

Schnellstart- / Sicherheitshandbuch

**SDS1000CML + / SDS1000DL +
Digitaloszilloskop der Serie**

Garantie und Erklärung

Urheberrechte ©

SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten.

Markeninformationen

SIGLENT ist das eingetragene Warenzeichen von **SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD**

Erklärung

- SIGLENT-Produkte sind innerhalb und außerhalb patentrechtlich geschützt P.R.C.
- SIGLENT behält sich das Recht vor, Teile oder alles zu ändern die Spezifikationen oder Preisrichtlinien nach alleiniger Entscheidung des Unternehmens.
- Die Informationen in dieser Veröffentlichung ersetzen alle vorherigen entsprechendes Material.
- Jede Art und Weise des Kopierens, Extrahieren oder übersetzen den Inhalt dieser Handbuch ist ohne die Erlaubnis von SIGLENT nicht erlaubt.
- SIGLENT haftet auch nicht für Verluste, die dadurch verursacht werden Neben- oder Folgeschäden im Zusammenhang mit der Einrichtung, Verwendung oder Ausführung dieses Handbuchs sowie jeglicher Informationen enthalten.

Produktzertifizierung

- SIGLENT garantiert, dass dieses Produkt den nationalen und internationalen Normen entspricht Industriestandards in China sowie der Standard ISO9001: 2008 und der ISO14001: 2004 Standard. Anderer internationaler Standard Konformitätszertifizierung wird durchgeführt.

Sicherheitsanforderung

Allgemeine Sicherheitszusammenfassung

Lesen Sie die folgenden Sicherheitsmaßnahmen sorgfältig durch, um Personenschäden zu vermeiden. Verletzungen und verhindern Beschädigungen des Instruments und jeglicher Produkte damit verbunden. Um mögliche Gefahren zu vermeiden, verwenden Sie bitte die Instrument wie angegeben.

Nur qualifizierter Techniker sollte Wartungsarbeiten durchführen

Um Feuer oder Personenschäden zu vermeiden

Verwenden Sie die richtige Stromleitung

Verwenden Sie nur die zugelassene Spezialstromleitung des Instruments durch den lokalen Staat.

Erden Sie das Instrument

Das Instrument wird durch den Schutzleiter von geerdet die Stromleitung. Um einen Stromschlag zu vermeiden, muss der Schutzleiter mit der Erde verbunden sein. Stellen Sie sicher, dass das Instrument geerdet ist vor dem Anschließen der Eingangs- oder Ausgangsanschlüsse

Schließen Sie das Signalkabel richtig an

Das Potential der Signalleitung ist gleich der Erde, also nicht Schließen Sie das Signalkabel an eine hohe Spannung an. Berühren Sie nicht die exponierten Kontakte oder Komponenten.

Sehen Sie sich die Bewertungen aller Terminals an

Sehen Sie sich alle Bewertungen und Schilder an, um Feuer oder Stromschlag zu vermeiden

Anleitung des Instruments. Vor dem Anschließen des Instruments

Bitte lesen Sie das Handbuch sorgfältig durch, um weitere Informationen zu erhalten Bewertungen.

Arbeiten Sie nicht mit vermuteten Fehlern

Wenn Sie vermuten, dass das Instrument beschädigt ist, lassen Sie bitte a qualifiziertes Servicepersonal prüfen.

Vermeiden Sie freiliegende Stromkreise oder Komponenten

Berühren Sie keine freiliegenden Kontakte oder Komponenten, wenn die Stromversorgung eingeschaltet ist auf.

Betreiben Sie das Gerät nicht unter nassen / feuchten Bedingungen

Betreiben Sie das Gerät nicht in einer explosionsgefährdeten Atmosphäre

Halten Sie die Oberfläche des Instruments sauber und trocken

Sicherheitsbegriffe und -symbole

Begriffe zum Produkt. Diese Begriffe können auf dem Produkt erscheinen:

GEFAHR: Weist auf direkte Verletzungen oder Gefahren hin, die auftreten können.

WARNUNG: Weist auf mögliche Verletzungen oder Gefahren hin.

VORSICHT: Weist auf mögliche Schäden am Instrument oder anderen hin Eigenschaft, die passieren kann.

Symbole auf dem Produkt.

Diese Symbole erscheinen möglicherweise auf der Produkt:



Gefährliche
Stromspannung



Schutzerdung
Earth Ground



Warnung



Erdboden



Stromschalter

Allgemeine Pflege und Reinigung

Pflege:

Bewahren Sie das Instrument nicht für längere Zeit in direkter Sonneneinstrahlung auf Zeiträume.

Beachten:

- Um Beschädigungen des Instruments oder der Sonde zu vermeiden, tun Sie dies bitte nicht. Lassen Sie sie in Nebel, Flüssigkeit oder Lösungsmittel.

Reinigung:

Bitte führen Sie die folgenden Schritte aus, um das Instrument und die Sonde regelmäßig entsprechend den Betriebsbedingungen.

1. Trennen Sie das Instrument von allen Stromquellen und dann reinigen Sie es mit einem weichen, feuchten Tuch.
2. Entfernen Sie den losen Staub von Instrument und Sonde mit einem weichen Tuch. Achten Sie beim Reinigen des LCD darauf, dies zu vermeiden.
Vertikutieren.

Beachten:

- Um Schäden an der Oberfläche des Instruments und der Sonde zu vermeiden, bitte verwenden Sie keine ätzenden Flüssigkeiten oder chemischen Reinigungsmittel.
- Stellen Sie sicher, dass das Instrument vorher vollständig trocken ist. Neustart, um Kurzschlüsse oder Verletzungen zu vermeiden.

Inhalt

Garantie und Erklärung	I
Sicherheitsanforderung	II
Sicherheitsbegriffe und Symbole	III
Allgemeine Pflege und Reinigung	IV
Schnellstart	1
Allgemeine Inspektion	1
Aussehen und Abmessung	2
Stützbeine einstellen	3
An die Wechselstromversorgung anschließen.....	4
Einschaltprüfung	5
Sonde anschließen	6
Funktionsprüfung	7
Sondenkompensation	8
Die Rückseite	10
Funktionseinführung der Frontplatte	11
Vertikale Steuerung	11
Horizontale Steuerung	13
Trigger Control	14
RUN / STOP	15
SINGLE	15
AUTO.....	15
Universalknopf	16
Funktionsmenüs	17
STANDARD EINSTELLUNG.....	18
E-Informationen	18
DRUCKEN.....	18
Benutzeroberfläche.....	19
Verwenden Sicherheitssperre	22
Fehlerbehebung.....	23
Kontakt SIGLENT	25

Schnellstart

Allgemeine Inspektion

1. Überprüfen Sie den Versandbehälter.

Bewahren Sie den beschädigten Versandbehälter oder das Polstermaterial auf bis der Inhalt der Sendung vollständig war geprüft und das Gerät hat sowohl die elektrische als auch die elektrische Prüfung bestanden mechanische Tests.

Der Absender oder Beförderer haftet für Schäden an der Instrument aus dem Versand. SIGLENT würde nicht liefern Kostenlose Wartung oder Ersatz.

2. Überprüfen Sie das Instrument.

Bei beschädigten, defekten oder defekten Instrumenten in Elektrische und mechanische Prüfungen bitte bei SIGLENT erfragen.

3. Überprüfen Sie das Zubehör.

Bitte überprüfen Sie das Zubehör anhand der Packliste. Wenn das Zubehör unvollständig oder beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren SIGLENT Vertriebsmitarbeiter.

Aussehen und Dimension

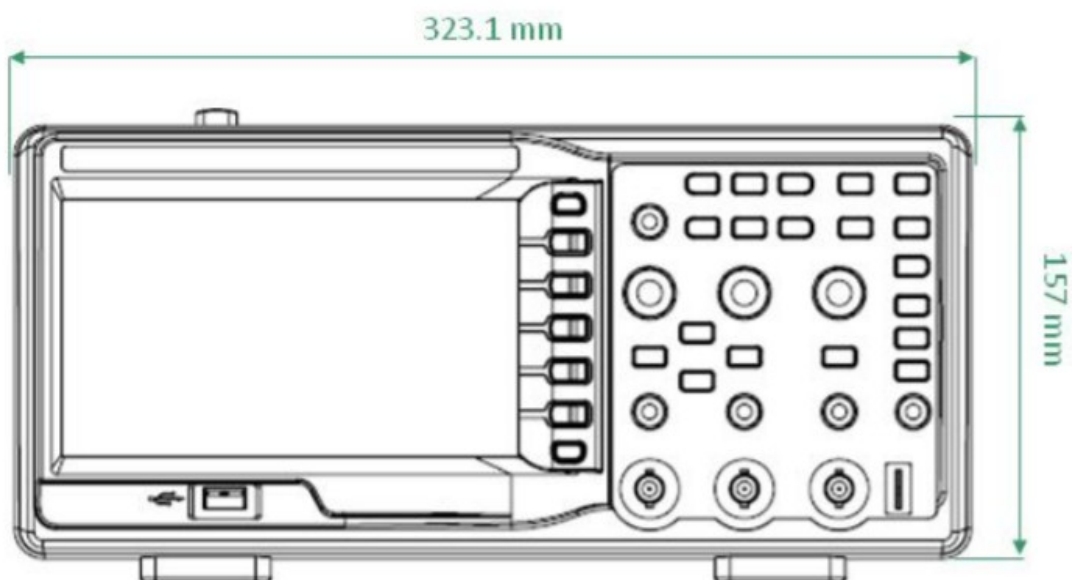


Abbildung 1 Vorderansicht

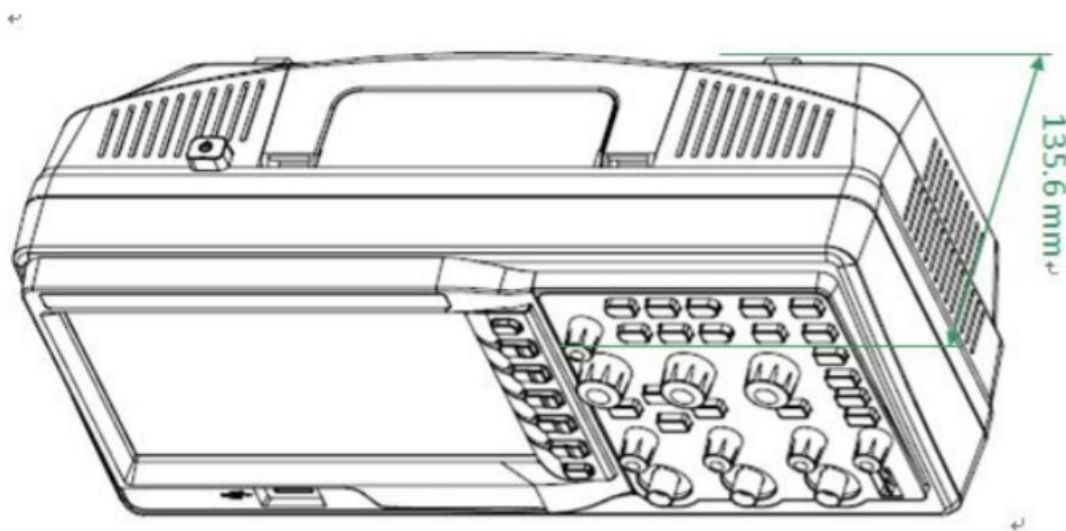


Abbildung 2 Seitenansicht

Passen Sie die Stützbeine an

Stellen Sie die Stützbeine richtig ein, um sie als Ständer zum Kippen der Füße zu verwenden Oszilloskop nach oben für eine stabile Platzierung sowie einfacher Bedienung und Beobachtung des Gerätes.

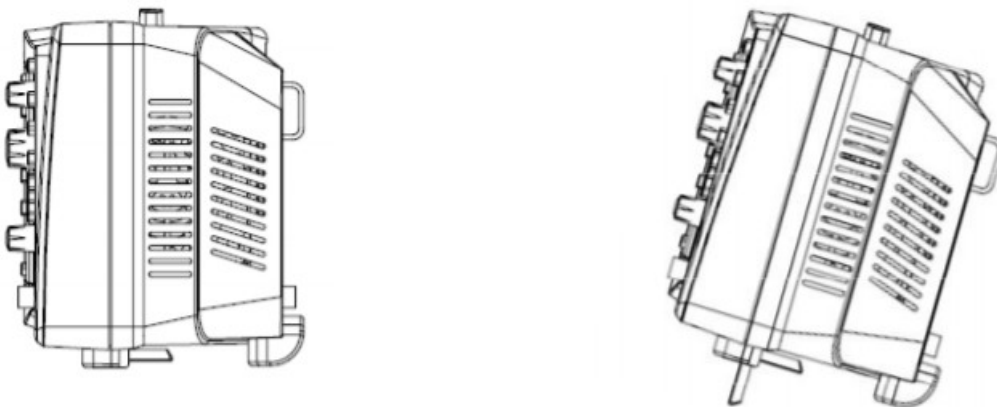
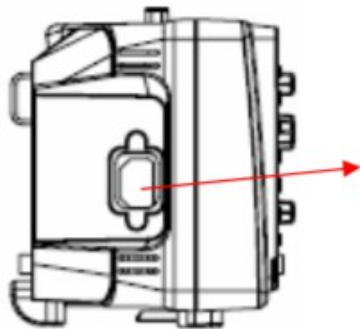


Abbildung 3 Stellen Sie die Stützbeine ein

Schließen Sie das Netzteil an

Das Oszilloskop kann mit 100 ~ 240V, 50/60 / 440Hz Wechselstrom betrieben werden. Bitte verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel zum Anschließen des wie in der folgenden Abbildung gezeigt an die Stromquelle anschließen.

Steckdose



Hinweis: Wenn Sie die Sicherung austauschen möchten, senden Sie das Gerät bitte an die Fabrik, die es hergestellt hat, um es von qualifiziertem reparieren zu lassen von SIGLENT autorisiertes Servicepersonal.

Einschaltprüfung

Wenn das Oszilloskop eingeschaltet ist, drücken Sie die Ein / Aus-Taste oben auf. Mach es an. Während des Startvorgangs führt das Instrument eine Reihe von Selbsttest-Elementen und Sie können den Ton des Relais hören schalten. Nach Abschluss des Selbsttests wird die Begrüßungsschnittstelle angezeigt wird sofort angezeigt.

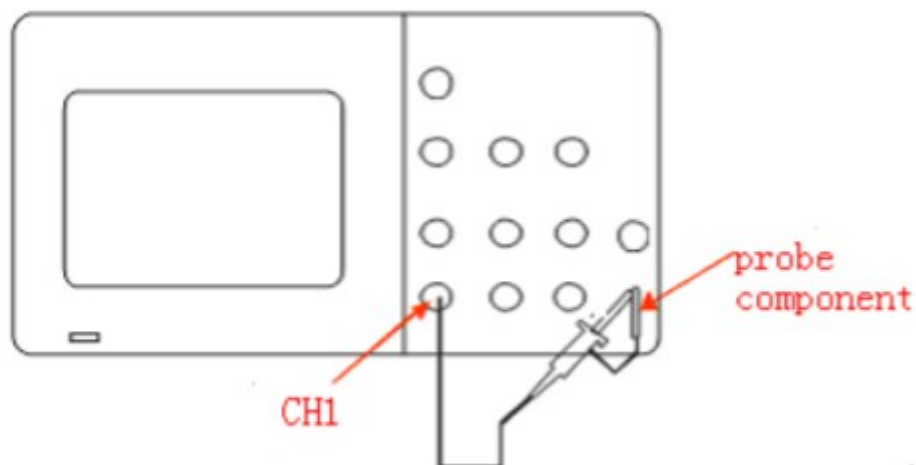
Schließen Sie die Sonde an

SIGLENT bietet für diese Serienoszilloskope passive Tastköpfe an. Ausführliche Informationen finden Sie in der entsprechenden Sonden-Bedienungsanleitung echnische Information. Nachfolgend sind die dafür spezifizierten Sonden aufgeführt Oszilloskop.

Modelltyp	Beschreibung
PB470	70 MHz , passive Sonde
PP510	100 MHz , passive Sonde
PP215	200 MHz , passive Sonde

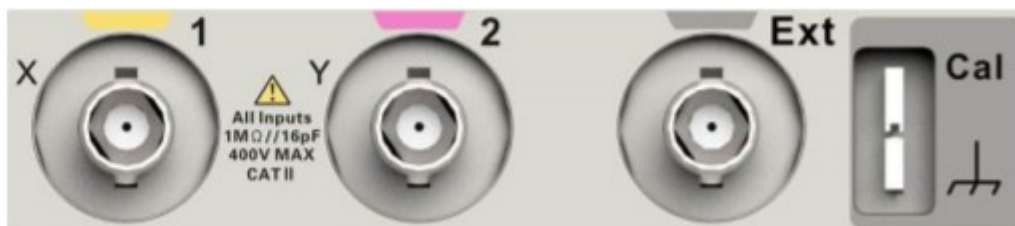
Schließen Sie die Sonde:

1. Verbinden Sie den BNC-Anschluss der Sonde mit einem der Kanäle BNC-Anschluss an der Vorderseite.
2. Verbinden Sie die Sondenspitze mit dem zu prüfenden Schaltungspunkt und die Erdkrokodilklemme der Sonde zum Erdungsanschluss von die Rennbahn

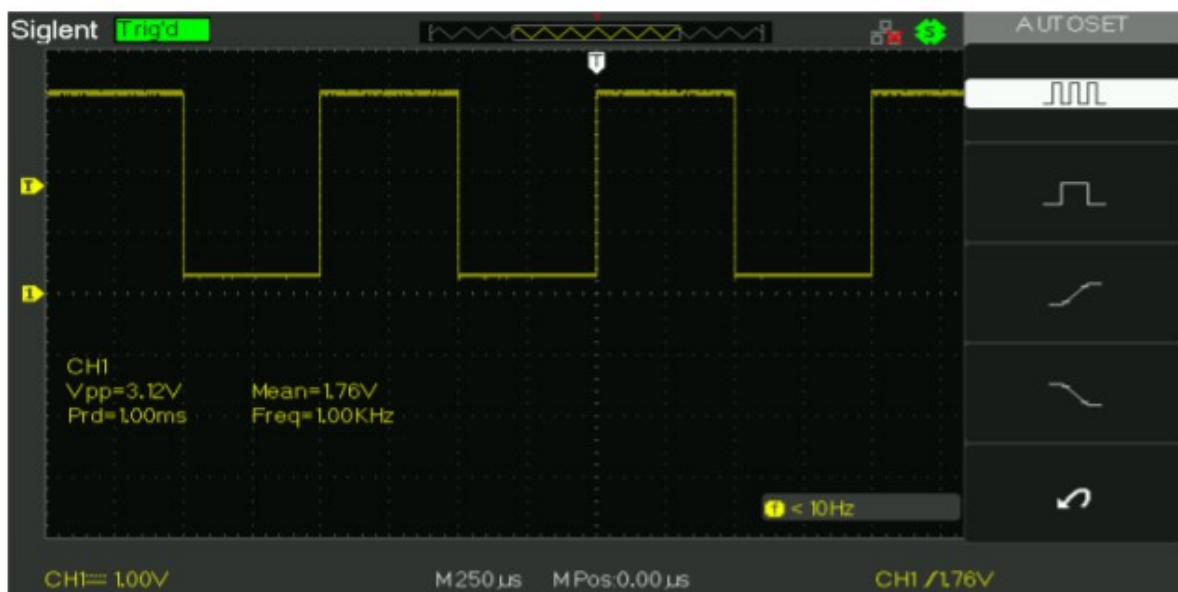


Funktionsprüfung

1. Drücken Sie auf "Standardeinstellung", um das Oszilloskop in seinen ursprünglichen Zustand zurückzusetzen Standardeinstellungen.
2. Verbinden Sie die Erdungskrokodilklemme der Sonde mit der Erde Terminal auf der Frontplatte.
3. Verbinden Sie mit der Sonde den CH1-Eingangsanschluss und den Kompensationsausgang an der Vorderseite.



4. Drücken Sie "Auto".
5. Beobachten Sie die Wellenformen auf dem Bildschirm. Im normalen Zustand ist die Die Anzeige sollte aus mehreren Rechtecksignalen bestehen, wie unten gezeigt:



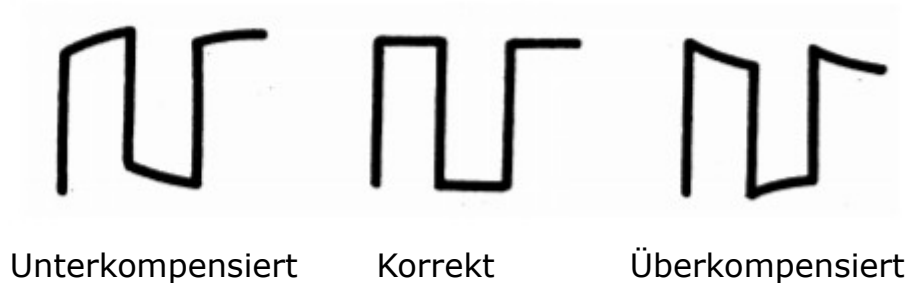
6. Testen Sie Kanal 2 auf die gleiche Weise. Wenn die Rechtecksignale dies tun nicht wie in der Abbildung oben angezeigt, führen Sie bitte „Probe Vergütung“.

Hinweis: Um einen Stromschlag bei der Verwendung der Sonde zu vermeiden, führen Sie bitte zuerst einen Stromschlag durch Stellen Sie sicher, dass der isolierte Draht der Sonde in Ordnung ist und berühren Sie nicht den metallischen Teil der Sonde wenn es an eine hohe Spannung angeschlossen ist.

Sondenkompensation

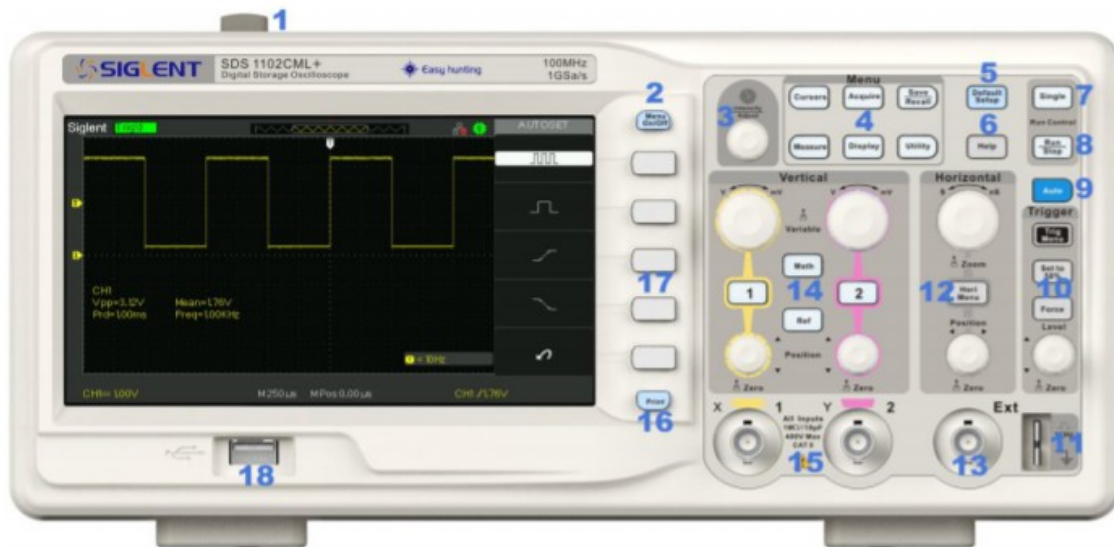
Sie sollten die Sonde bei der ersten Verwendung richtig ausgleichen. Eine nicht kompensierte oder unzureichend kompensierte Sonde kann dazu führen ungenaue Messung. Die folgenden Schritte beziehen sich auf die Sonde Vergütung:

1. Führen Sie die Schritte 1, 2, 3 und 4 von „Funktionsprüfung“ aus.
2. Überprüfen Sie die angezeigten Wellenformen und vergleichen Sie sie mit folgende Abbildung.



3. Verwenden Sie einen nichtmetallischen Treiber, um die Niederfrequenz einzustellen Ausgleichs-Einstellbohrung an der Sonde bis zur Wellenform ändert sich wie in der Abbildung oben.

Die Frontplatte



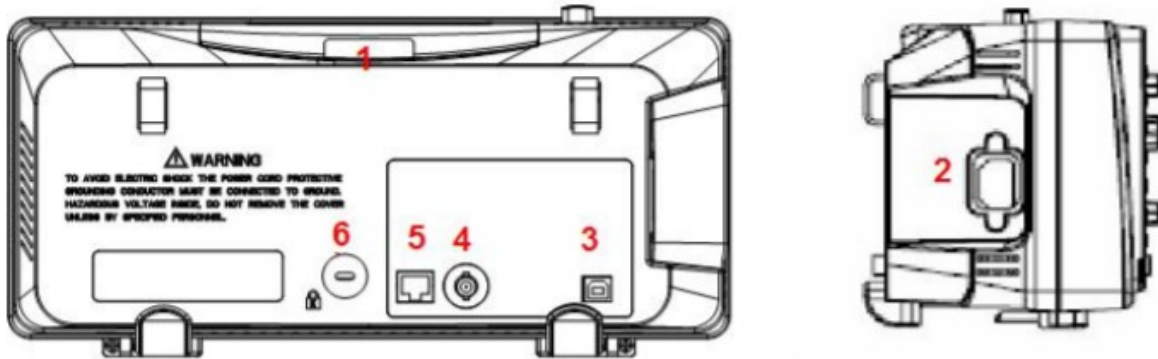
Nr. Beschreibung

- 1 Ein- / Ausschalten
- 2 Menüs Ein / Aus
- 3 Universalknopf
- 4 Funktionsmenüs
- 5 Standardeinstellung
- 6 Hilfe
- 7 Einzelne
- 8 Run / Stop
- 9 Auto

Nr. Beschreibung

- 10 Bedienfeld auslösen
- 11 Sondenkompensation
- 12 Horizontaler Steuerbereich
- 13 EXT TRIG-Anschluss
- 14 Vertikaler Kontrollbereich
- 15-Kanal-Eingangsanschluss
- 16 Menüauswahltasten
- 17 Print-Taste
- 18 USB-Host-Schnittstelle

Die Rückseite



1. Griff

Ziehen Sie den Griff senkrecht nach oben, um das Tragen zu erleichtern. Drücken Sie es nach unten, wenn Sie brauchen den Griff nicht.

2. Wechselstromeingang

Die verfügbare Leistung des Oszilloskops beträgt 100 ~ 240V, 50/60 / 440Hz. Bitte verwenden Sie das mitgelieferte Netzkabel als Zubehör zum Anschließen des Instruments an das Stromnetz.

3. USB-Geräteschnittstelle

Über diese Schnittstelle kann ein PC angeschlossen werden, um den Strom auszudrucken Schnittstelle des Oszilloskops oder Steuerung des Instruments durch PC-Software.

4. Pass / Fail-Ausgangsanschluss

Über diese Klemme werden die Pass / Fail-Testimpulse ausgegeben.

5. LAN-Anschluss

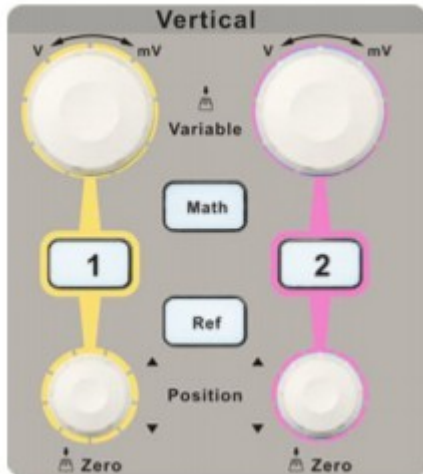
Das Oszilloskop kann über den LAN-Port gesteuert werden.

6. Loch verriegeln

Sie können das Instrument mit einem Sicherheitsschlüssel an einem festen Ort verriegeln schloss (bitte selbst kaufen) über das schlossloch.

Funktionsvorstellung der Frontplatte

Vertikale Steuerung



: Eingangskanäle. Diese beiden Kanäle sind mit gekennzeichnet verschiedene Farben zur Unterscheidung verschiedener Eingangskanäle und deren Wellenformen. Durch Drücken der Kanaltaste wird das eingeschaltete entsprechenden Kanal sowie dessen Menü und drücken Sie zweimal Dauerbetrieb schaltet den Kanal aus.



: Drücken Sie die Taste, um die mathematische Funktion zu aktivieren fünf Operationen: Addieren, Subtrahieren, Multiplizieren, Dividieren und FFT.



: Drücken Sie die Taste, um die Referenzsignalfunktion zu aktivieren. Durch Aufrufen der zuvor gespeicherten Wellenform können wir diese vergleichen mit der aktuellen Wellenform Schaltungsfehler zu entscheiden.

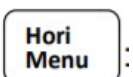


: Ändern Sie die vertikale Position der aktuellen Wellenform. Wende im Uhrzeigersinn, um die Position zu erhöhen, während Sie gegen den Uhrzeigersinn auf drehen verringern Sie es. Die Wellenform bewegt sich nach oben oder unten und die PositionDie Meldung in der unteren linken Ecke des Bildschirms ändert sich. Drücken Sie den Knopf nach unten, um die vertikale Position schnell auf Null zurückzusetzen



: Ändert die vertikale Skalierung des aktuellen Kanals. Wende
Im Uhrzeigersinn drehen, um die Spannungsskala zu verringern gegen den
Uhrzeigersinn, um es zu erhöhen. Die Amplitude der Wellenform
wird vergrößern oder verkleinern und die Skalierungsmeldung in der unteren
linken Ecke von Der Bildschirm ändert sich auch, wenn sich der Maßstab
ändert. Drücken Sie die Knopf zum schnellen Umschalten der Einstellmodi für
die vertikale Skala "Grob" und "Fein".

Horizontale Steuerung



Drücken Sie die Taste, um das Menü für horizontale Steuerung unter zu öffnen. Mit dieser Taste können Sie die Delay Sweep-Funktion ein- und ausschalten und die Speichermodi zwischen "Langzeitspeicherung" und "Normalspeicherung".

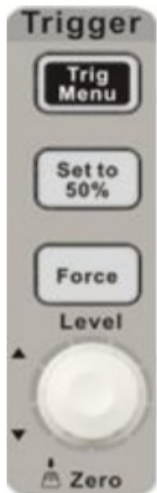


: Ändern Sie die Abzugsposition. Der Triggerpunkt bewegt sich nach links oder rechts in Bezug auf die Mitte des Bildschirms, wenn Sie den Knopf einstellen. Die Wellenform bewegt sich nach links oder rechts und die Triggerposition. Die Meldung in der unteren linken Ecke des Bildschirms ändert sich ebenfalls, als die Position ändert sich. Drücken Sie den Knopf, um den Auslöser schnell zurückzusetzen. Position auf Null.



: Ändern Sie die horizontale Zeitbasis. Drehen Sie es im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um die Zeitbasis zu verringern oder zu erhöhen. Die Wellenform wird erweitert oder komprimiert und die Zeitbasis angezeigt. Die Meldung auf der unteren Seite des Bildschirms ändert sich mit der Zeitbasisänderungen. Drücken Sie den Knopf, um schnell auf die Verzögerung umzuschalten Sweep-Zustand.

Triggersteuerung



Trig
Menu

: Drücken Sie die Taste, um das Trigger-Menü zu öffnen, unter dem fünf angezeigt werden. Trigger-Modi werden unterstützt.

Set to
50%

: Drücken Sie die Taste, um den Triggerpegel auf die Mitte des zu stellen maximale Spannung und die minimale Spannung zur schnellen Stabilisierung der aktuelle Wellenform.

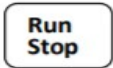
Force

: Drücken Sie die Taste, um das Signal mit Gewalt auszulösen.



: Ändern Sie den Triggerpegel. Drehen Sie es im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Pegel zu erhöhen oder zu verringern. Der Auslöser Die Ebene wird nach oben oder unten verschoben, und der Wert im Meldungsfeld am Die untere linke Ecke des Bildschirms ändert sich als Triggerpegel Änderungen. Drücken Sie ihn nach unten, um den Triggerpegel auf den Bildschirm zurückzusetzen vertikale Mitte

RUN/STOP



Drücken Sie die Taste, um den Status des Instruments auf einzustellen "RUN" oder "STOP".

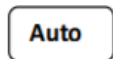
In der Betriebsart „RUN“ leuchtet die Anzeigeleuchte gelb.
In „STOP“ wird rot angezeigt.

SINGLE



: Drücken Sie die Taste, um den Triggermodus auf „Single“ zu schalten.

AUTO



: Press the button to enable the waveform auto setting function. The oscilloscope will automatically adjust the horizontal time base, vertical scale and trigger mode according to the input signal to make the waveform displays in a perfect state.

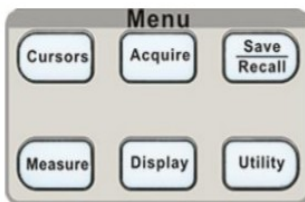
Universeller Knopf



Passen Sie die Helligkeit der Wellenform an, während das Licht über dem Knopf leuchtet. Wenn Sie den Regler dunkel stellen, ändert sich die Helligkeit der Wellenform. Das reicht von 30% ~ 100%. Im Uhrzeigersinn drehen bedeutet erhöhen, während gegen den Uhrzeigersinn bedeutet abnehmen. Sie können auch auswählen "Intensität" im Menü "ANZEIGE" und stellen Sie dann den zu ändernden Knopf ein die Helligkeit der Wellenform.

Universalknopf Wenn das Licht über dem Knopf leuchtet, sind Sie in der Lage ein beliebiges Untermenü auszuwählen, indem Sie den Knopf unter dem Symbol einstellen. Darüber hinaus können hiermit auch Parameter geändert werden und Dateiname eingegeben.

Funktionsmenüs



Cursors

: Drücken Sie die Taste, um das Cursor-Maß einzugeben Funktionsmenü. Das Instrument bietet drei Messmodi: Manuell, Track und Auto.

Acquire

: Drücken Sie die Taste, um das Erfassungsfunktionsmenü aufzurufen. unter dem man den erfassungsmodus einstellen konnte, sampling modus und Punktefügemodus.

Save
Recall

: Drücken Sie die Taste, um die Funktion zum Speichern und Abrufen von Dateien aufzurufen Speisekarte. Es können vier Dateitypen gespeichert werden jeweils Setups, Wellenformen, Bild und CSV und zusätzlich Die Werkseinstellungen werden unterstützt.

Measure

: Drücken Sie die Taste, um die Messfunktion aufzurufen Speisekarte. Es gibt drei Maßtypen: Spannung, Zeit und Verzögerung. Jede Art von ihnen enthält viele Messparameter, Sie Drücken Sie eine der Tasten, um den entsprechenden Wert anzuzeigen.

Display

: Drücken Sie die Taste, um das Menü mit den Anzeigefunktionen aufzurufen. unter denen Sie den Anzeigetyp der Wellenform einstellen können, Wellenformhelligkeit, Anzeigeformat, Menüanzeige und so weiter.

Utility

: Drücken Sie die Taste, um das Utility-Funktionsmenü unter aufzurufen welche Sie die entsprechende Funktion des Systems einstellen könnten, Einige Parameter wie Sound, Sprache, Benutzeroberfläche und so weiter. Im Darüber hinaus werden auch einige erweiterte Funktionen wie Self unterstützt Kalibrierung, Firmware-Update, Pass / Fail-Test.

DEFAULT SETUP

A rectangular button with rounded corners containing the text "Default Setup".

: Drücken Sie die Taste, um das Oszilloskop wieder in seinen ursprünglichen Zustand zu versetzen
Standardeinstellungen. Die voreingestellte Spannungsskala und Zeitbasis sind jeweils 1v / div und 500us.

HILFE Informationen

A rectangular button with rounded corners containing the text "Help".

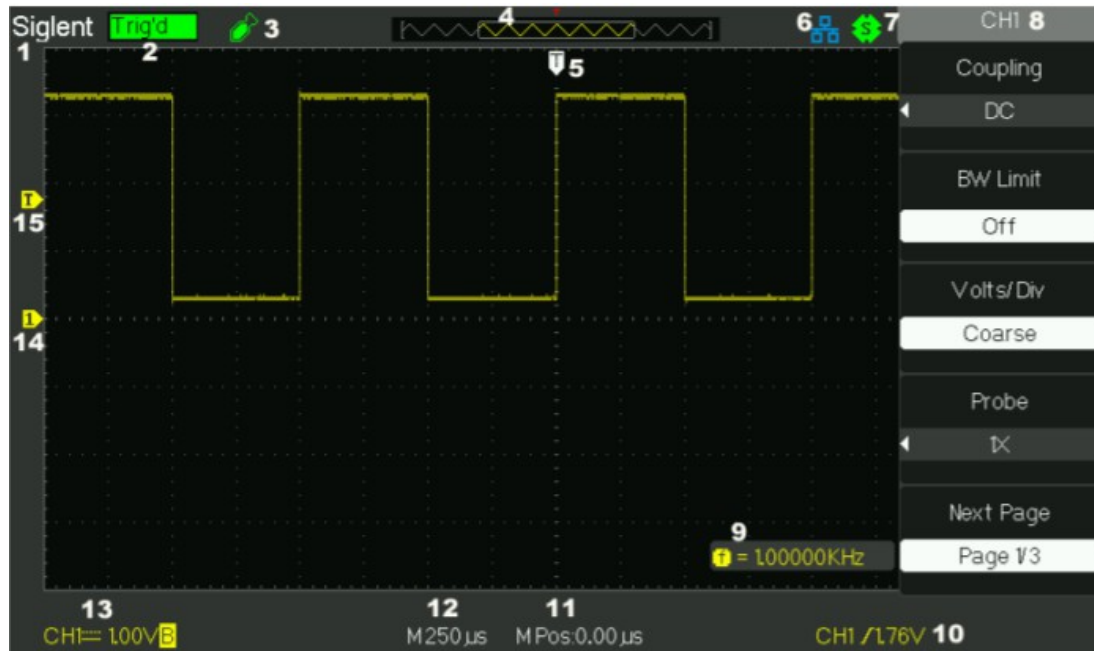
: Drücken Sie die Taste, um die HILFE-Funktion zu aktivieren, und drücken Sie dann
Klicken Sie auf ein beliebiges Menü, um die entsprechenden Hilfeinformationen anzuzeigen. Zu
Zeigen Sie zunächst die Hilfeinformationen der Untermenüs des aktuellen Menüs an
Sie sollten das aktuelle Menü öffnen und dann die Taste drücken
Der letzte Schritt ist die Auswahl eines beliebigen Untermenüs.

PRINT

A rectangular button with rounded corners containing the text "Print".

: Press the button to enable print function. If the instrument is connected to a printer which is usable, press it to perform print function.

Benutzeroberfläche



1. Produktlogo

SIGLENT ist das eingetragene Warenzeichen unserer Firma.

2. Arbeitszustand

Zu den verfügbaren Arbeitszuständen gehören Bereit, Auto, Ausgelöst, Scannen und Halt.

3. USB-Host-Verbindungskennung

Wenn der USB-Host angeschlossen ist, wird die Kennung angezeigt.

4. Waveform-Speicher

Zeigt die Position der aktuellen Wellenform im Speicher von an das Oszilloskop.

5. Position auslösen

Anzeige der Triggerposition der Wellenform im Speicher und auf dem Bildschirm.

6. LAN Port Verbindungskennung



: Zeigt an, dass der LAN-Port erfolgreich verbunden ist



: Zeigt an, dass der LAN-Port nicht verbunden ist

7. Kennung der Druckfunktion

Gibt an, dass die Drucktaste auf Speichern eingestellt ist

8. Kanalbezeichnung

Zeigt den aktuell aktivierten Kanal an

9. Frequenzzähler

Zeigt die Firmware-Frequenz der aktuellen Wellenform an. Um es anzuzeigen, Sie sollten den "Counter" im Menü "UTILITY" einschalten.

10. Triggerparameter

Triggerpegel. Zeigt die Position des aktuellen Auslösers an

Niveau, zum Beispiel: ;

Auslösertyp. Zeigt den aktuellen Auslösertyp und den Auslöser an Bedingung. Unterschiedliche Triggertypen haben unterschiedliche Markierungen, z

Beispiel: Mittelwert, der auf der Slop-Seite im Flankentrigger ausgelöst wird.

11. Verzögerungsposition auslösen

Verwenden Sie den HORIZONTAL POSITION-Regler, um den Parameter zu ändern.

Drehen Sie im oder gegen den Uhrzeigersinn, um die rote Pfeilspitze zu erhalten

Bewegen Sie sich nach rechts oder links, was die Abnahme bewirkt und Erhöhung des Parameters im Meldungsfeld am untere linke Ecke des Bildschirms. Drücken Sie den Knopf auf setzt den Parameter automatisch auf Null zurück und macht den Die rote Pfeilspitze kehrt in ihre Ausgangsposition zurück.

12. Horizontale Zeitbasis

Stellen Sie die Zeit jedes Gitters auf der horizontalen Achse des dar Bildschirm. Sie könnten den HORIZONTAL SCALE-Knopf auf drehen Ändern Sie den variablen Parameter von 2,5nS auf 50S.

13. Kanalparameter

Wenn das aktuelle „BW-Limit“ auf „Ein“ eingestellt ist, wird die Markierung bei angezeigt

Die untere Ecke des Bildschirms oder nichts wird angezeigt. gibt den Spannungswert jedes Gitters auf der vertikalen Achse an des Bildschirms. Sie könnten den VOLTAGE SCALE-Knopf drehen um den variablen Parameter von 2mV auf 10V zu ändern.

Kopplungsmodus. Das Oszilloskop unterstützt drei Kopplungen Modus: DC, AC und GND.

14. Kanalversatz

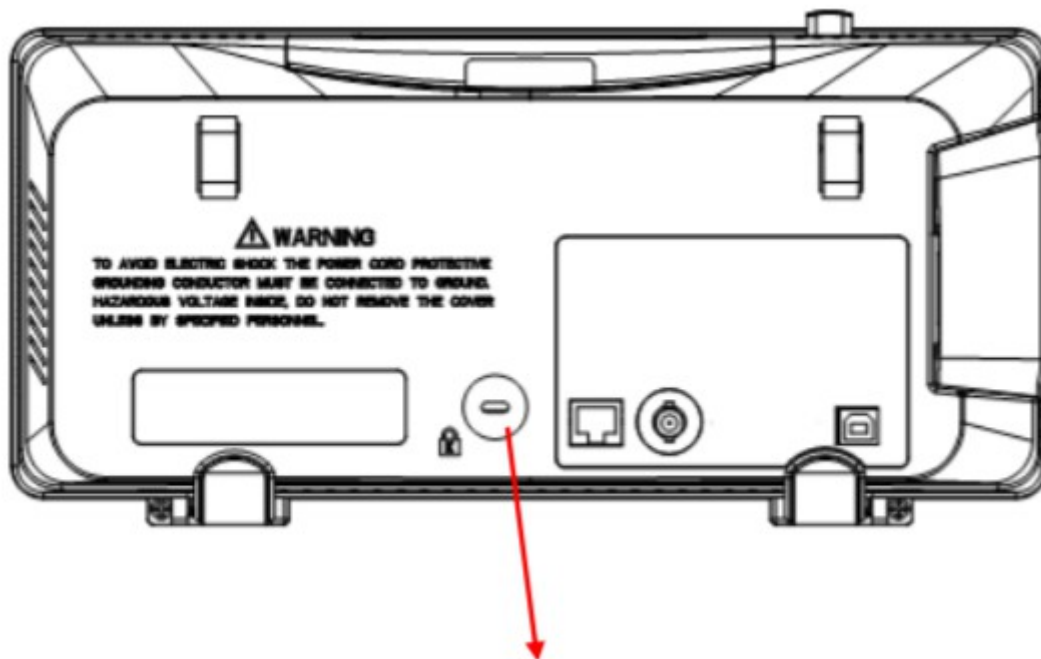
Zeigt den Offsetwert des aktuellen Arbeitskanals an.

15. Triggerpegel

Zeigt die Position des Triggerpegels an. Den Knopf im Uhrzeigersinn drehen oder gegen den Uhrzeigersinn, um den Triggerpegel nach oben oder unten zu bewegen.

Verwenden der Sicherheitssperre

Bei Bedarf können Sie das Sicherheitsschloss dazu benutzen (bitte selbst kaufen) Verriegeln Sie das Instrument an einem festen Ort. Die Methode: Die Uhr ausrichten Drehen Sie die Uhr mit der Uhröffnung und stecken Sie sie senkrecht in die Verriegelungsöffnung Schlüssel im Uhrzeigersinn, um das Instrument zu verriegeln, und ziehen Sie dann den Schlüssel heraus.



Sicherheitsschloss Loch

Fehlerbehebung

Die allgemeinen Fehler und daraus resultierenden Lösungen sind nachstehend aufgeführt. Wenn Sie sie finden, gehen Sie bitte wie folgt vor entsprechende Möglichkeiten. Wenn sich das Problem als unlösbar herausstellt Bitte setzen Sie sich so schnell wie möglich mit SIGLENT in Verbindung.

1. Der Bildschirm bleibt nach dem Einschalten dunkel:

- (1) Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung korrekt angeschlossen ist.
- (2) Überprüfen Sie, ob die Sicherung durchgebrannt ist. Wenn die Sicherung sein muss

Bitte setzen Sie sich so schnell wie möglich mit SIGLENT in Verbindung und senden Sie das Gerät zur Reparatur an das Werk zurück von SIGLENT autorisiertes Fachpersonal.

- (3) Starten Sie das Gerät neu, nachdem Sie die obigen Inspektionen abgeschlossen haben.
- (4) Wenn es immer noch nicht normal funktioniert, wenden Sie sich bitte an SIGLENT.

2. Nach dem Abtasten des Signals gibt es keine Entsprechung

Wellenformanzeige:

- (1) Überprüfen Sie, ob die Sonde richtig mit dem Signal verbunden ist Verbindungskabel.
- (2) Überprüfen Sie, ob das Signalanschlusskabel richtig angeschlossen ist BNC-Anschluss.
- (3) Überprüfen Sie, ob die Sonde richtig mit dem Gegenstand unter verbunden ist Prüfung.
- (4) Überprüfen Sie, ob vom Prüfling ein Signal erzeugt wird (Sie können das Sondenkompensationssignal an die anschließen problematischer Kanal, um den Grund für das Problem zu bestimmen)Das Signal erneut abtasten.

3. Die gemessene Spannungsamplitude ist höher oder niedriger als die Istwert (der Fehler tritt normalerweise bei Verwendung der Sonde auf):
Überprüfen Sie, ob der Dämpfungskoeffizient des aktuellen Kanals stimmt mit dem Dämpfungsverhältnis der Sonde überein.

4. Es wird eine Wellenform angezeigt, die jedoch nicht stabil ist:

(1) Überprüfen Sie die Triggerquelle: Überprüfen Sie, ob die „Quelle“ in Menü von „TRIG“ ist der aktuelle Betriebskanal.

(2) Überprüfen Sie, ob die Wellenform falsch ist: Es ist für uns einfach, die zu betrachten

Falsche Wellenform als die reale, wenn ein Hochfrequenzsignal ist mit dem Instrument verbunden. Sie sollten sicherstellen, dass die Die aktuelle Zeitbasis ist korrekt.

(3) Überprüfen Sie den Triggertyp: Der Flanken-Trigger passt zum allgemeinen Signal


und "Video" -Trigger entspricht dem Videosignal. Nur in korrekt

Triggertyp kann die Wellenform stabil anzeigen. Ändern Sie die Einstellung der Abzugshemmung.

5. Keine Anzeige nach Drücken von  :

Prüfen Sie, ob der Triggermodus "Normal" oder "Single" ist und ob

Der Triggerpegel überschreitet den Wellenformbereich. Wenn ja, stellen Sie die Triggerpegel auf die vertikale Mitte stellen oder den Trigger-Modus auf ändern "Auto"

Hinweis: Drücken  Sie, um das obige automatisch zu ersetzen Rahmen.

6. Die Wellenform wird wie eine Leiter angezeigt:

(1) Die horizontale Zeitbasis ist möglicherweise zu niedrig. Sie können sie erhöhen

die horizontale Auflösung zu verbessern, um eine gute zu machen Wellenform anzeigen.

(2) Die Linien zwischen den Abtastpunkten können ebenfalls dazu führen Leiterähnliche Anzeige, wenn im Menü von „DISPLAY“ der Eintrag „Type“ steht "Vektoren". Bitte drehen Sie den "Typ" auf "Punkte", um die zu lösen Problem.

7. USB-Speicher kann nicht erkannt werden:

- (1) Überprüfen Sie, ob die U-Disk normal funktioniert.
- (2) Vergewissern Sie sich, dass die verwendete U-Disk vom Flash-Typ ist
Gerät unterstützt kein USB vom Hardwaretyp.
- (3) Stellen Sie sicher, dass die Kapazität der U-Platte nicht zu groß ist. Es ist
schlag vor, dass die Kapazität nicht größer als 4 G ist.
- (4) Starten Sie das Instrument neu und legen Sie die zu überprüfende U-
Diskette ein. Wenn es noch nicht normal verwendet wird, wenden Sie sich bitte
an SIGLENT.

Wenden Sie sich an SIGLENT

SIGLENT TECHNOLOGIES CO., LTD

Adresse: 3 / F, Gebäude Nr. 4, Gewerbegebiet Antongda, 3. Liuxian
Straße, Bao'an District, Shenzhen, P. R. China

Tel .: 0086-755-3661 5186

E-Mail: sales@siglent.com

<http://www.siglent.com>