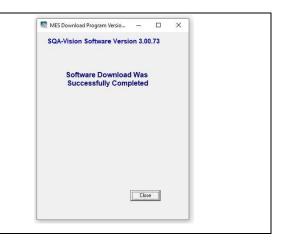


$\underline{service@mes\text{-}llc.com} \mid \underline{www.mes\text{-}global.com}$



"Remember, it ALL Started with a Sperm!"

- 右の画面が表示され、ダウンロードに成功したことがわ かります。
- Close をクリックして終了してください。
- SQA-Vision テストデバイスを再起動します。



STEP 2: SELF TEST と SYSTEM PARAMETERS を工場出荷時の状態に比較する。

- SQA-Vision デバイスに貼付されているラベルから、工場出荷時の詳細情報を見つけてください。工場出荷時のキャリブレーションの詳細が見つからない場合は、service@mes-Ilc.com(デバイスのシリアル番号を含む)にメールを送ってください。
- SQA-Vision デバイスのキーパッドの「SERVICE」ボタンを押します。
- SERVICE DATA から ENTER キーを押します。
 SELF TEST のパラメーターが表示されます。
- 以下のパラメーターの(下表)を工場出荷時と比較し、変更されていないことを確認します。

SQA-VISION LABEL: Manufacturer's Default Settings		SQA-VISION DEVICE SERVICE SCREEN: System Parameters by #	
PARAMETER	VALUE	PARAMETER	VALUE
Con. REF. 1		1	
SMI Thresh		4	
MSC Amp.		8	
Con. Z.L.		11	
OD Amp.		13	
OD. Val.		15	
OD Corr.		16	
Test Noise		17	
LB OD Amp.		18	

• 添付のラベルと SQA-Vision の The SELF TEST パラメータ (SERVICE DATA 画面) の値が一致しない場合は、テクニカルサポートまでご連絡ください。



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



"Remember, it ALL Started with a Sperm!"

SQA-VISION: 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-Vision 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: Credit Loader Program は、インターネットにアクセスできる SQA-Vision PC に直接インストールすることができます。このオプションは Credit Loader Program を通してインターネットに接続し、すでにオンラインになっているユーザーや SQA-Vision PC をオンラインにする環境がある場合に有効なオプションです。
- 2. ANDROID PHONE: Credit Loader App がインストールされた Android 端末を使用すると、テスト用クレジットコード を SQA-Vision Device に直接アップロード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、SQA-Vision PC をオフラインにしたまま使用します。これは、SQA-Vision PC でインターネットにアクセスできないユーザーにとって良いオプションです。

WINDOWS PC TEST CREDIT CODE LOADER Option:

- SQA-Vision 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。
- SQA-Vision のプログラムが開いている場合は閉じます。



- SQA-Vision PC がインターネットに接続できる環境であれば、Test Credit Code Loader を使用する準備ができます。
- SQA-Vision 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。
- The Credit Loader Software (<u>www.testcreditcode.com</u>)をダウンロードして下さい。









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



"Remember, it ALL Started with a Sperm!"

• ソフトウェアの説明の手順に従って、テストクレジットコードを SQA-Vision デバイスにアップロードしてください。

ANDROID PHONE TEST CREDIT CODE LOADER オプション:

SQA-Vision 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。

• このオプションには、RS232-USB ケーブルと、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。



• SQA-Vision プログラムを終了し、PC の電源を切ってください。



RS232-USB のメス側を SQA-Vision デバイスの背面(USB データーケーブルの上)に接続してください。

- Cables & Adapters Kit の USB アダプターを使用して、RS232-USB ケーブルの USB 側を Android 携帯電話に接続します。
- 画像参照:



• 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。:





アプリの説明の手順に従って、SQA-Vision 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。