

RE-INVENTING TEST & MEASUREMENT THROUGH *SPEED* AND *SIMPLICITY*

KickStart



Guide



KEITHLEY
A Tektronix Company

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。

jp.tek.com/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ー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、jp.tek.com/products/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、**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。 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。

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生成します。

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。 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

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

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

- Data Logger
- 1.946 DMM
- High Resistivity
- I-V Characterizer
- Power Supply
- Scope
- I-V Tracer

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。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.

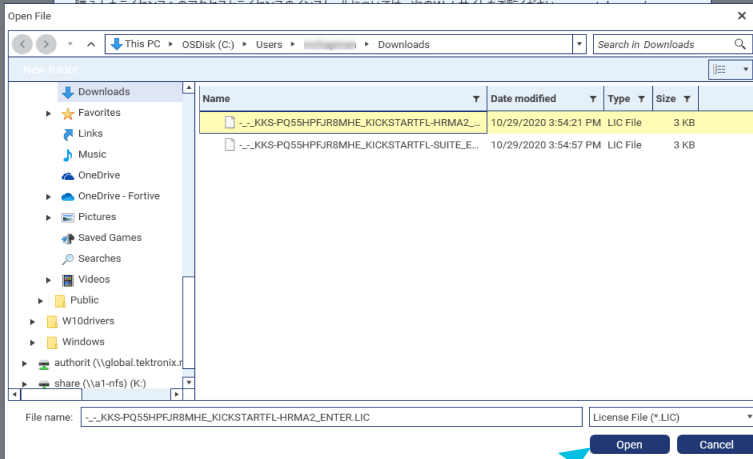
KickStart Suite	メンテナンス
High Resistivity	2021/10/29期限切れ
	チェックアウト
	2021/10/29期限切れ
	<input checked="" type="checkbox"/> 先進的

ライセンスのインストール **ライセンスの削除**

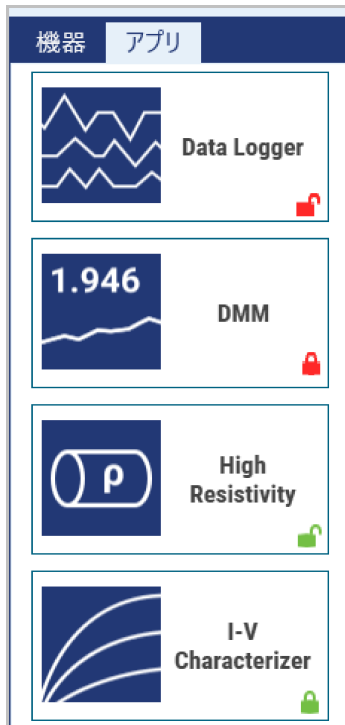
ライセンスを購入した場合は、キーアイコンを選択してライセンスを管理します。

[ライセンスのインストール]を選択します。





[開く]を選択してライセンスをインストールします。



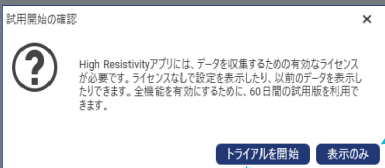
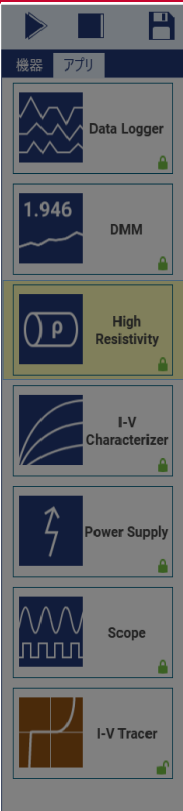
KickStartを最初に開くと、[機器]タブの左側に使用可能な機器が表示されます。[アプリ]タブを選択すると、各アプリにロックが表示されます。以下のテキストは、ライセンスとロックアイコンについて説明しています。

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

Data Logger

1.946
DMM

High Resistivity

I-V Characterizer

Power Supply

Scope

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：54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
場合に選択します。





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。たとえば、データロガーアプリが追加されました。

アプリの選択

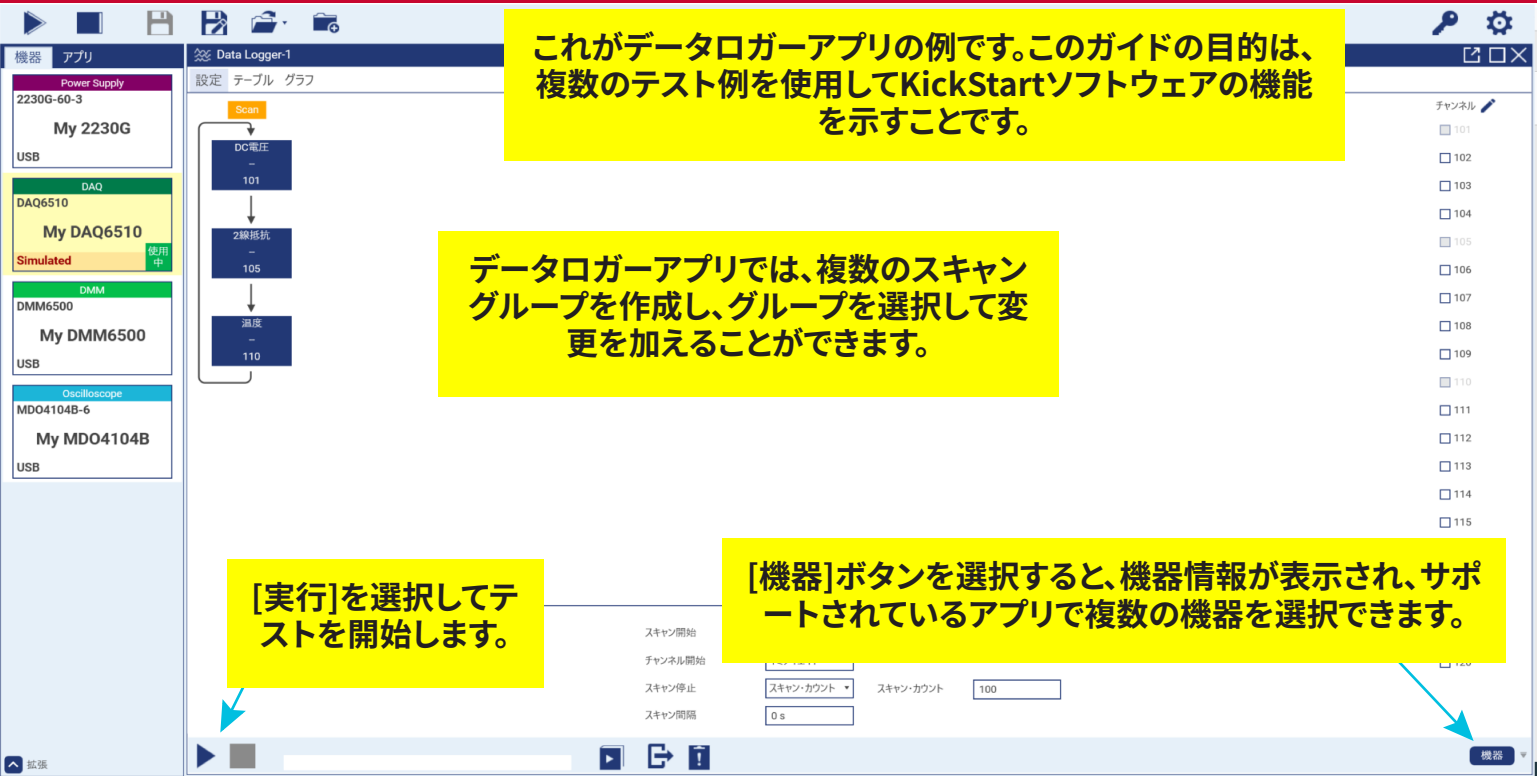
Data Logger

1.946 DMM

確定 キャンセル

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

Data Logger-1

設定 テーブル グラフ

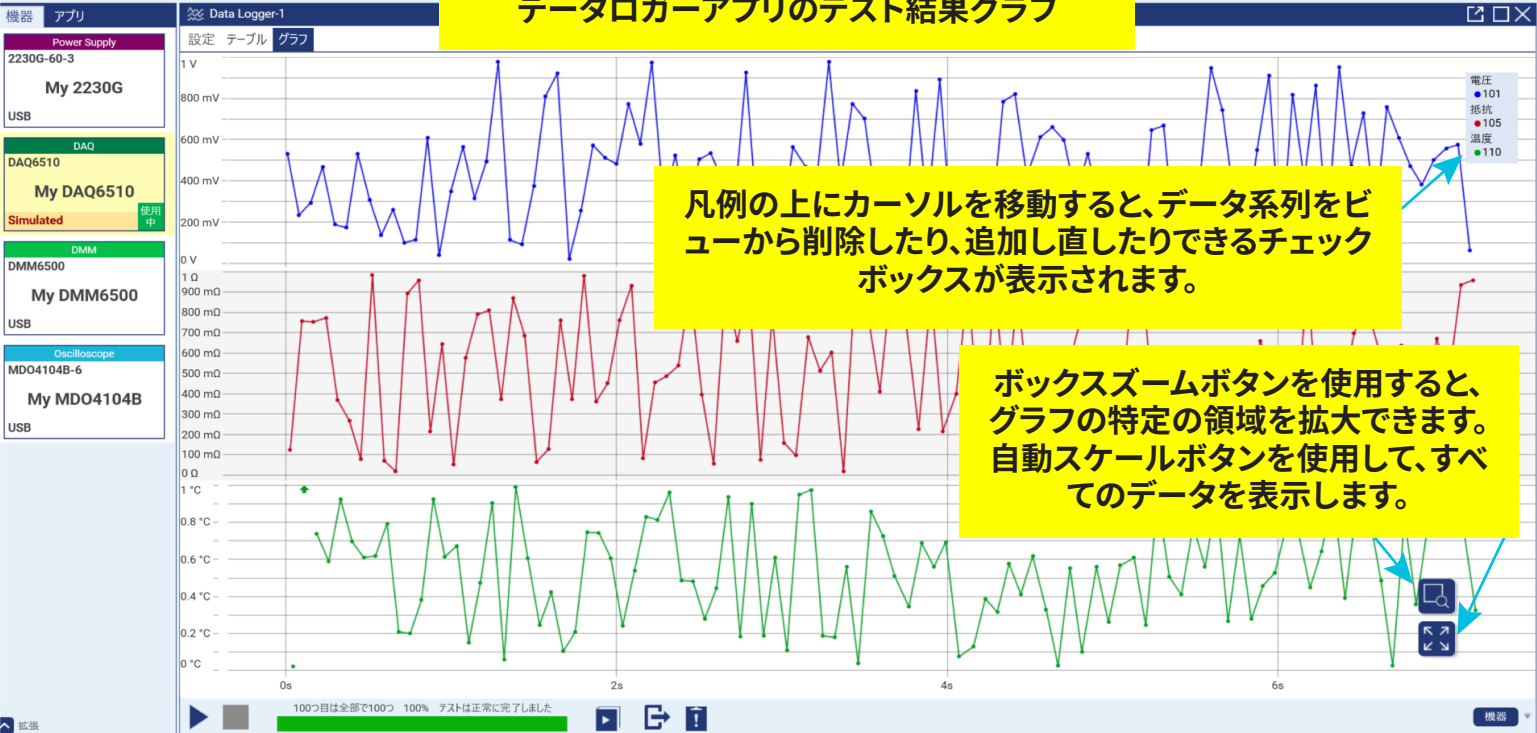
	101		105	110	
	時間 (s)	電圧 (V)	抵抗 (Ω)	温度 (°C)	
76	5.450983	422.8147e-	非表示	250.3578e-3	0.780
77	5.522808	373.6225e-3	404.2478e-3		0.560
78	5.593737	947.4894e-3	364.3983e-3		0.922
79	5.663022	742.8936e-3	406.1533e-3		0.265
80	5.732421	318.7107e-3	596.4794e-3		0.729
81	5.804149	144.6474e-3	144.6708e-3		0.278
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。

100項目は全部で100項目 100% テストは正常に完了しました

機器

データロガーアプリのテスト結果グラフ

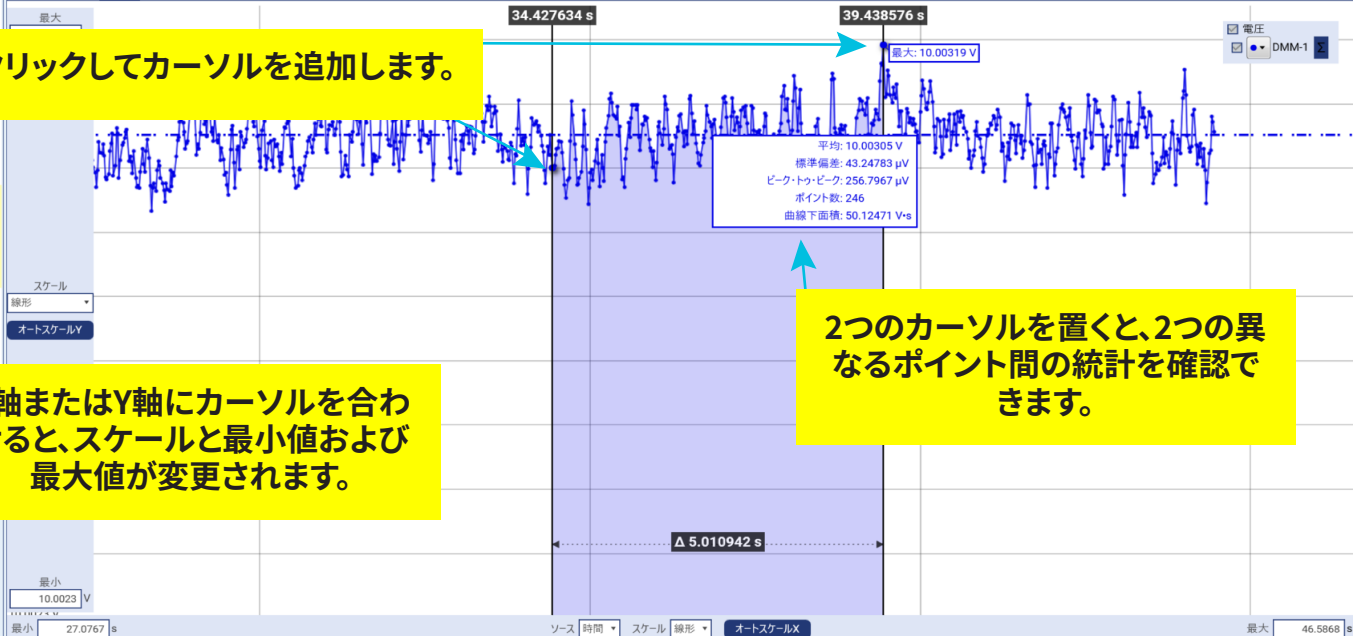


DMMアプリのテスト結果グラフ

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

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



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。

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。

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

隠しデータを除外する

テスト構成を含める

グラフのエクスポート

配色テーマ ライト ダーク

分解能

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

ファイル名

例 DMM-1 実行 2 2020-10-29T13.11.08.png
DMM-1 実行 2 2020-10-29T13.11.08.csv

選択されたランのエクスポート 実行 2

すべての実行をエクスポートする 実行 1-2

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 shows the 'Scope-1' application window. The top menu bar includes '機器' (Device) and 'アプリ' (App). The main window has tabs for '設定' (Settings), '表' (Table), and 'グラフ' (Graph). The '設定' tab is active, showing a 'モード' (Mode) sidebar with '波形' (Waveform) selected. The main area displays channel settings for four channels. Channel 1 and 2 are 'オン' (On), Channel 3 is 'オフ' (Off), and Channel 4 is 'オン' (On). Each channel has a 'データの取得' (Data Acquisition) checkbox. The 'トリガーを待つ' (Wait for Trigger) checkbox is checked, and the 'キャプチャを停止' (Stop Capture) dropdown is set to '取得数について' (About Number of Acquisitions) with a count of 1. The bottom status bar shows 'アキュイジションモード 連続' (Acquisition Mode: Continuous), 'レコード長 10k' (Record Length: 10k), '水平軸スケール 1 ms/div' (Horizontal Scale: 1 ms/div), 'サンプルレート 1 MS/s' (Sample Rate: 1 MS/s), 'トリガータイプ エッジ' (Trigger Type: Edge), and 'トリガーソース CH1' (Trigger Source: CH1). Annotations with arrows point to the 'グラフ' tab, the 'モード' sidebar, the 'データの取得' checkboxes, and the 'キャプチャを停止' dropdown.

機器 アプリ Scope-1

設定 表 グラフ

Power Supply
2230G-60-3
My 2230G

USB

Oscilloscope
MDO4104B-6
My MDO4104B
使用中

モード

波形

測定値

スクリーンショット

オンロスコプの設定をファイルに保存

オンロスコプへのセットアップファイルのロード

▼ 参考文献
▼ 巻末

アキュイジション設定

アキュイジションモード 連続
レコード長 10k
水平軸スケール 1 ms/div

サンプルレート 1 MS/s
トリガータイプ エッジ
トリガーソース CH1

トリガーを待つ

キャプチャを停止 取得数について カウント 1

チャンネル 1 オン データの取得
ラベル
垂直軸スケール 500 mV/div
カップリング DC
プローブの種類 その他の

チャンネル 2 オン データの取得
ラベル
垂直軸スケール 100 mV/div
カップリング DC
プローブの種類 その他の

チャンネル 3 オフ
ラベル
垂直軸スケール 100 mV/div
カップリング DC
プローブの種類 その他の

チャンネル 4 オン データの取得
ラベル
垂直軸スケール 100 mV/div
カップリング DC
プローブの種類 その他の

拡張

機器 アプリ Scope-1

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

My MDO4104B
使用中
USB

スクリーンショット

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
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

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。

jp.tek.com/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。

jp.tek.com/contact-us

TEK.COMでより価値のあるリソースを見つけてください。

Copyright©2021、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. K September 2021

