

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



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!







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
QWIKCHECK 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ョーロッパ、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-Ilc.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。



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

tc

QWIKCHECK GOLD のアップグレード

アップグレードの準備:

- QwikCheck Gold 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、QwikCheck Gold を PC に接続する必要があります。
- 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、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。
- WHO 5th EDITION: QwikCheck Software (1.00.40)をダウンロードしてください。 https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/MesNewSQAVersion Gold Human 1.00.40 Apr 2022.zip
- WHO 3rd/4th EDITION: QwikCheck Software (1.01.27)をダウンロードしてください。 https://softwaregrid.mes-ltd.com/Software/MesNewSQAVersion_Gold_Human_1.01.27_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
- QwikCheck Gold に接続している PC がインターネットに接続されていない場合、接続されている 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。

アップグレードの6のプロセス:

- 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. インストールとアップグレード QwikCheck Gold Human Version のインストール
- 3. メモリーのクリーニング QwikCheck Gold のフラッシュ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 **SERVICE DATA** を印刷または記録する。
- **5. 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: Self-Test Data を記録する(アップロード前)

- 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場合は、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 のコピーを保管しておいてください。

STEP 2:アップグレードのインストール

- リアパネルから QwikCheck Gold の電源をオフにします。
- Qwik Check Gold の SERVICE キーを押しながら、リアパネルから QwikCheck Gold の電源をオンにします。
- QwikCheck Gold 画面が真っ白、または文字化けして表示されたら、SERVICE キーを離します。



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





- ダウンロードした Zip ファイルから "Mes New QwikCheck Gold Version"を解凍してください。
- "Mes New QwikCheck Gold Version"をダブルクリックしてセットアップを開始します。
- 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 MES Download Program Version ... — Software Version されます。 Please follow the instructions and make sure the details are correct and then press Start. QwikCheck Gold の接続に使用されている通信ポートが表示さ Switch the unit OFF (at the rear panel) れます。 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 Communication port : COM3 Setting から COM ポートを確認する必要があります パスワードの入力をして下さい。「fertility」 "Start"を押して続行します。 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 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。 Status Code: 1

STEP 3: メモリーのクリーニング

- リアパネルから QwikCheck 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 QwikCheck Gold の電源を ON にします。
- Main Menu が表示されるまで待ちます($5\sim7$ 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.

"Close"をクリックして終了してください

- フラッシュメモリークリーニング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 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、キーボードやマウスに触れないようにしてください。



Start

Cancel



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





- 操作の完了を示す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 QwikCheck Gold の電源を OFF にします。
- リアパネルおよびフロントパネルから QwikCheck Gold の電源 をオンにし、Main Menu が表示されるのを待ちます。



STEP 4: Self-Test Data の記録 (アップロード後)

- 注: QwikCheck Gold は、STEP 3 の後に再起動する必要があります。 QwikCheck Gold が再起動されていない場合は、 STEP 4 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 を押します。
- プリンターが接続されていない場合は、SELF TEST DATA のパラメーターを手書きで記録してください。

STEP 5:パラメーターの比較

- 以下の重要なパラメータ (太字) を比較し、QwikCheck 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.
- QwikCheck Gold シリアルナンバーがインストール後の QwikCheck Gold の印刷物 (上部) に記載されているかどうかを確認します。
- デバイス背面のシリアルナンバー異なる場合は、販売店へお問い合わせください。

STEP 6: デバイス設定の更新

- QwikCheck Gold Human 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。
- QwikCheck Gold から MAIN MENU > SERVICE > SET-UP > に移動し SYSTEM DEFAULTS を設定します。
- Date Format: 日付形式 DD/MM/YY (Europe) か MM/DD/YY (USA).
- Local Date / Time. ローカル日付/時間
- Auto Printing options: 自動印刷オプション 全ての結果を印刷するなら YES を選択
- # Labels to Print ラベル枚数(1を選択)
- Concentration/Chamber standard: 濃度/チャンバー標準 1 か 2 (注: MES は"2"を推奨).
- 注: CONTROLS の情報が無い場合は Level 1, 2 Negative の LOT#, Target Value, +/- Range にゼロを入力します。



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



QWIKCHECK GOLD テストクレジットコード読み込み

Test Credit Code Loader プロセス:

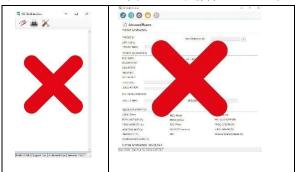
- ㈱ジャフコまたはお近くの販売店から、無料の Cables & Adapters Kit をお届けします。
- Cables & Adapters Kit が届かない場合は㈱ジャフコ TEL03-5431-3551 にお問合せ下さい。
- Test Credit Code は I-Button の代替品です。
- テスト用キャピラリー50本入りを1箱購入するごとに、50回分のテストクレジットコードをお渡しします。
- キャピラリー購入時に QwikCheck Gold デバイスにテストクレジットコードを入力する必要があります。

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

- 1. WINDOWS PC: Credit Loader プログラムがインストールされた PC を使用して、テスト用クレジットコードを QwikCheck 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、PC にインストールされた Credit Loader Program を介してインターネットに接続します。これは、QwikCheck Gold をインターネットアクセス可能な PC 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適したオプションです。
- 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 QwikCheck 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、QwikCheck 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、PC (該当する場合) への接続を維持しながら、同時に Android 携帯電話を使用しての 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:

- QwikCheck 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
- QwikCheck Archive が開いている場合は ソフトウェアプログラムを終了します。



- QwikCheck Gold がインターネットに接続された PC に既に接続されている場合は、Test Credit Code Loader をそのまま使用できます。
- QwikCheck 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



"Remember, it ALL Started with a Sperm!"

- QwikCheck Gold が PC に接続されていない場合は、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 S232-USB ケーブルのメス側を QwikCheck デバイスの背面に接続します.
 - o RS232-USB のオス側を PC の空いている USB ポートに接続します。
- 参照画像:







Credit Loader Program (www.testcreditcode.com)をダウンロードして下さい。







アプリの説明の順番に従って、テストクレジットコードを QwikCheck Gold 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:

- QwikCheck 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









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



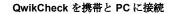


QwikCheck Archive ソフトウェアプログラムが開いている場合は終了し、PC の電源を切ってください。



- QwikCheck Gold が PC に接続されていない場合は、Cables & Adapters Kit に含まれている RS232- USB データーケー ブルを使って、Android 携帯電話を使用してシステムに接続できます(下の画像)。
- QwikCheck 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、以下の接続手順に従います。
 - Yスプリッターのメス端を QwikCheck Gold 装置の背面に接続します。
 - Yスプリッターの最初のオス側を PC に接続します。
 - o Y スプリッターの もう一つのオス側を Cables & Adapters Kit に含まれる RS232-USB データケーブル(以下の画 像)に接続します。
- 次に Cables & Adapters Kit に含まれる USB アダプターを RS232-USB データーケーブルをお使いの Android 携帯電話 に接続します。
- 参照画像:







QwikCheck を携帯のみ接続



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。





アプリの説明の順番に従って、テストクレジットコードを QwikCheck Gold デバイスにアップロードしてください。