

KickStart



Guide



安全対策

本製品を使用する前に、使用する製品に関連する安全対策の内容を確認してください。本ソフトウェアで使用する機器は、感電の危険があることを十分に認識しているとともに、怪我や死亡事故の危険を避けるために必要な安全対策についても熟知したユーザが使用することを意図しています。いずれの機器を使用する場合も、使用する前にすべての設置、使用、およびメンテナンスに関する情報を注意深く読み、それらを順守するようにしてください。

詳細な製品仕様については、機器のユーザ・マニュアルを参照してください。この製品を指定以外の方法で使用した場合には、製品の保証による保護が制限される場合があります。

安全対策 (2018年1月改訂版)。

KickStartソフトウェア


KickStartでは、ライセンスなしでアプリの作成、操作設定、過去の実行内容の表示とエクスポートを行うことができます。ただし、アプリを実行したり、機器と通信して制御したりするには、KickStartソフトウェアにライセンスが必要です。

KickStartアプリでは、1回限りの試用を開始できます。この30日間の試用は、すべてのKickStartアプリに適用されます。つまり、試用を開始すると、各アプリで合計30日間有効になります。試用とKickStartアプリの詳細については、このガイドの8ページを参照してください。

tek.com/ja/keithley/kickstart にアクセスすると、ソフトウェアに関する情報を確認できます。このページでは、無料試用ができるソフトウェアのダウンロードと、購入や見積もりの依頼ができます。

ライセンスの管理

ライセンスはKickStart内で管理できます。KickStartソフトウェア・ライセンスを使用すると、KickStartのアプリケーションと機能にアクセスできます。ライセンスを有効化するには、ソフトウェアを購入するか、試用版から有効にできます。試用版を使用すると、一定期間、すべての機能を使用できます。

ライセンスをインストールまたは削除するには、鍵のアイコンを選択します 。

ここでは、以前に入力したライセンス、ライセンスを入力したときの日時やチェックアウトの日時、ライセンスの失効日時も表示されます。

各ライセンスにより、世界中のテクトロニクステクニカル・サポート・センターとフィールド・アプリケーション・エンジニアによるサポートを受ける権利が得られます。

ライセンスをインストールする

ライセンスのインストール

KickStartソフトウェア・ライセンスは、Tektronix Asset Management System (TekAMS) を使用して管理されます。KickStartのライセンスはそれぞれ同時に1台のコンピュータでのみ有効です。TekAMSを使用してコンピュータのライセンスをチェックアウトし、ライセンスを別のコンピュータに移動できるようにします。このプロセスについては、次のページで説明します。プライマリ・ユーザーまたはライセンスを管理する管理者の電子メールアドレスは、ライセンスキー・マネージャです。キー・マネージャには、これらのライセンスにアクセスして特定の機器およびコンピュータに割り当てることができるユーザを追加する権限があります。TekAMSの詳細については、tek.com/ja/product-license を参照してください。

ライセンス・ファイルを生成するには、自分の**ホストID**をTekAMSに送信する必要があります。**ホストID**は、**Manage Licenses (ライセンスの管理)** ウィンドウの上部にあります。

TekAMSからライセンス・ファイルをダウンロードし、KickStartソフトウェアを実行するコンピュータに転送します。KickStartソフトウェアを開き、**鍵**のアイコンを選択します 。 **Manage Licenses (ライセンスの管理)** ウィンドウで、**Install License (ライセンスのインストール)** を選択し、ダウンロード済みのライセンス・ファイルを開きます。ライセンスが入力されると、ライセンスおよびその情報が表示されます。



管理とライセンス・キーの有効期限

管理：

ライセンスの有効期限と、ライセンスが更新の対象となる日付を示します。現在のライセンスの有効期限が切れた場合、今後ソフトウェアは更新できません。

ライセンス・キーの有効期限：

特定のPCでライセンスの有効期限が切れる日付を示します。TekAMSでライセンス・ファイルを生成するときに、チェックアウト時間を設定できます。チェックアウトの有効期限が切れたら、TekAMSで別のライセンス・ファイルをチェックアウトする必要があります。ライセンスを別のPCに移動する必要がある場合は、**Remove License (ライセンスの削除)**を選択して、このPCからライセンスを削除します。次に、ライセンスをTekAMSにチェックインしてから、TekAMSで新しいPC用の新しいライセンス・ファイルを生成します。

ライセンスの管理

ホストID KKS-S3B84VHWP5MWS

KickStartライセンスを購入するには、次のWebサイトにアクセスしてください。www.tek.com/keithley-kickstart.
購入したライセンスへのアクセスとライセンスのインストールについては、次のWebサイトをご覧ください。www.tek.com/products/product-license.

KickStart Suite	メンテナンス 2023/10/13期限切れ
Battery Simulator	チェックアウト 2023/10/13期限切れ
High Resistivity	<input checked="" type="checkbox"/> 先進的

ライセンスのインストール ライセンスの削除

機器 アプリ

AFG

Data Logger

1.946 DMM

I-V Characterizer

Power Supply

Scope

Specialty Apps

Battery Simulator

High

ライセンスの管理

ホストID KKS-S3B84VHWP5MWS

KickStartライセンスを購入するには、次のWebサイトにアクセスしてください。www.tek.com/kelthley-kickstart.
購入したライセンスへのアクセスとライセンスのインストールについては、次のWebサイトをご覧ください。www.tek.com/products/product-license.

KickStart Suite

メンテナンス

2023/10/13期限切れ

Battery Simulator

チェックアウト

2023/10/13期限切れ

High Resistivity

 先進的

ライセンスのインストール

ライセンスの削除

ライセンスを購入した場合は、鍵のアイコンを選択してライセンスを管理します。

Install License (ライセンスのインストール) を選択します。

機器 アプリ

- AFG
- Data Logger
- 1.946 DMM
- I-V Characterizer
- Power Supply
- Scope
- Specialty Apps
 - Battery Simulator
 - High

ライセンスの管理

ホストID KKS-S3B84VHWP5MWS

KickStartライセンスを購入するには、次のWebサイトにアクセスしてください。www.tek.com/keithley-kickstart.

Open File

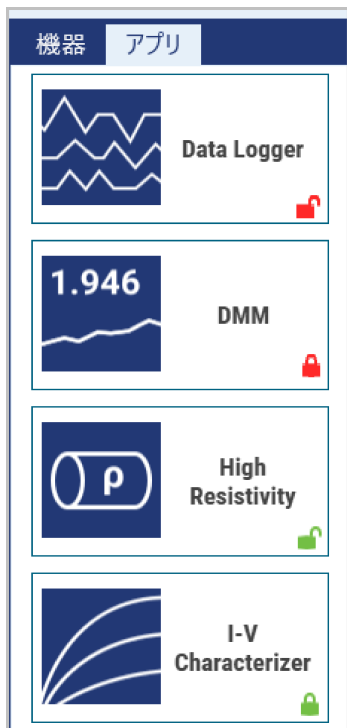
This PC > OSDisk (C:) > Users > mchapman > Downloads

Name	Date modified	Type	Size
2.11.0.12	11/22/2022 10:40:46 AM	File folder	
WavesAudio.MaxxAudioProforDell2019_fh4rh281w...	11/8/2022 3:58:28 PM	File folder	
-._-KKS-S3B84VHWP5MWS_KICKSTARTFL-BAT_EN...	10/13/2022 1:06:00 PM	LIC File	3 KB
-._-KKS-S3B84VHWP5MWS_KICKSTARTFL-HRMAZ...	10/13/2022 1:47:00 PM	LIC File	3 KB
-._-KKS-S3B84VHWP5MWS_KICKSTARTFL-SUITE...	10/13/2022 1:06:00 PM	LIC File	3 KB

File name: -._-KKS-S3B84VHWP5MWS_KICKSTARTFL-BAT_ENTERLIC License File (*.LIC)

Open Cancel

Open (開く) を選択して、ライセンスをインストールします。



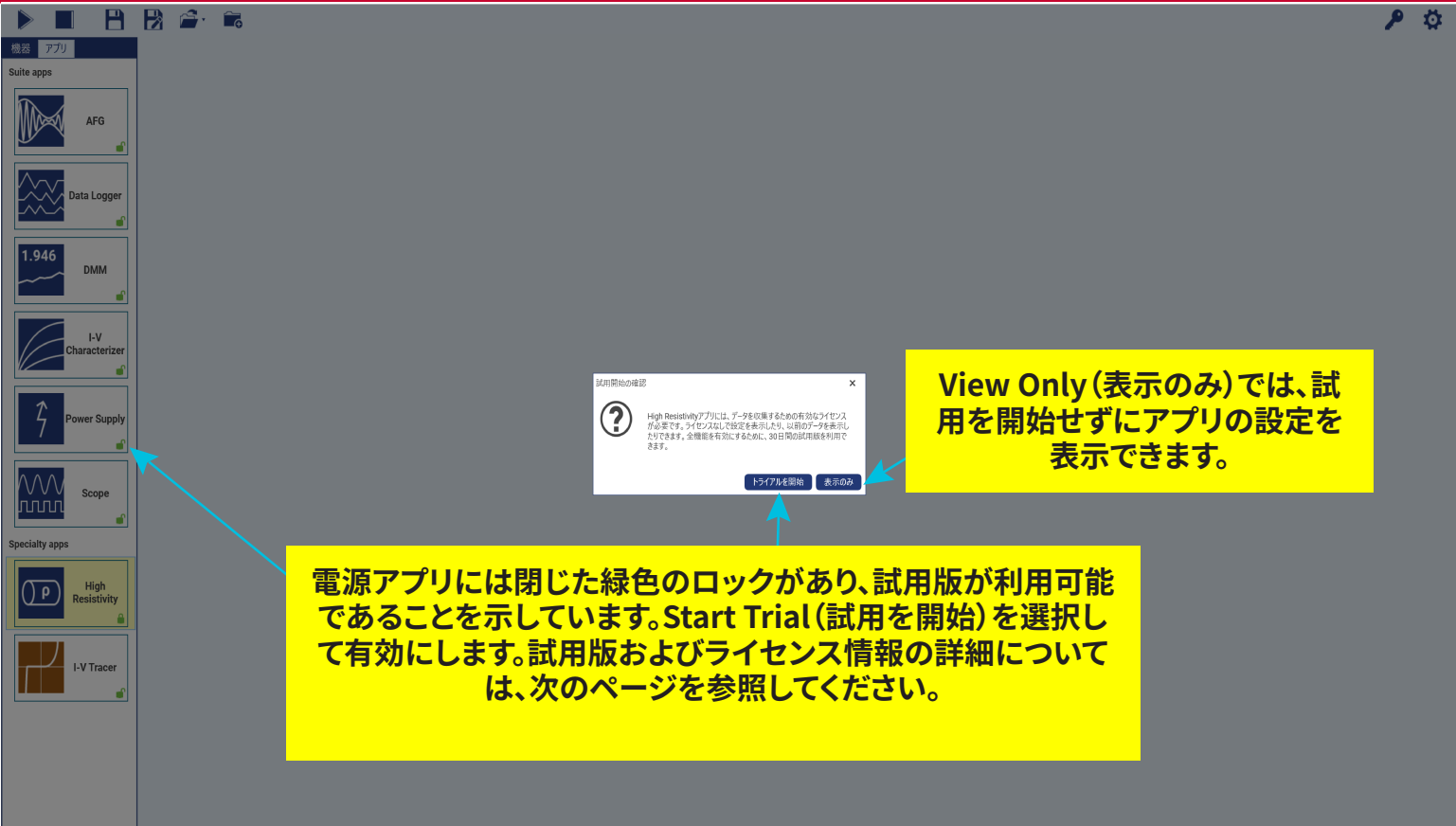
初めてKickStartを開くと、Instruments (機器) タブに使用可能な機器が表示されます。Apps (アプリ) タブを選択すると、各アプリにロック・アイコンが表示されます。以下は情報提供のみを目的としており、赤色と緑色のロックが両方表示されることはありません。

開いた赤色のロックは、ライセンスまたは試用版の有効期限がまもなく切れることを示します。ライセンスまたは試用版の有効期限が30日以内に切れる場合、ロックが赤色になります。

閉じた赤色のロックは、ライセンスの有効期限が切れていて、試用版は利用できないことを示します。
使用しているアプリにかかわらず、すべてのアプリに対する30日間の試用が1回限りであることに注意してください。

開いた緑色のロックは、ライセンスが使用中であることを示します。

閉じた緑色のロックは、試用版またはライセンスが利用可能であるが、有効になっていないことを示します。



- 機器 アプリ
- Suite apps
 - AFG
 - Data Logger
 - 1.946 DMM
 - I-V Characterizer
 - Power Supply
 - Scope
- Specialty apps
 - High Resistivity
 - I-V Tracer

試用開始の確認

?

High Resistivityアプリには、データを収集するための有効なライセンスが必要です。ライセンスなしで設定を表示したり、以前のデータを表示したりできます。全機能を有効にするために、30日間の試用版を利用できます。

トライアルを開始 表示のみ

View Only (表示のみ)では、試用を開始せずにアプリの設定を表示できます。

電源アプリには閉じた緑色のロックがあり、試用版が利用可能であることを示しています。Start Trial (試用を開始) を選択して有効にします。試用版およびライセンス情報の詳細については、次のページを参照してください。



機器 アプリ



緑色のロックは、試用版(またはライセンス)
が利用可能であることを示します。

カーソルをロックの上に合わせると、試用また
はライセンスに関する情報が表示されます。



Battery Simulator

メンテナンス

2023/10/13期限切れ

チェックアウト

2023/10/13期限切れ



機器 アプリ

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

拡張

選択して機器名を変更します。右クリックすると詳細な情報が表示されます。

機器が自動的に検出されます。
Instruments (機器) ペインに表示されます。

選択して設定を開き、カラーテーマを変更します。





機器 アプリ

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

アプリを起動するには、機器をダブルクリックするか、メイン・ウィンドウにドラッグします。この例では、データ・ロガー・アプリが追加されています。

アプリの選択

Data Logger

1.946 DMM

確定 キャンセル

複数の機器を追加し、それぞれについてアプリを選択できます。一部のアプリは複数の機器をサポートします。

アプリを選択し、OKを選択して実行します。

これはデータ・ロガー・アプリの例です。

データ・ロガー・アプリでは、複数のスキャン・グループを作成できます。グループを選択して変更することもできます。

Run (実行) を選択してテストを開始します。

Instruments (機器) ボタンを選択して、機器情報を表示し、サポートされているアプリで複数の機器を選択します。

データ・ロガー・アプリ・テストの実行中に、結果を
表またはグラフ・ビューで表示できます。

機器 アプリ

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated 使用中

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

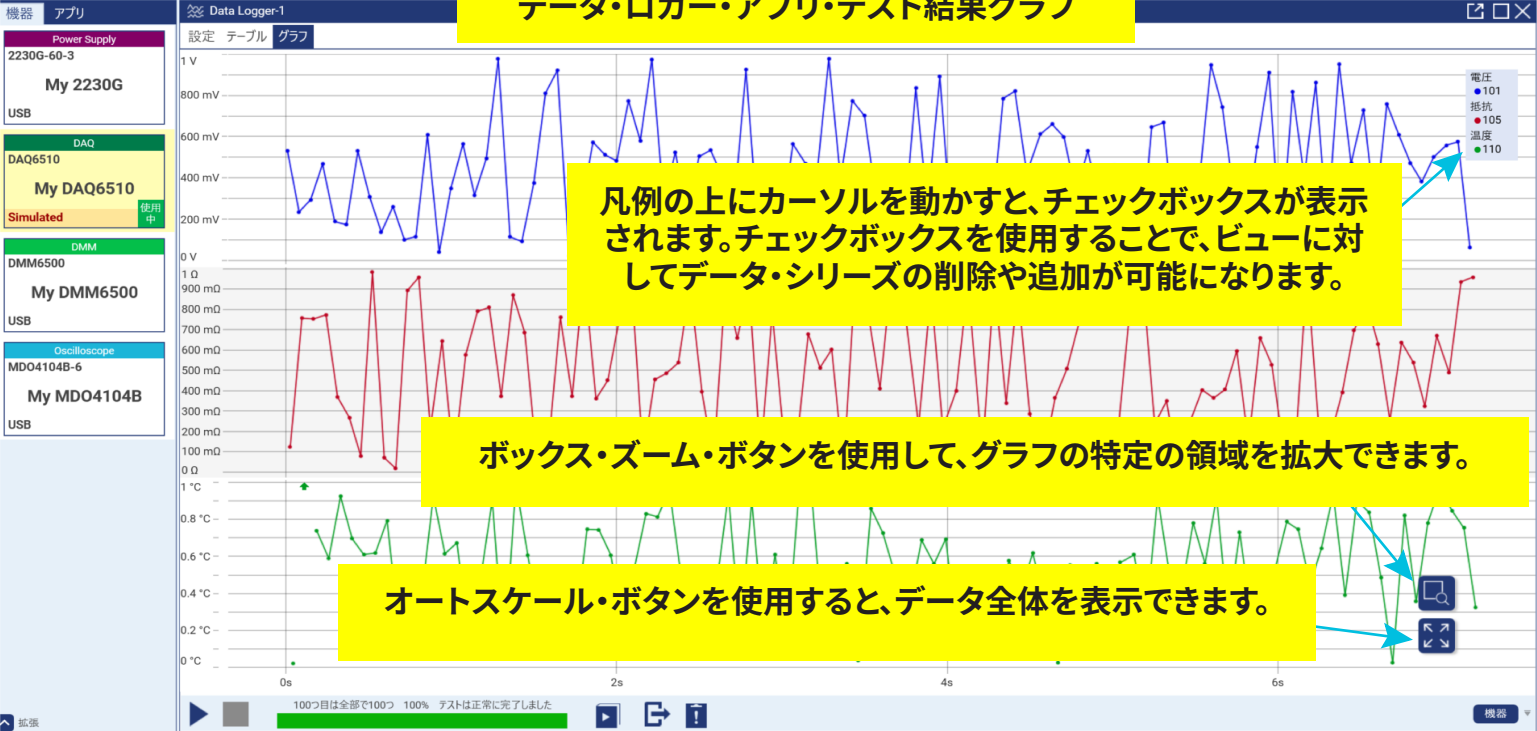
Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB

Data Logger-1
設定 テーブル グラフ

	101	105	110	
	時間 (s)	電圧 (V)	抵抗 (Ω)	温度 (°C)
76	5.450983	422.8147e-	250.3578e-3	0.780
77	5.522808	373.6225e-3	404.2478e-3	0.560
78	5.593737	947.4894e-3	364.3983e-3	0.922
79	5.663022	742.8936e-3	406.1533e-3	0.265
80	5.732421	318.7107e-3	596.4794e-3	0.729
81	5.804149	144.6474e-3	144.6708e-3	0.278
82	5.873389	549.8053e-3	660.6133e-3	0.458
83	5.944457	910.5067e-3	527.7069e-3	0.526
84	6.016462	54.82597e-3	108.1204e-3	0.786
85	6.088117	817.7989e-3	125.2632e-3	0.745
86	6.158485	401.9023e-3	982.9218e-3	0.447
87	6.227831	859.8277e-3	234.7915e-3	0.643
88	6.297759	159.1511e-3	170.3066e-3	
89	6.369546	951.1887e-3	390.5389e-3	
90	6.441340	470.1026e-3	696.0196e-3	
91	6.516950	728.8938e-3	837.6218e-3	
92	6.588052	227.9051e-3	629.5861e-3	
93	6.658203	758.1532e-3	255.5734e-3	
94	6.729194	610.5538e-3	638.0165e-3	
95	6.800339	472.6220e-3	539.2287e-3	
96	6.869693	381.4027e-3	325.6199e-3	0.781
97	6.941525	501.2933e-3	669.4412e-3	0.967
98	7.017857	558.6938e-3	488.4765e-3	0.845
99	7.088927	575.0289e-3	936.2018e-3	0.753
100	7.159594	64.36919e-3	958.0696e-3	0.325
最少	8.861e-3	11.85481e-3	3.562735e-3	23.2e-3
最大	7.159594	976.5336e-3	983.7374e-3	989e-3
平均	3.571305	447.5340e-3	511.8571e-3	532e-3
標準偏差	2.107781	271.6869e-3	310.1540e-3	277e-3

カーソルを右端まで動かしてメニューを選択することで、列の名前の変更や非表示ができます。
この機能は、すべてのアプリで使用できます。

データ・ロガー・アプリ・テスト結果グラフ

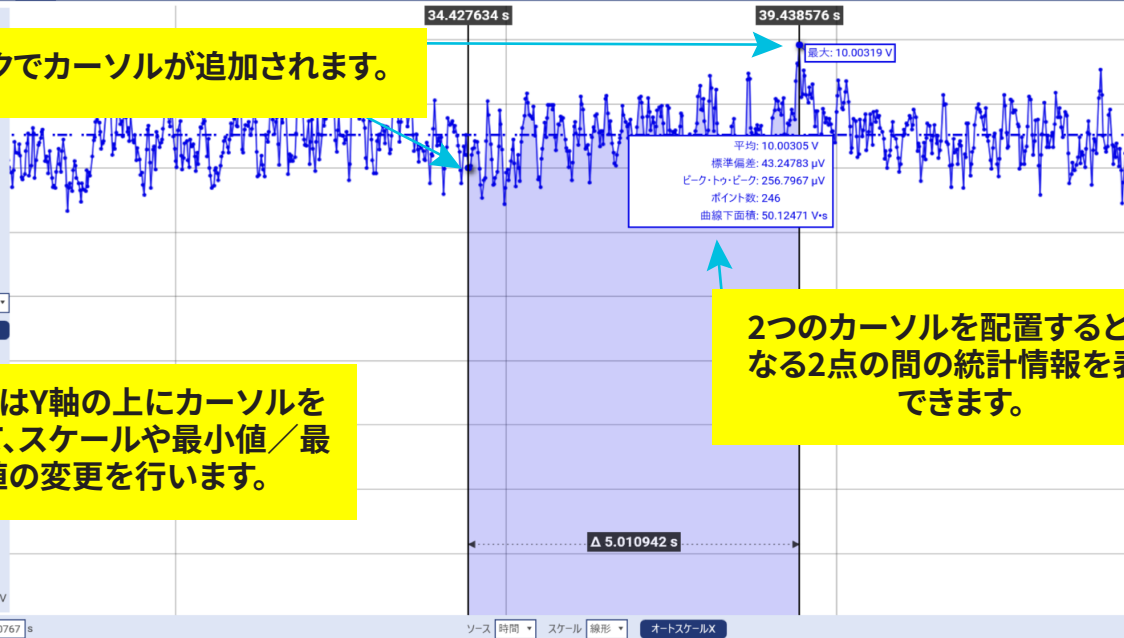


DMMアプリ・テスト結果グラフ

右クリックでカーソルが追加されます。

X軸またはY軸の上にカーソルを合わせて、スケールや最小値／最大値の変更を行います。

2つのカーソルを配置すると、異なる2点の間の統計情報を表示できます。



電源アプリ・テスト結果グラフ

機器 アプリ

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB 使用中

DAQ
DAQ6510
My DAQ6510
Simulated

DMM
DMM6500
My DMM6500
USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
USB



テスト・ランを選択して表やグラフに表示できます。

実行履歴を使用して過去データを表示します。

表やグラフをエクスポートします。

選択したデータのエクスポート

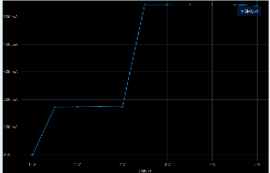
エクスポート・アイコンを選択すると、Export Data (データのエクスポート) ウィンドウが開きます。ここで、表、グラフ、またはその両方を選択してエクスポートできます。

テスト・ランを自動的にエクスポートするように設定できます。保存したファイルのパスを選択し、Automatically export new runs (新しいランを自動的にエクスポートする) オプションのファイル名を作成します。

Export Selected Runs (選択したランをエクスポートする) または Export All runs (すべてのランをエクスポートする) を選択することもできます。

データのエクスポート

- テーブルのエクスポート
 - フォーマット: CSV
 - 隠しデータを除外する
 - テスト構成を含める
 - 統計を含める
- グラフのエクスポート
 - 配色テーマ: ライト / ダーク
 - 分解能: 800 x 600
 - グリッド線の表示



新しいランを自動的にエクスポートする

パス C:\Users\mchapman\Documents\KickStart\Projects

ファイル名 <app-name> <run> <time>

例 Data Logger-1 実行 1 2022-11-22T14.39.00.csv

選択されたランのエクスポート 実行 1

すべての実行をエクスポートする 実行 1

スコープ・アプリのテスト設定

スコープ・アプリで、Waveform (波形) を選択してから、Graph (グラフ) タブを開いて正しい波形が取得されることを確認します。

データに関連するモードを選択します。

取り込みするタイミングを設定します。

ここにチャンネル情報が表示されます。データの取得 (Retrieve Data) を選択して、このチャンネルで収集されたデータを表示します。

使用している計測器からチャンネルを有効または無効にします。無効 (オフ) なチャンネルからデータを取得することはできません。

The screenshot shows the Scope-1 software interface. On the left, there are panels for 'Power Supply' (2230G-60-3) and 'Oscilloscope' (MDO4104B-6). The main area is divided into 'モード' (Mode) and '波形' (Waveform) sections. The 'モード' section has buttons for '波形', '測定値', and 'スクリーンショット'. The '波形' section is active, showing a list of channels with their settings and a 'データの取得' (Retrieve Data) button for each. The '取得数' (Number of acquisitions) is set to 1. At the bottom, there are 'アキュジション設定' (Acquisition Settings) including 'トリガー待ち' (Trigger wait) and 'キャプチャを停止' (Stop capture) options.

チャンネル	状態	スケール	カップリング	プローブの種類	その他の	データの取得
チャンネル 1	オン	500 mV/div	DC	ラベル	その他の	<input checked="" type="checkbox"/>
チャンネル 2	オン	100 mV/div	DC	ラベル	その他の	<input checked="" type="checkbox"/>
チャンネル 3	オフ	100 mV/div	DC	ラベル	その他の	<input type="checkbox"/>
チャンネル 4	オン	100 mV/div	DC	ラベル	その他の	<input checked="" type="checkbox"/>

アキュジション設定

トリガー待ち	<input checked="" type="checkbox"/>		
キャプチャを停止	取得数について	カウント	1
アキュジションモード	連続	サンプルレート	1 MS/s
レコード長	10 k	トリガータイプ	エッジ
水平軸スケール	1 ms/div	トリガーソース	CH1

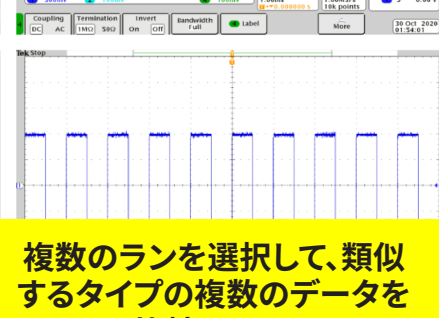
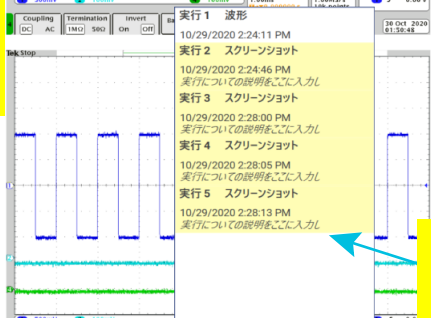
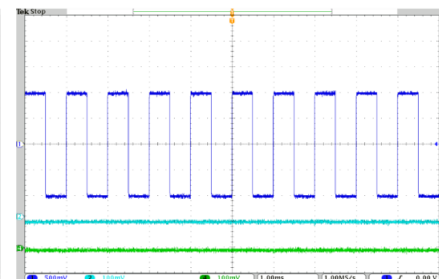
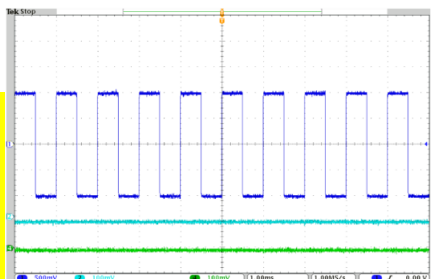


機器 アプリ

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G
USB

Scope-1
スクリーンショット

Screenshot (スクリーンショット) モードでは、Screenshot (スクリーンショット) タブを利用できます。右クリックでスクリーンショットを保存します。



- 実行 1 波形
10/29/2020 2:24:11 PM
- 実行 2 スクリーンショット
10/29/2020 2:24:46 PM
実行についての説明をここに入力し
- 実行 3 スクリーンショット
10/29/2020 2:28:00 PM
実行についての説明をここに入力し
- 実行 4 スクリーンショット
10/29/2020 2:28:05 PM
実行についての説明をここに入力し
- 実行 5 スクリーンショット
10/29/2020 2:28:13 PM
実行についての説明をここに入力し

複数のランを選択して、類似するタイプの複数のデータを比較します。

CtrlキーまたはShiftキーを使用して、比較する複数のテスト実行履歴を選択します

次のステップ

ご使用の機器に関する詳細な情報やマニュアルについては、
ケースレーのWebサイトをご覧ください

tek.com/ja/products/keithley

連絡先: **1-800-833-9200**

その他の連絡先については、を参照してください。

tek.com/ja/contact-tek

TEK.COMでより価値のあるリソースを見つけてください。

Copyright©2022, Tektronix. 全著作権所有。

Tektronix製品は、米国および

発行済みおよび申請中の外国特許。情報

在本出版物中取代了以前的所有出版物

出版的材料。规格和价格变动

予約された特権。TEKTRONIXとTEKは

Tektronixの登録商標、Inc.その他すべて

参照されている商品名はサービスマークです。

商標、またはそれらの登録商標

それぞれの会社。

KEITHLEY
A Tektronix Company



KKS-903-02 Rev. L December 2022

