

KickStart



Guide



安全上のご注意

この製品を使用する前に、機器に関連する安全上の注意を確認してください。このソフトウェアに関連する計装は、感電の危険性を認識し、怪我や死亡の可能性を回避するための計装の安全対策に精通している担当者が使用することを目的としています。機器を使用する前に、すべての設置、操作、および保守に関する情報を注意深く読み、それに従ってください。

完全な製品仕様については、機器のユーザードキュメントを参照してください。製品が指定されていない方法で使用された場合、製品保証によって提供される保護が損なわれる可能性があります。

2018年1月現在の安全予防策の改訂。


KickStartソフトウェア

KickStartを使用すると、ライセンスなしでアプリを作成したり、設定を操作したり、以前の実行を表示およびエクスポートしたりできます。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アプリの試用版は1回だけ起動できます。

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が表示されます。このページでは、無料の試用版ソフトウェアをダウンロードして、見積もりを購入またはリクエストすることもできます。KickStartを購入すると、フローティングライセンスですべての基本KickStartアプリにアクセスできるようになります。フローティングライセンスを使用すると、個々のライセンスファイルのさまざまなコンピュータへの転送を管理できます。

ライセンスの管理

KickStart内からライセンスを維持できます。KickStartソフトウェアライセンスは、KickStartアプリケーションおよび機能へのアクセスを提供します。ライセンスは、ソフトウェアを購入するか、試用版を介してアクティブ化されます。試用版では、限られた期間、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、キーアイコンを選択します .


また、以前に入力したライセンスと、ライセンスを入力してチェックアウトした日時、およびライセンスの有効期限を表示することもできます。

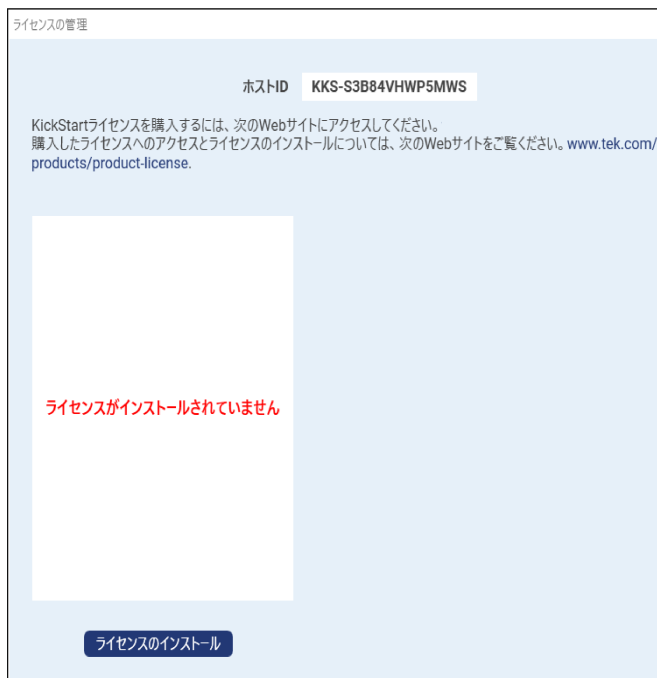
各ライセンスにより、世界中のTektronixによるサポートを受けることができます。テクニカルサポートセンターとフィールドアプリケーションエンジニア。

ライセンスをインストールする

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。各KickStartライセンスは、一度に1台のコンピューターで有効です。TekAMSを使用してコンピューター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ーに移動できるようにします。そのプロセスについては、次のページで説明します。ライセンスを管理するプライマリユーザーまたは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ーです。キーマネージャーは、これらのライセンスにアクセスして特定の機器やコンピューターに割り当てることができるユーザーを追加することを許可されています。TekAMSの詳細については、tek.com/ja/keithley-kickstart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、**ホストID** TekAMSに。ザ・**ホストID** の上部にあります **ライセンスの管理** 窓。

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ーに転送します。KickStartソフトウェアを開き、キーアイコンを選択します  を使用して **ライセンスの管理** ウィンドウで、**ライセンスのインストール** ダウンロードしたライセンスファイルを参照します。ライセンスが入力されると、ライセンスとその詳細が表示されます。



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。
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.

ライセンスがインストールされていません

ライセンスのインストール

メンテナンスとチェックアウトが定義されています

メンテナンス:

ライセンスの有効期限が切れる日付と、ライセンスが更新の対象となる時期を示します。現在のライセンスの有効期限が切れると、今後のアップデートを受け取ることができなくなります。

チェックアウト:

チェックアウトの有効期限が切れる日付と、特定のPCの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作成するときに、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、**ライセンスを削除する** このPCからそれを削除します。次に、ライセンスをTekAMSにチェックインし、新しいPC用にTekAMSで新しいライセンスファイルを作成します。

ライセンスの管理

ホストID **KKS-PQ55HPFJR8MHE**

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。
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.

 High Resistivity	メンテナンス
 KickStart Suite	2021/10/13期限切れ
	行ってみて
	2021/10/13期限切れ
	<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

Suite apps

- AFG
- Data Logger
- 1.946 DMM
- I-V Characterizer
- Power Supply
- Scope

Specialty apps

- High Resistivity
- I-V Tracer



ライセンスを購入した場合は、キーアイコンを選択してライセンスを管理します。

ライセンスの管理

ホストID KKS-PCQWWQ6MR8VCA

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。
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 2023/03/08期限切れ
	チェックアウト 2023/03/08期限切れ
	<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

[ライセンスのインストール]を選択します。



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

ライセンスの管理

ホストID KKS-PCQWWQ6MRBVCA

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。

Open File

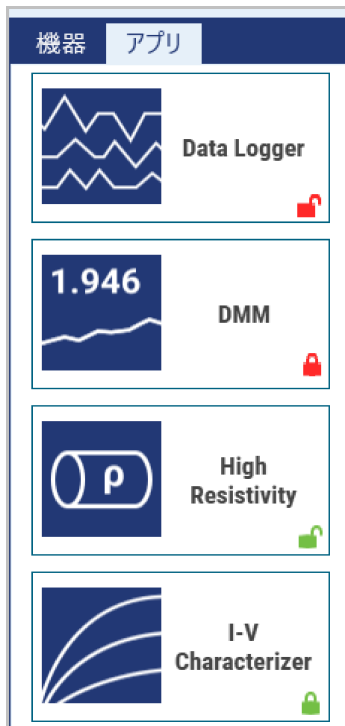
This PC > OSDisk (C:) > Users > stenaqi > Downloads

Name	Date modified	Type	Size
.._KKS-PCQWWQ6MRBVCA_KICKSTARTFL-HRM...	3/8/2022 12:55:15 PM	License	3 KB

File name: .._KKS-PCQWWQ6MRBVCA_KICKSTARTFL-HRMA2_ENTER.LIC License File (*.LIC)

Open Cancel

[開く]を選択してライセンスをインストールします。



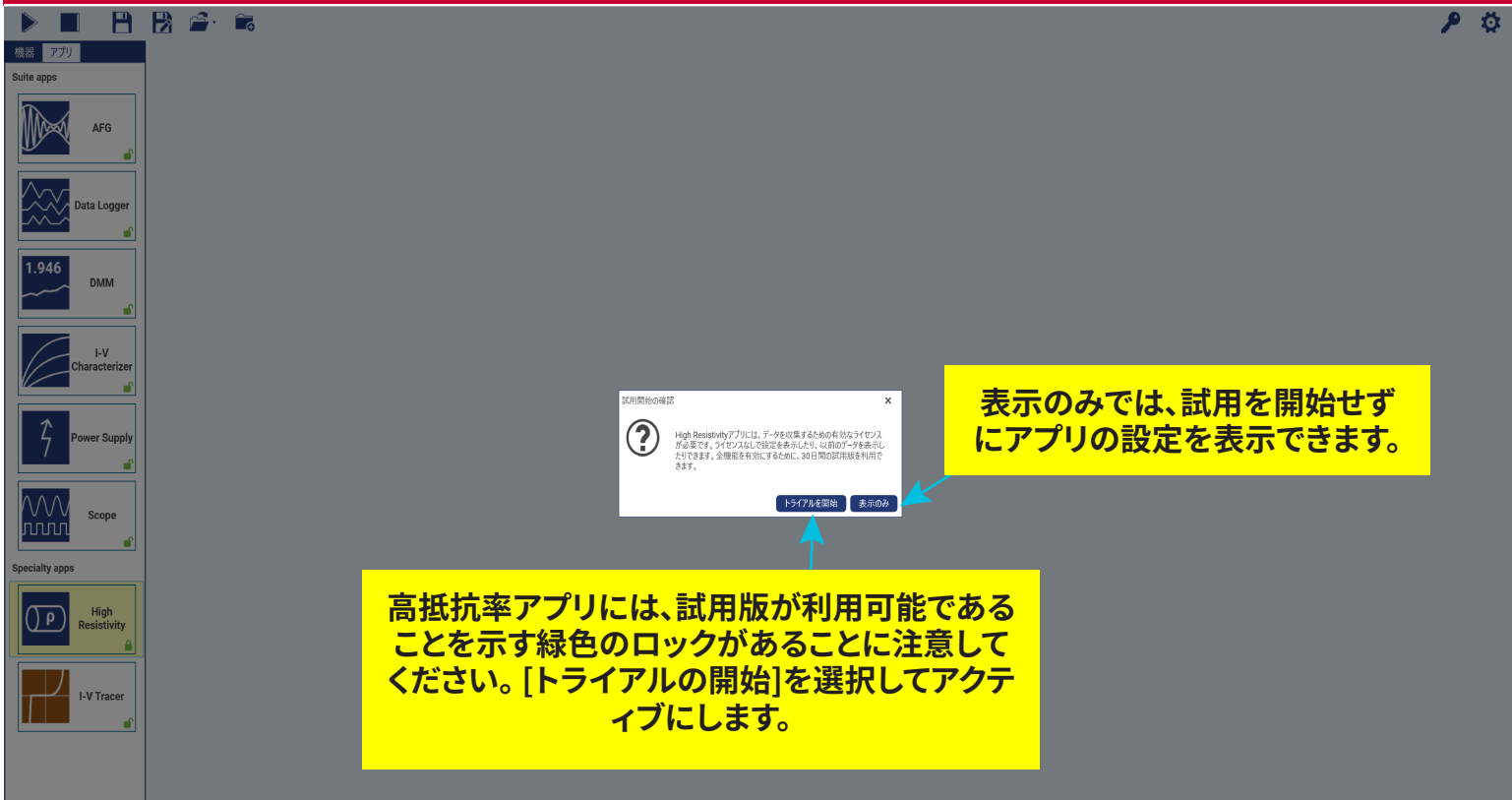
KickStartを最初に開くと、[機器]タブの左側に使用可能な機器が表示されます。[アプリ]タブを選択すると、各アプリにロックが表示されます。以下のテキストは、ライセンスとロックアイコンについて説明しています。

赤のロック解除は、ライセンスまたは試用版が間もなく期限切れになることを示します。ライセンスまたは試用版の有効期限が45日以内になると、ロックが赤に変わります。

赤いロックは、ライセンスの有効期限が切れていることを示します。また、試用版はありません。

緑のロック解除は、使用中のライセンスまたは試用版を示します。トライアルは期間限定です。

緑のロックは、試用版が利用可能であることを示します。トライアルはアクティブ化されていません。



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。

高抵抗率アプリには、試用版が利用可能であることを示す緑色のロックがあることに注意してください。[トライアルの開始]を選択してアクティブにします。



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

ロックの上にカーソルを置くと、ライセンスまたは試用版に関する情報が表示されます。

High Resistivity
試用版がアクティブ化されました
残り：19日

高抵抗アプリの試用版がアクティブ化されました。



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

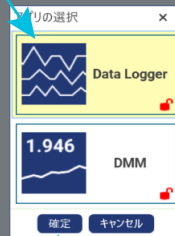
拡張

楽器名を選択して変更します。右クリックすると詳細が表示されます。

機器は自動的に検出され、機器ペインに表示されます。

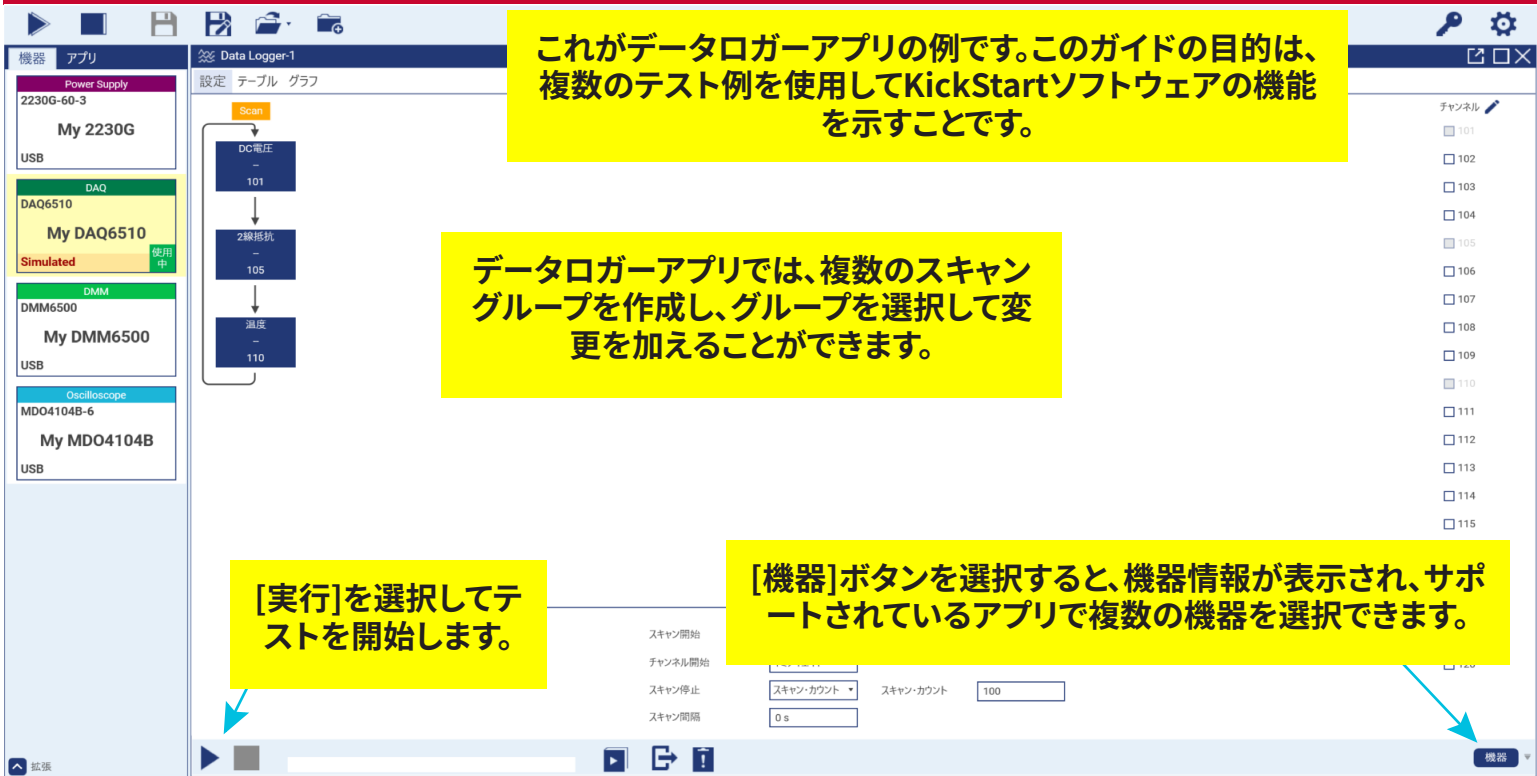
カラーテーマを変更する
場合を選択します。

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。たとえば、データロガーアプリが追加されました。



複数の楽器を追加して、それぞれにアプリを選択できます。

アプリを選択し、[OK]を選択して実行します。



これがデータロガーアプリの例です。このガイドの目的は、複数のテスト例を使用してKickStartソフトウェアの機能を示すことです。

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し、グループを選択して変更を加えることができます。

[実行]を選択してテストを開始します。

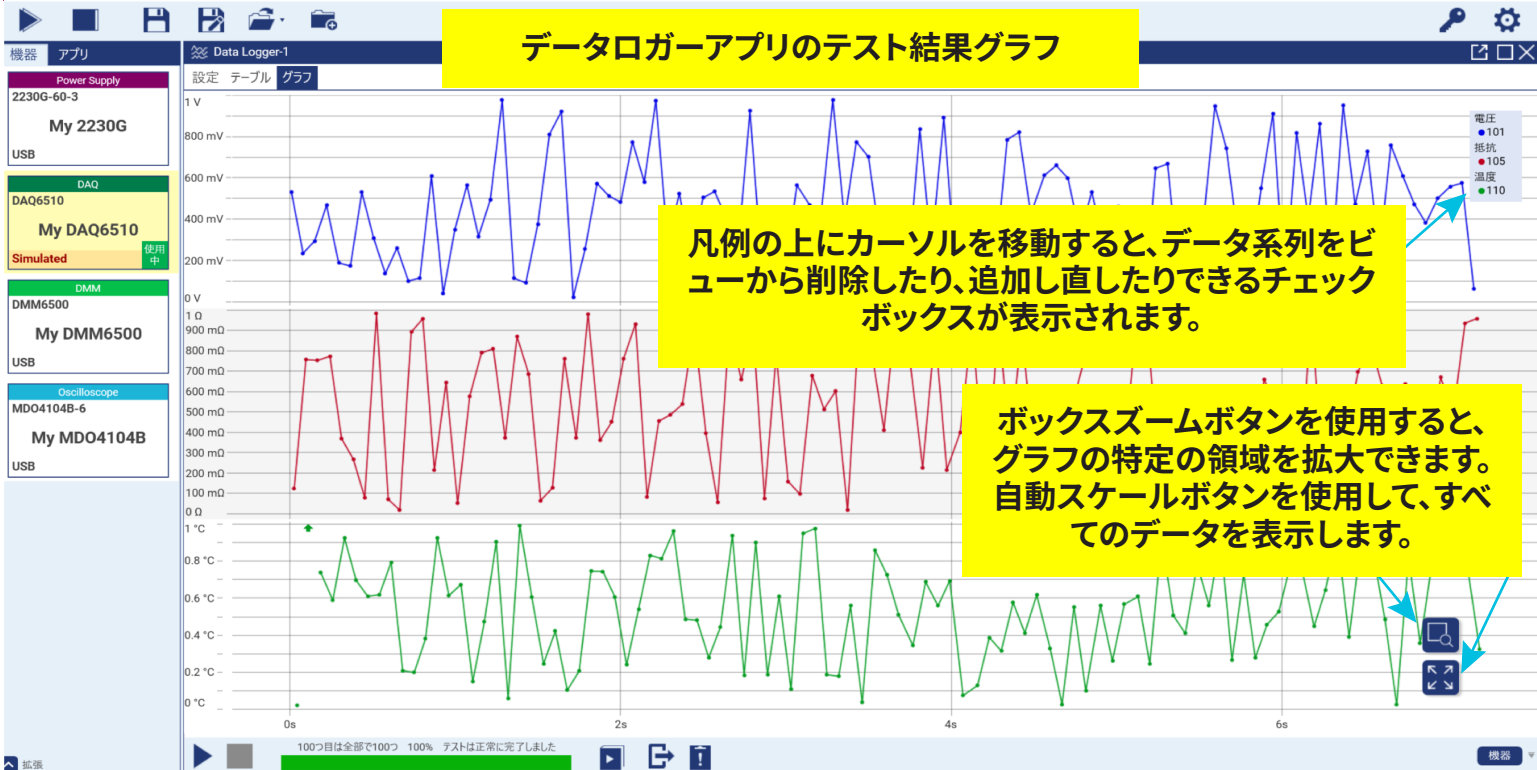
[機器]ボタンを選択すると、機器情報が表示され、サポートされているアプリで複数の機器を選択できます。

データロガーアプリのテスト結果表

		101		105	110
		時間 (s)	電圧 (V)	抵抗 (Ω)	温度 (°C)
76	5.450983	422.8147e-	非表示	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	0.937
89	6.369546	951.1887e-3		390.5389e-3	0.390
90	6.441340	470.1026e-3		696.0196e-3	0.902
91	6.516950	728.8938e-3		837.6218e-3	0.836
92	6.588052	227.9051e-3		629.5861e-3	0.485
93	6.658203	758.1532e-3		255.5734e-3	0.025
94	6.729194	610.5538e-3		638.0165e-3	0.820
95	6.800339	472.6220e-3		539.2287e-3	0.356
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	

カーソルを右端に移動し、ドロップダウンメニューを選択して、列の名前を変更または非表示にします。

データロガーアプリのテスト結果グラフ



凡例の上にカーソルを移動すると、データ系列をビューから削除したり、追加し直したりできるチェックボックスが表示されます。

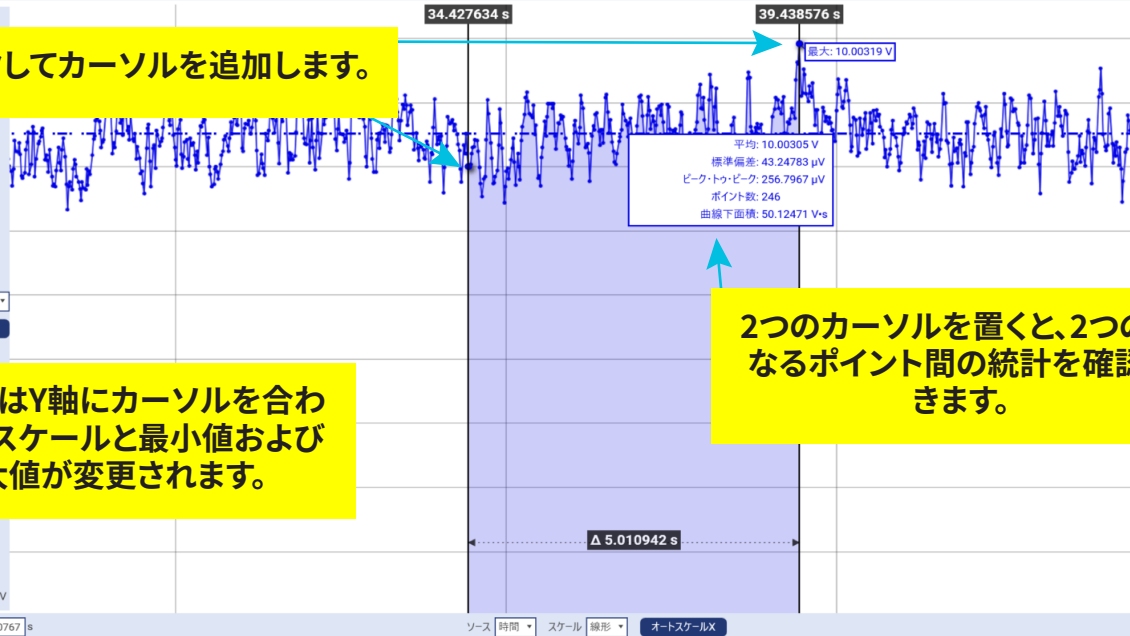
ボックスズームボタンを使用すると、グラフの特定の領域を拡大できます。自動スケールボタンを使用して、すべてのデータを表示します。

DMMアプリのテスト結果グラフ

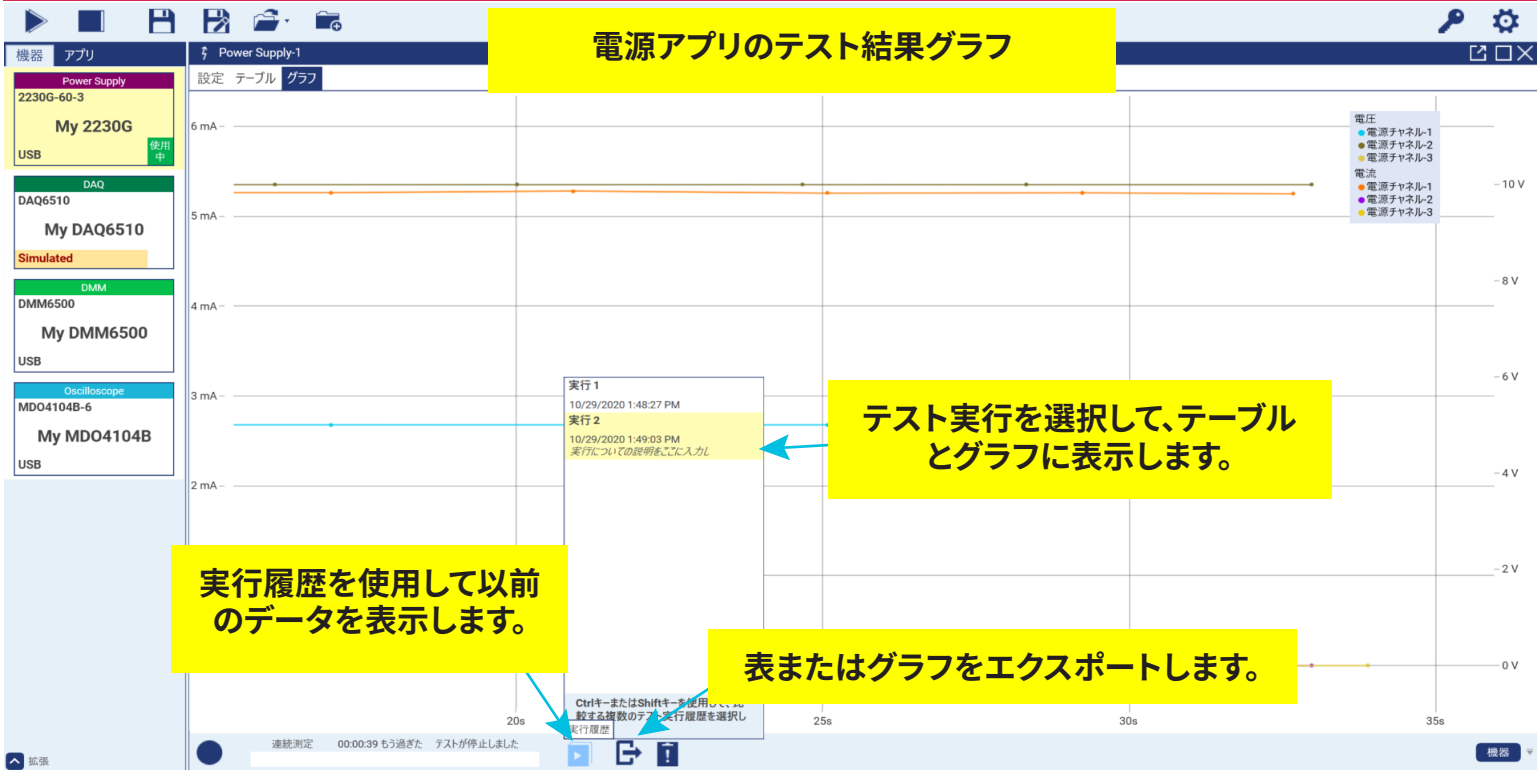
右クリックしてカーソルを追加します。

X軸またはY軸にカーソルを合わせると、スケールと最小値および最大値が変更されます。

2つのカーソルを置くと、2つの異なるポイント間の統計を確認できます。



電源アプリのテスト結果グラフ



実行履歴を使用して以前のデータを表示します。

テスト実行を選択して、テーブルとグラフに表示します。

表またはグラフをエクスポートします。

実行 1
10/29/2020 1:48:27 PM
実行 2
10/29/2020 1:49:03 PM
実行についての説明をここに入力

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

連続測定 00:00:39 もう過ぎた テストが停止しました



機器

選択したデータをエクスポートする

エクスポートアイコンを選択すると、[データのエクスポート]ウィンドウが開きます。ここでは、表、グラフ、またはその両方をエクスポートすることを選択できます。

実行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、ファイル名を作成してください。

すべての実行または選択した実行をエクスポートできます。



スコープアプリのテスト設定

スコープアプリで、波形モードの[グラフ]タブを選択して、正しい波形が取得されたことを確認します。

データに関連するモードを選択します。

キャプチャが発生したときに設定します。

チャンネル情報はここに表示されます。このチャンネルで収集されたデータを表示するには、[データの取得]を選択します。

無効になっているチャンネルからデータを取得することはできません。機器のチャンネルを有効または無効にします。

The screenshot displays the 'Scope-1' application window. On the left, a sidebar lists connected devices: 'Power Supply 2230G-60-3 My 2230G', 'USB My MDO4104B-6', and 'Oscilloscope MDO4104B-6 My MDO4104B USB 使用中'. The main area is titled 'Scope-1' and has tabs for '設定' (Settings), '表' (Table), and 'グラフ' (Graph). The 'モード' (Mode) section on the left has '波形' (Waveform) selected. Below it are '測定値' (Measurements) and 'スクリーンショット' (Screenshot) buttons. The 'トリガーを待つ' (Wait for Trigger) section is checked, with 'キャプチャを停止' (Stop Capture) set to '取得数について' (About Number of Acquisitions) and 'カウント' (Count) set to '1'. The 'チャンネル' (Channels) section shows four channels: Channel 1 (On), Channel 2 (On), Channel 3 (Off), and Channel 4 (On). Each channel has a 'データの取得' (Data Acquisition) checkbox. Channel 3's checkbox is unchecked. The 'アキュイジション設定' (Acquisition Settings) section at the bottom shows 'アキュイジション・モード' (Acquisition Mode) set to '連続' (Continuous), 'レコード長' (Record Length) set to '10 k', 'サンプリングレート' (Sampling Rate) set to '1 MS/s', 'トリガータイプ' (Trigger Type) set to 'エッジ' (Edge), and 'トリガーソース' (Trigger Source) set to 'CH1'. The '水平軸スケール' (Horizontal Scale) is '1 ms/div'. There are also buttons for 'オシロスコープの設定をファイルに保存' (Save Oscilloscope Settings to File) and 'オシロスコープへのセットアップファイルのロード' (Load Setup File to Oscilloscope), along with '参考文献' (Reference) and 'ヘルプ' (Help) links.

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

My MDO4104B
USB 使用中

スクリーンショットタブは、スクリーンショットモードで使用できます。右クリックして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
実行についての説明をここに入力
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
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
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

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

複数の実行を選択して、類似したタイプの複数のデータセットを比較します。

次のステップ

機器に固有の詳細およびドキュメントを表示するには、ケースレーインストルメンツのWebサイトを参照してください。

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。

特許
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. K April 2022

