

Kurzanleitung

Hochauflösendes Modul Oszilloskop MO3-Serie

1. Allgemeine Überprüfung

Bitte überprüfen Sie den Zustand der Verpackung bei Erhalt der Ware:

- Überprüfen Sie auf Transportschäden

Wenn Sie schwere Schäden an der Verpackung oder dem Schaumstoff feststellen, bewahren Sie diese bitte auf, bis das Gerät die elektrischen und mechanischen Leistungstests bestanden hat.

- Zubehör überprüfen

Eine Packliste liegt der Verpackung bei. Bitte überprüfen Sie, ob das Zubehör vollständig ist. Sollten Teile fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer.

- Überprüfen Sie das Gerät

Wenn das Oszilloskop äußerlich beschädigt ist oder den Leistungstest nicht besteht, wenden Sie sich bitte an den Verkäufer oder Micsig.

Implementierungsstandard für Oszilloskope: GB/T15289-2013

2. Erste Schritte

1) Stromversorgung

Die Standardstromversorgung für das Gerät beträgt 100 bis 240 V, 50/60 Hz. Verwenden Sie den mit dem Gerät mitgelieferten Adapter, um es an die Wechselstromversorgung anzuschließen.

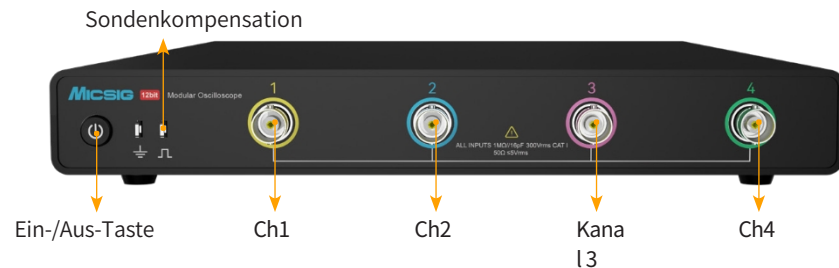
2) Externer Monitor und Maus

Das Oszilloskop kann über eine Standard-HDMI-Schnittstelle, die in Kapitel 4.1 beschrieben ist, an externe Anzeigergeräte angeschlossen werden.

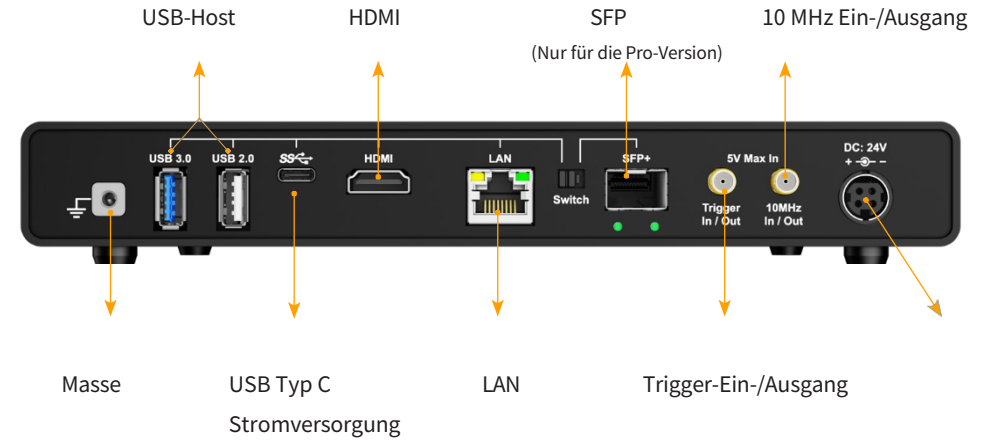
3) Inbetriebnahme

Bewegen Sie den Schalterknopf auf die Seite der LAN-Schnittstelle und drücken Sie den Netzschalter.

3. Einführung in das Bedienfeld



Rückwand



Schnittstelle

USB 3.0/2.0	Unterstützt 1 USB 3.0- und 1 USB 2.0-Speichergerät
LAN	×1, unterstützt SCPI-Programmierung
USB Typ C	×1, unterstützt PC-Verbindung, Verbindung mit mobiler App und SCPI-Programmierung
Sondenkompensation	1 kHz, 2 Vpp
HDMI	HDMI 1.4, Anschluss eines Anzeigeräts
Trigger-Ein-/Ausgang	Interner Einzelauslöser / externer Auslöser-Eingang
10 MHz Ein-/Ausgang	Liefert ein genaues Taktsignal und kann zur Synchronisierung verwendet werden verschiedener Oszilloskope
Gleichstromversorgung	24 V DC, 5 A
Schaltertaste	links: LAN, rechts: SFP+

4. Anschluss und Steuerung

Es gibt drei Möglichkeiten, dieses Oszilloskop fernzusteuern:

4.1 HDMI-Direktanschluss-Display

Um die angezeigten Wellenformen zu betrachten und mit dem Oszilloskop zu interagieren, können Sie einen externen HDMI-Monitor über ein HDMI-Kabel an den HDMI-Ausgang anschließen. Schließen Sie eine Maus an das Gerät an, um es als eigenständiges Oszilloskop zu verwenden.



4.2 PC-Software-Steuerung

Sie können das Gerät mit der PC-Software Scope Suite fernsteuern, die unter <https://www.micsig.com/software1> heruntergeladen werden kann. Schließen Sie das Oszilloskop über den USB-Typ-C-Anschluss des Geräts der MO3-Serie an einen PC an. Ausführliche Anweisungen finden Sie im *Benutzerhandbuch zum hochauflösenden Oszilloskop der MO3-Serie* oder wenden Sie sich an den technischen Support von Micsig.

4.3 Benutzerdefinierte Programmierung

Oszilloskope der MO3-Serie unterstützen die Fernsteuerung über USB-Typ-C- oder LAN-Schnittstellen durch Senden von SCPI-Befehlen. Bevor Sie SCPI verwenden, stellen Sie sicher, dass die entsprechende VISA-Umgebung (z. B. pyvisa, NI-VISA für LabVIEW) installiert und konfiguriert ist. Ausführliche Beschreibungen der Befehle und Anleitungen zur Programmierung finden Sie im *Micsig-Handbuch zu SCPI-Befehlen für Oszilloskope*.

5. Spracheinstellung

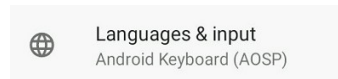
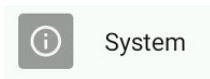
Die Standardsprache für dieses Oszilloskop ist Englisch. Wenn Sie zu einer anderen Sprache wechseln möchten,

Eine andere Sprache wie Chinesisch, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:



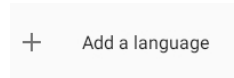
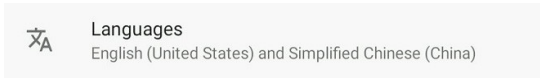
① Scrollen Sie am unteren Rand der Hauptseite nach oben und klicken Sie auf die Schaltfläche „Home“.

② Wählen Sie „Einstellungen“



③ Wählen Sie „System“

④ Wählen Sie „Sprachen & Eingabe“.



⑤ Wählen Sie „Sprachen“.

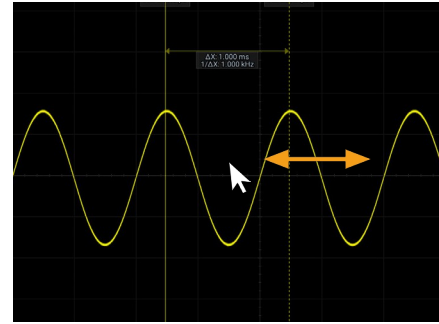
⑥ Wählen Sie „Sprache hinzufügen“.



⑦ Wählen Sie Ihre Sprache aus und übernehmen Sie die Einstellung.

6. Benutzeroberfläche

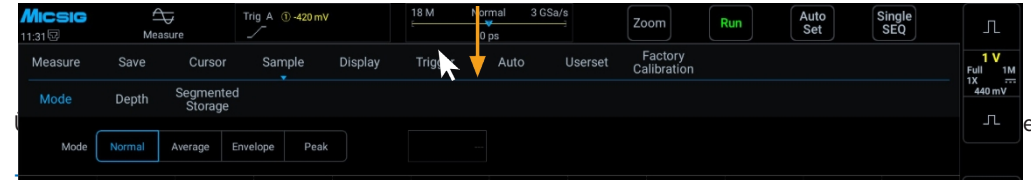
Wenn ein externer Monitor angeschlossen ist oder das Micsig-Oszilloskop verwendet wird, kann der gesamte Bildschirm mit der Maus bedient werden.



Drücken Sie die linke Maustaste, um die Wellenform und den Cursor zu steuern.



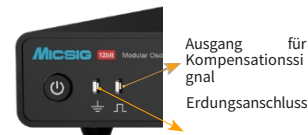
Wählen Sie einen Kanal aus und bewegen Sie die Maus nach links, um die kanalbezogenen Parameter anzuzeigen.



7. Sondenkompensation

Wenn eine Sonde zum ersten Mal verwendet wird, sollten Sie sie kompensieren, damit sie mit dem Eingang übereinstimmt

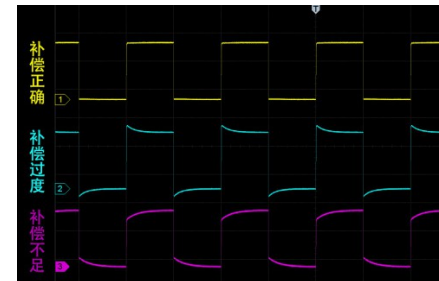
Kanal des Oszilloskops, indem Sie die folgenden Schritte ausführen:



* Schließen Sie die Sonde an einen beliebigen Kanal an.

- * An den Kompensationsausgang anschließen;
- * Klemme an den Erdungsanschluss anschließen;
- * Drücken Sie die Taste „Auto“ am Oszilloskop.

* Überprüfen Sie die Rechteckwellenform auf dem Oszilloskop



Oszilloskope zeigen im Allgemeinen drei Situationen an, wie in der Abbildung links dargestellt: Gelbe Wellenform: normale Wellenform; Blaue/violette Wellenform: muss angepasst werden.

Verwenden Sie den Trimmer, um die Wellenform anzupassen.

Micsig 麦科信 Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

TEL: +86-(0)755-88600880 Email: sales@micsig.com Web: www.micsig.com

Address: 6F, Jinhuan Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.