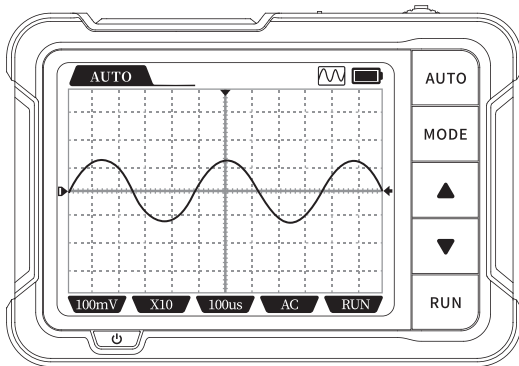


FNIRSI 菲尼瑞斯

DSO153

デジタルオシロスコープ取扱説明書

DIGITAL OSCILLOSCOPE INSTRUCTION MANUAL



目次

はじめに >>> 01

製品概要 >>> 01

パネル紹介 >>> 02

ボタン操作と説明 >>> 03

製品パラメーター >>> 05

パネル機能概要 >>> 06

ファームウェア更新 >>> 09

注意事項 >>> 09

製造情報 >>> 10

はじめに

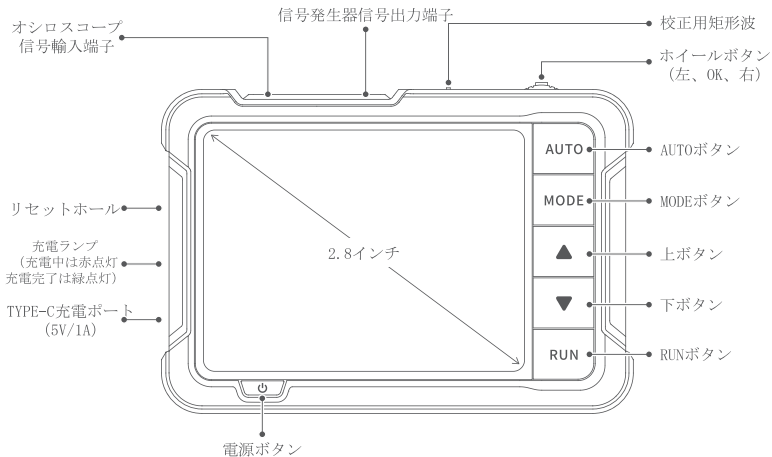
この度はDS0 153をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

- この取扱説明書には、DS0153の使用方法や注意事項などが詳しく記載されておりますので、本製品を正しく安全に、より効果的にご利用いただくために、ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みください。また、本書は読んだあとも大切に保管してください。
- 危険場所（爆発性雰囲気となる可能性のある場所）で本製品を使用しないでください。
- 本製品を廃棄する際は、国または地域の法律や規則に従って、適切に処分する必要があります。
- 当社製品または本マニュアルのご使用に際し何か問題やご希望がございましたら、FNIRSIまで連絡ください。お客様のお問い合わせを速やかにご対応させていただきます。
- この取扱説明書の記載事項は、改良のため予告なしに変更する場合があります。

製品概要


DS0153は、当社が発売した、メンテナンス業界や開発教育業界をターゲットにした、実用性とコストパフォーマンスに優れたハンドヘルドオシロスコープです。このオシロスコープは、リアルタイムサンプリングレート5MS/s、アナクロ帯域幅1MHz、完全なトリガー機能（シングル、ノーマル、オート）を備えています。周期的なアナログ信号と非周期的なデジタル信号の両方に自由に使用でき、最大±400Vの電圧を測定できます。効率的なワンクリックAUTO機能を搭載され、複雑な調整なしで測定波形を表示できます。また、多機能信号発生器（10KHz）も付属しています。2.8インチ320×240高解像度LCDスクリーンと内蔵の1000mAh高品質リチウムバッテリーを搭載し、フル充電で約4時間使用できます。

パネル紹介



ボタン操作&説明

ボタン	操作	ホームページ	オシロスコープ	信号発生器	設定
	左に回す	上を選択	機能の選択 パラメータの調整	数値設定 でない場合： 波形選択	設定項目 を選択
				数値設定 である場合： パラメータの選択	
	短押し	次の 画面に 進む	50%	数値設定 に進む/戻る	輝度と音量設定 には数値変更 リセット設定 にはリセット
	長押し	ホームページに戻る			
	右に回す	下を選択	パラメータの調整	数値設定 でない場合： 波形選択	設定項目 を選択
				数値設定 である場合： パラメータの選択	

ボタン	操作	ホーム ページ	オシロスコープ	信号発生器	設定
AUTO	短押し	/	自動測定	/	/
	長押し		/		
MODE	短押し	/	トリガモード切替	/	/
	長押し	/	エッジトリガ切替	/	/
	短押し	/	パラメーター調整		
	短押し	/	パラメーター調整		
RUN	短押し	/	波形の一時停止/実行	信号出力オン/オフ	/
	長押し		パラメーターの 表示/非表示	/	
	短押し	電源を切る			
	長押し	電源を入れる			

製品パラメーター

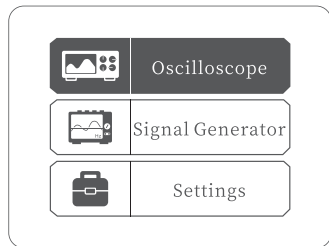
サンプリングレート	5MS/s
アナクロ帯域幅	1M
垂直感度	10mV/Div～10V/Div
時間基準範囲	500ns～20S
測定できる 電圧範囲	×1: ±40V (Vpp:80V)
	×10: ±400V (Vpp :800V)
トリガ機能	オート、ノーマル、シングル
エッジトリガ	立ち上がり/立ち下がり
入力カップリング	AC/DC
校正用矩形波	周波数: 1K 振幅: 3.3V デューティ比: 50%

※寸法と重量は手作業で計測しておりますので、多少の誤差が生じる場合がございますので、実際の商品をご参照ください。

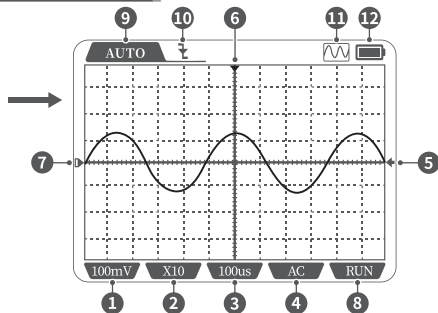
信号発生器	
周波数	0～10KHz
デューティ比	0～100%（矩形波とのこぎり波）
振幅	0.1～3.3V
波形	正弦波、矩形波、のこぎり波、半波整流波、全波整流波、ステップ波、逆ステップ波、ノイズ波、指数関数アップ、指数関数ダウン、直流、マルチトーン信号、シンクパルス、ローレンツ波

その他	
ディスプレイ	2.8インチ/PPI:320×240
給電仕様	5V/1A
電池容量	1000mAh
サイズ	99×68.3×19.5mm
重量	100g

パネル機能概要



ホームページ



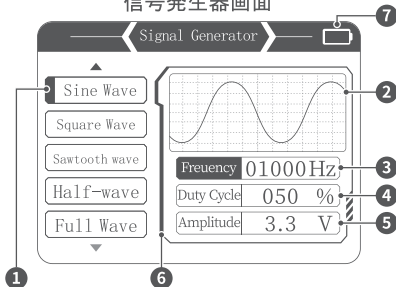
オシロスコープ画面

- ①垂直単位: 垂直方向のグリッドで表される電圧を表します。
- ②プローブ減衰比: これは、プローブハンドルの×1/×10スイッチ設定と一致している必要があります。プローブが×1の場合、シロスコープも×1に設定する必要があります。×1は±40Vの電圧を測定し、×10は±400Vの電圧を測定します。
- ③水平時間ベース: 水平方向のグリッドで表される時間の長さを表します。

- ④入力カップリングを指すアイコンです。
- ⑤トリガー電圧を指すアイコンです。
- ⑥トリガー位置を指すアイコンです。
- ⑦ベースラインを指すアイコンです。アイコンの
現在位置が電圧0Vであることを表します
- ⑧波形の実行/一時停止を指すアイコンです。RUN
は実行、STOPは一時停止を表します。

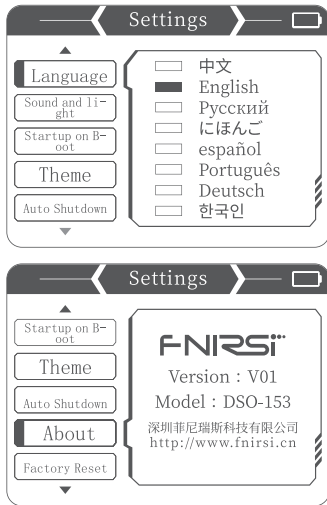
- ⑨トリガモードを指すアイコンです。Autoは
オート、Singleはシングル、Normalはノー
マルを表します。
- ⑩エッジトリガを指すアイコンです。
- ⑪信号発生器オン/オフを指すアイコンです。
- ⑫バッテリー残量を指すアイコンです。

信号発生器画面



- ①出力可能な波形
- ②波形表示
- ③周波数設定
- ④デューティ比設定
- ⑤振幅設定
- ⑥信号発生器のオン/オフを指すアイコンです
(オフ時は灰色)。
- ⑦バッテリー残量表示

設定画面




設定可能な項目：

言語、輝度と音量、スタートアップ、テーマカラー、自動シャットダウン、アバウト、リセット

設定の詳細：

- ①言語：： 中文, English, Русский, にほんご, español, Português, Deutsch, 한국인
- ②輝度と音量：明るさ:25~100、サウンド:0~10調整可能。
- ③スタートアップ：この設定は、起動時にどの機能が自動的に立ち上がるのかを設定するために使用されます。なし、オシロスコープ、信号発生器、三つの選択肢があります。
- ④テーマカラー：テーマカラーの設定ができます。青色と黄色の選択肢があります。
- ⑤自動シャットダウン：OFF、15分、30分、一時間、四つの選択肢があります。
- ⑥アバウト：製造メーカー、製品バージョンなどの詳細を記載されています。
- ⑦リセット：工場出荷時の設定に初期化されます。

ファームウェア更新

- ①本製品が電源を切られた状態でファームウェア更新を行ってください。先にホイールボタン  を長押ししてから電源ボタンを押します。
- ②USBType-Cケーブルを使用してコンピューターに接続すると、コンピューターに「IAP」という名前のUSBドライブが表示されます。
- ③ファームウェアをUSBドライブに移動し、ファームウェアの更新が完了すると、自動的にAPPにジャンプします。

注意

- ・USBファームウェアの更新はWIN10以上のバージョンのみに対応しております。
- ・アップグレードプロセス中は、ファイル転送が完了するまで電源ボタンを押し続ける必要があります。

注意事項

- 本製品が到着後には十分に充電してからご使用ください。
- オシロスコープモードを使用する場合は、 $\times 1/\times 10$ 減衰の選択に注意してください。オシロスコープとプローブの減衰率は同じである必要があります。
- 高電圧を測定する際に、感電の危険を避けるため、オシロスコープの金属部分に触れないでください。

- 充電中は高電圧テストを行わないようにしてください。
- 校正中には、BNCプローブのプラグを抜くか、プローブの正極と負極を短絡する必要があります
- USBファームウェアアップグレードはWIN10以降のみをサポートします。リリースされたファームウェア以外のファイルをドラッグすることは禁止されています。そうしないと、修復不可能な結果が発生する可能性があります。
- 本書に記載されている電圧範囲内で充電してください。

製造情報

製品名:DS0153デジタルオシロスコープ

ブランド:FNIRSI

モデル:DS0153

サービスTEL:0755-28020752

サービスメール:support@fnirsi.com

ビジネスメール:business@fnirsi.com

メーカー:深センFNIRSIテクノロジー株式会社

住所:広東省深圳市龍華区大浪街道威達工業園C棟西側8階

ウェブサイト:www.fnirsi.com

実施基準:GB/T15289-2013



ユーザーマニュアル&
アプリケーションソフトウェアの
ダウンロード
Download User manual&APP&Software