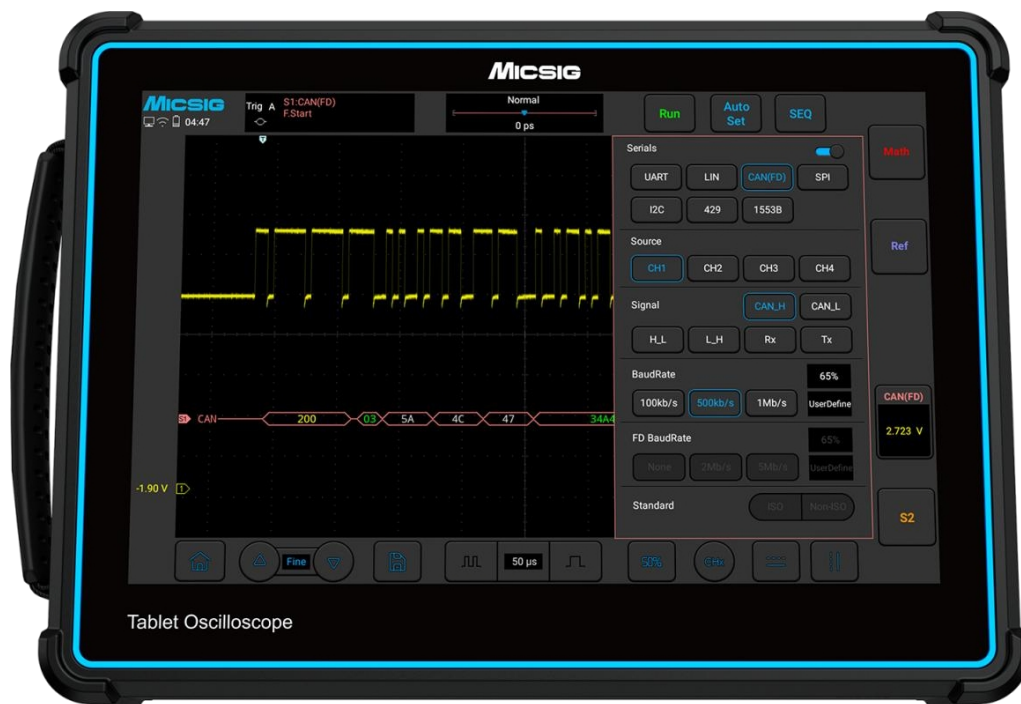


# Tablet-Oszilloskop der TO-Serie

## Datenblatt



**Micsig** Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

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

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

## Übersicht

Das Tablet-Oszilloskop der TO-Serie verfügt über 2 und 4 analoge Kanäle, eine Bandbreite von bis zu 300 MHz, eine Abtastrate von 2 GSa/s und eine Speichertiefe von maximal 220 Mpts. Es läuft mit dem neuesten Multitasking-System SigtestUITM von Micsig und gewährleistet eine langfristig stabile und reibungslose Leistung. Der integrierte 10,1-Zoll-Full-Touchscreen mit einer hohen Auflösung von 1280 x 800 Pixeln und die über 10-jährige Erfahrung von Micsig im Bereich der Touch-Steuerungsalgorithmen heben das Touch-Erlebnis der TO-Serie auf ein neues Niveau.

Das Tablet-Oszilloskop der TO-Serie ist kompakt gebaut und damit das ideale Oszilloskop für die Elektronikbranche. Debuggen und Testen, integriert umfassende Mess- und mathematische Funktionen, unterstützt serielle Bus-Triggerung und -Decodierung, außerdem ausgestattet mit Hardware-Digitalfiltermodulen und anderen Funktionen. Dank integrierter Batterie können Ingenieure damit überall arbeiten, wo sie arbeiten.



## Wichtige Spezifikationen

Modell	TO3004	TO2004	TO2002	TO1004
Bandbreite	300 MHz	200 MHz	200 MHz	100 MHz
Analoge Kanäle	4	4	2	4
Anstiegszeit	≤1,16 ns	≤1,75 ns	≤1,75 ns	≤3,5 ns
Max. Abtastrate	2 GSa/s	2GSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s
Max. Speichertiefe	220 Mpts	220 Mpts	110 Mpts	110 Mpts
Wellenform-Erfassungsrate	300.000 Wfms/s	300.000 Wfms/s	78.000 Wellenformen/s	78.000 Wellenformen/s
Bus-Decodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I <sup>2</sup> C			
Eingangsimpedanz	1 MΩ/50 Ω		1 MΩ	
Schnittstellen	Wi-Fi, USB 3.0/2.0 Host, USB Typ C, Erdung, HDMI, Triggerausgang			
Vertikale Auflösung	8 Bit			
Speicher	32 GB			
Display	10,1 Zoll kapazitives LCD-Touchdisplay, Auflösung 1280 × 800, 11 × 10 Raster			
Größe/Nettogewicht	265*192*50 mm / 1,9 kg (mit Akku)			
Akku	7,4 V, 7500 mAh Li-Ionen-Akku			

## Produktmerkmale

### Robustes und kompaktes Design

ABS+TPU-Gummischutz, TPE-Seitengriff, wiegt nur 1,9 kg

### Robuste Hardware

Verbesserte Kernhardware, schnellere CPU, 32 GB ROM unterstützen Videoaufnahmen und die Speicherung großer Dateien



### Hervorragende Touch-Erfahrung

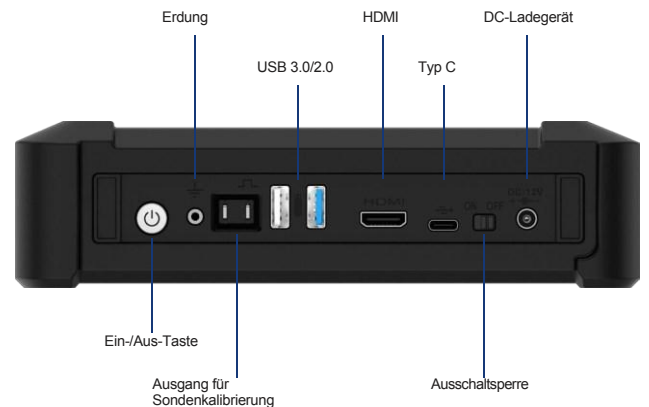
10,1 Zoll, 1280 x 800 Pixel, verbesserter nahtloser TFT-LCD-Bildschirm

### Intuitive Benutzeroberflächen

Android-basiertes Betriebssystem, beeindruckende UI-Interaktionen

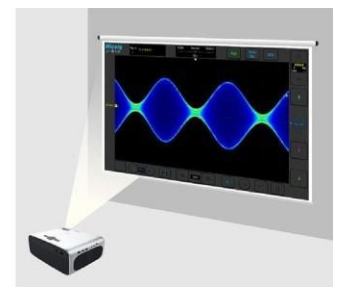
### Standard-Protokolldekodierung

RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I<sup>2</sup>C

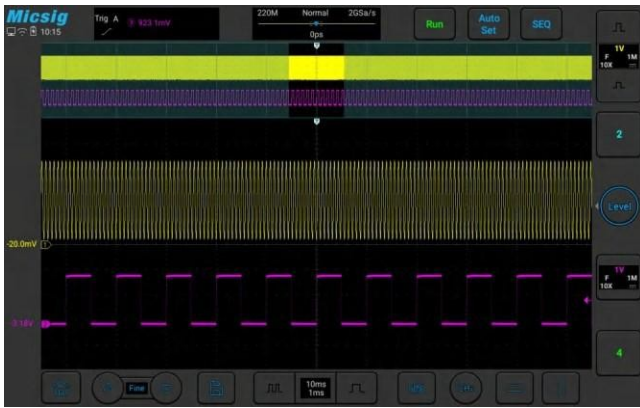


Integrierter 7500-mAh-Li-Ionen-Akku, unterstützt Ausschaltsperr, sicherer für unterwegs.

Netzschalter, Erdungsstecker, Ausgang für Sondenkalibrierung, USB 3.0/2.0, HDMI, Typ C, Stromversorgung, Ausschaltsperr (Hinweis: Bei erstmaliger Verwendung auf ON stellen)

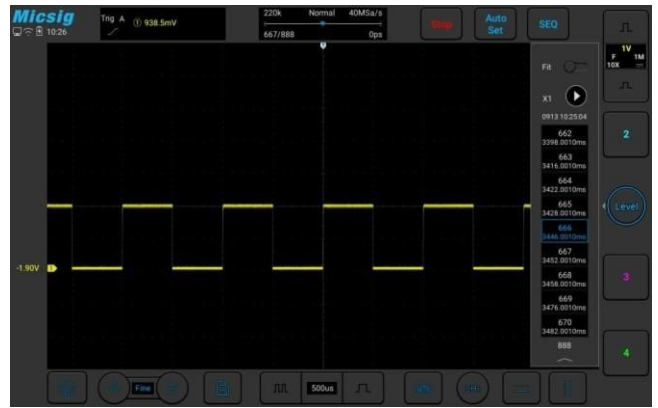


Die TO-Serie unterstützt die Fernsteuerung per PC-Software + Mobile App (Android/iOS) über WLAN, USB, kann für Online-Upgrades auf das Internet zugreifen und kann über den HDMI-Anschluss für Schulungs- und Ausbildungszwecke projiziert werden.



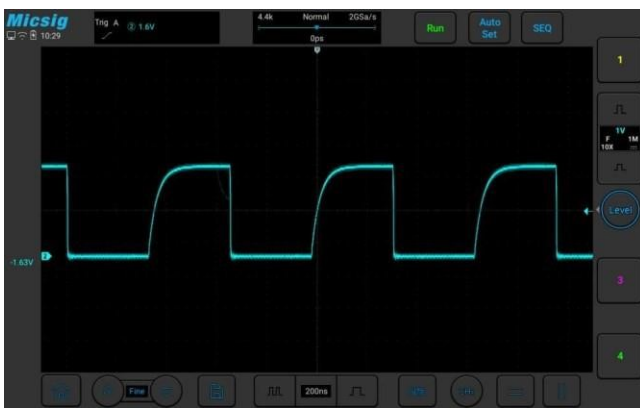
### Ultra-Speichertiefe

Mithilfe der hardwarebasierten Zoom-Technik und einer Speichertiefe von bis zu 220 Mpts können Benutzer Wellenformen viel einfacher verschieben und durchsuchen und schnell zu interessanten Ereignissen hinein- und herauszoomen.



### Segmentierte Speichererfassung

Bis zu 10.000 Wellenformereignisse können für eine effiziente Analyse erfasst werden, wodurch Benutzer gelegentliche Signale erfassen und die erforderlichen Daten optimal speichern können. (Nur verfügbar bei TO3004/TO2004)



### Hohe Wellenform-Aktualisierungsrate

Mit einer Aktualisierungsrate von bis zu 300.000 Wellenformen pro Sekunde kann die TO-Serie problemlos ungewöhnliche oder selten auftretende Ereignisse erfassen.



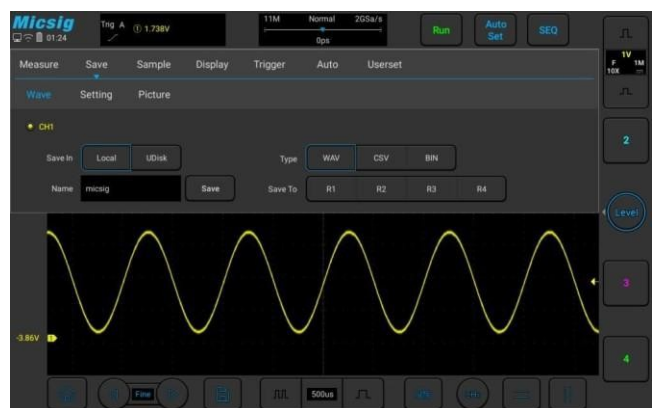
### Serielle Bus-Decodierung und -Analyse

Unterstützt RS-232/422/485/UART, LIN, CAN, CAN FD, I<sup>2</sup>C, SPI Hardwarebasierte serielle Bus-Decodierung und Triggern, gleichzeitige Anzeige von Wellenform und Daten.



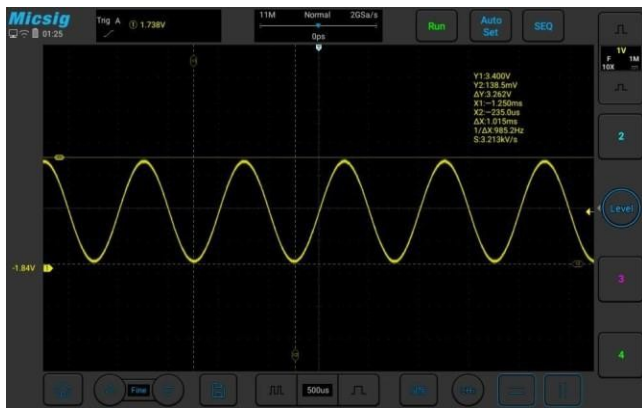
### Leistungsstarke Triggerfunktionen

Unterstützt Edge-, Impuls-, Logik-, N-Edge-, Runt-, Slope-, Timeout-, Video- und Seriell-Trigger, intuitivste Triggereinstellungen, schnelle und einfache Umschaltung der Triggerquelle.



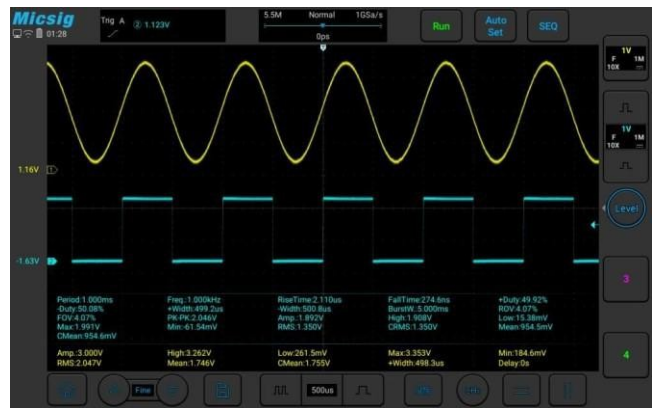
### Schnelle Speicherfunktion

Mit der einzigartigen Schnellspeicherfunktion von Micsig können Benutzer Wellenformen mit einem einzigen Tastendruck schnell speichern. Ein Vollbildschirm mit 220 M Wellenformdaten kann vollständig im BIN-Format gespeichert werden. Mehr als 70 % schneller als herkömmliche Oszilloskope.



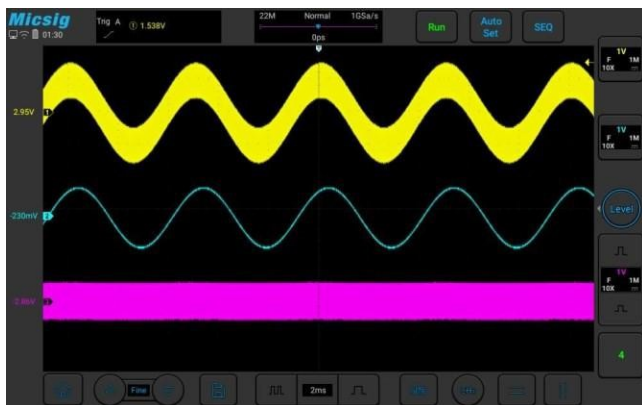
### Bequeme Cursor-Messungen

Mit einem Tastendruck lassen sich horizontale und vertikale Cursor öffnen, die jeweils separat oder gleichzeitig bewegt werden können und so ein unvergleichliches Benutzererlebnis bieten.



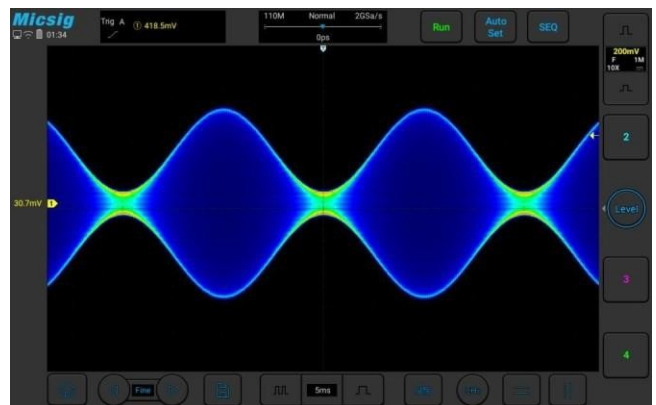
### 31 automatische Messungen

Alle 31 Arten von automatischen Messungen können auf einem Bildschirm angezeigt werden und mit einem Tastendruck gelöscht werden – die beste automatische Messung auf dem Markt.



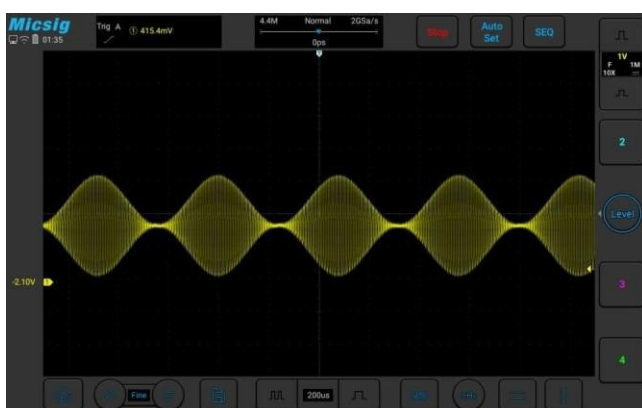
### Hardware-Digitalfilterung

Die Hochpass-/Tiefpassfilterfunktion der TO-Serie hilft Ingenieuren, unbedeutende Frequenzen auszuschließen, um Störungen zu beseitigen und den tatsächlichen Zustand des Signals zu beobachten.



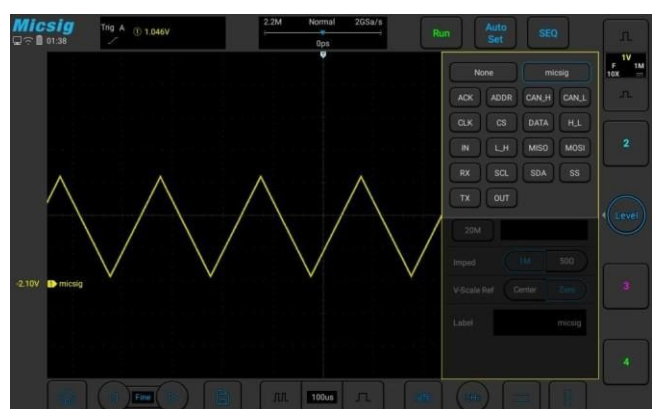
### Farbtemperaturanzeige

Die Farbtemperaturanzeige ähnelt der intensitätsgestaffelten Kurvenfunktion, jedoch wird das Auftreten der Kurve durch verschiedene Farben dargestellt, anstatt durch Änderungen der Intensität einer Farbe. Rote Farben stehen für häufiger auftretende Ereignisse, während blaue Farben für seltener auftretende Ereignisse stehen.



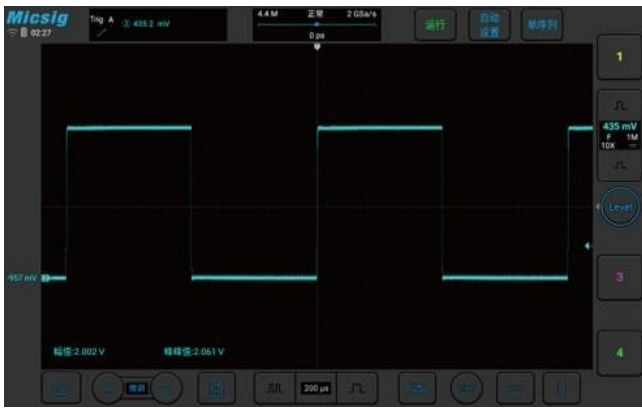
### 256-stufige Intensitätsabstufung

Die TO-Serie verfügt über eine digitale Fluoreszenzanzeige, wodurch die resultierende intensitätsgestufte Kurve bei Ereignissen mit höherer Frequenz heller und bei Ereignissen mit geringerer Frequenz dunkler dargestellt wird.



### Benutzerdefinierte Kanalkennzeichnung

Benutzer können verschiedene Beschriftungen für verschiedene Quellen festlegen, um die Beobachtung und das Auslesen zu erleichtern.



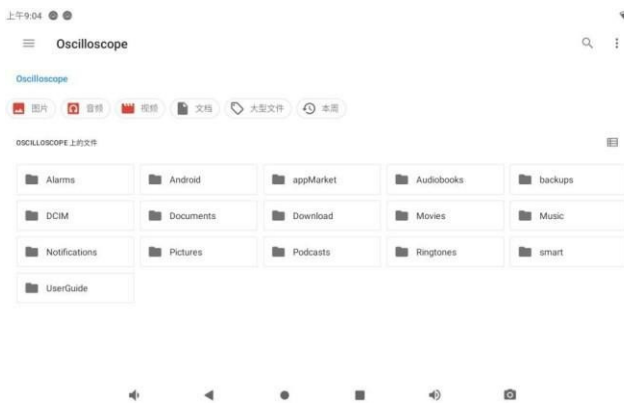
### Vertikale Skaleneinstellung

Durch Auseinanderziehen zweier Finger auf dem Bildschirm können Sie die vertikale Skala nach Belieben anpassen und sind nicht mehr auf die Schritte 1/2/5 beschränkt.



### Statistikfunktion

Mithilfe von Statistiken können Sie den aktuellen Messwert mehrmals ablesen und den Veränderungstrend überwachen. Die maximale Anzahl der Messwerte kann 10.000 erreichen.



### Großer interner Speicher mit 32 GB

Mit dem 32 GB großen Speicher können Benutzer über ihren PC oder ihr Mobiltelefon drahtlos auf große Dateien wie Bilder und Videos zugreifen und diese anzeigen.



### Android-Betriebssystem

Mit dem branchenweit ersten Android-basierten Betriebssystem bietet die TO-Serie ein hervorragendes Benutzererlebnis und vielversprechende Anwendungen.

## Empfohlene Optionen

Handtasche & Koffer	
Spezielle Handtasche	Schwarzes Nylon-Canvas, geeignet für alle Micsig-Oszilloskope
Stromsonden	
Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde	Bandbreite: 50/100 MHz, Bereich: 6 A/30 A, Genauigkeit: ±1 %, BNC-Schnittstelle
Rogowski-Spule Wechselstrom-Stromzange RCP500	Bandbreite: 15–300 kHz, Bereich: 200 mA/500 A, Genauigkeit: 1 %, BNC-Schnittstelle
Wechselstrom-Stromsonde ACP1000	Bandbreite: 10 Hz–100 kHz, Bereich: 0,1 A/1000 A, BNC-Schnittstelle
Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde CP2100B	Bandbreite: DC–2,5 MHz, Bereich: 10 A/100 A, BNC-Schnittstelle
Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Messsonde CP2100A	Bandbreite: DC–800 kHz, Bereich: 10 A/100 A, BNC-Schnittstelle
Spannungssonden	
Hochspannungs-Differenzmesskopf DP750-100 (EOL)	Bandbreite: 100 MHz, max. Eingangsdifferenzspannung (DC+AC PK): 75 V (50X), 750 V (500X), Genauigkeit: ±2 %, BNC-Schnittstelle
Hochspannungs-Differenzmessfühler der Serie DP (EOL)	Bandbreite: 100 MHz, 700 V – 5600 Vpk, Genauigkeit: ±2 %, BNC-Schnittstelle
Hochspannungs-Differenzmesskopf der Serie MDP	Bandbreite: 100 MHz, 700 V–3000 Vpk, Genauigkeit: ±2 %, BNC-Schnittstelle
SigOFIT™ optisch isolierter Messkopf	Bandbreite: 100 MHz – 1 GHz, Gleichtaktspannung: 60 kVpk, CMRR: DC – 160 dB.

## Technische Parameter

Vertikales System		
Invert	Unterstützung	
Bandbreitenfilter	TO3004 / TO2004: 20 MHz, Hochpass / Tiefpass (bis 30 Hz) TO2002 / TO1004: 20 MHz, Hochpass / Tiefpass (bis 30 kHz)	
Kopplung	DC, AC, GND	
Eingangsimpedanz und Genauigkeit	TO3004 / TO2004: $1\text{ M}\Omega \pm 1\%$    $50\ \Omega \pm 1\%$ TO2002 / TO1004: $1\text{ M}\Omega \pm 1\%$	
Vertikale Auflösung	8 Bit	
Vertikaler Skalierungsfaktor	TO3004 / TO2004: 1 mV/div bis 10 V/div bei 1 M $\Omega$ ; 1 mV/div bis 1 V/div bei 50 $\Omega$ TO2002 / TO1004: 1 mV/div bis 10 V/div bei 1 M $\Omega$	
DC-Verstärkungsgenauigkeit	5 mV/div ~10 V/div: $\leq \pm 2,0\%$ $\leq 2\text{ mV/div}$ : $\leq \pm 3,0\%$	
Vertikaler Offsetbereich (1 M $\Omega$ /50 $\Omega$ )	$\pm 2,5\text{ V}$ (@Sonde 1X, < 500 mV/div), $\pm 120\text{ V}$ (@Sonde 1X, $\geq 500\text{ mV/div}$ )	
Rauschpegel	$\leq 1,2\text{ mVpp}$ (1 mV/div, 1 M $\Omega$ )	
Sonden-Dämpfungsverhältnis	1mX~10kX, 1-2-5-Sequenz	
Max. Eingangsspannung	CAT I 300 Vrms 400 Vpk (1 M $\Omega$ ), 5 Vrms (50 $\Omega$ )	
Kanalisolierung	> 40 dB ( $\leq 100\text{ MHz}$ ), > 35 dB (> 100 MHz)	
Kanalbezeichnung	Unterstützung	
Abtastsystem	TO3004 / TO2004	TO2002 / TO1004
Echtzeit-Abtastrate	2 G Sa/s (einzelner Kanal), 1 G Sa/s (alle Kanäle)	1 G Sa/s (einzelner Kanal), 250 M Sa/s (alle Kanäle)
Speichertiefe (max.)	220 Mpts	110 Mpts
Segmentierte Speicherung	Unterstützt	Nicht unterstützt
Durchschnitt	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	
Umschlag	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, $\infty$	
Horizontales System		
Horizontale Skala	1 ns/div bis 1 ks/div (TO2002 / TO1004: 2 ns/div bis 1 ks/div)	
Zeitbasen-Genauigkeit	20 ppm	
Horizontale Teilungen	11 Teilungen	
Zeitbasis-Verzögerungszeitbereich	-11 Teilungen ~ 11ks, Auflösung: 1 Pixel	

Triggersystem	
Triggermodus	Auto, Normal, Einzel
Triggerpegelbereich (analog)	$\pm 5$ div von Bildschirmmitte, Analogkanal
Hold-Off-Bereich	200 ns bis 10 s
Triggerkopplung und Frequenz (Analogkanal)	DC, AC (70 Hz), Niederfrequenz (40 kHz), Hochfrequenz (40 kHz), Rauschen (10 MHz)
Triggertypen	Flanke, Impulsbreite, Logik, N-Flanke, Runt-Impuls (Runt), Flanke, Zeitüberschreitung, Video
Bus-Decodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I <sup>2</sup> C
Messungen	
Automatische Messungen	Periode, Frequenz, Anstiegszeit, Abfallzeit, Verzögerung, positiver Tastgrad, negativer Tastgrad, positive Impulsbreite, negative Impulsbreite, Burstbreite, positiver Überschwinger, negativer Überschwinger, Phase, Spitze-Spitze, Amplitude, Hoch, Tief, Maximum, Minimum, RMS, Zyklus-RMS, Mittelwert, Zyklus-Mittelwert
Hardware-Frequenzzähler und Auflösung	Unterstützt jeden analogen Kanal, 6 Bit, 2 Hz ~ max. Bandbreite, pk-pk > 0,8div
Cursor	Horizontal, vertikal, Kreuz
Cursorauflösung	1 Pixel
Mathematik	
Doppelte Wellenform	+, -, *, /, Analogkanal
FFT	Punkte: max. 275 KdBVrms; Quelle: Analogkanal; Auflösung: max. 100 Kpts Fenster: Rechteckig, Hamming, Blackman, Hanning
AX+B	A: $\pm 1$ k, minimale Auflösung 1p oder 4it B: $\pm 1$ k, Auflösung 1p oder 5bit X: Analogkanal
Erweiterte Mathematik	Erweiterte Eingabe, einschließlich +, -, *, /, <, >, $\leq$ , $\geq$ , ==, !=, &&,   , (, ), !(, sqrt, abs, deg, rad, exp, diff, ln, sin, cos, tan, intg, lg, asin, acos, atan,
Wellenformspeicher	
Quelle	Analogkanal, Mathematikkanal
Speicherort	Lokal (32 GB), USB
Wellenformformat	WAV, CSV, BIN
Speicherkapazität	Unbegrenzt
Umbenennen von Wellenformen	Unterstützt
Schnellspeichern	Unterstützt
Anzahl der Benutzereinstellungen speichern	10
Bildschirmaufzeichnung	Unterstützung

Auto	
Automatische Konfiguration	Kanalumschaltung (Schwellenwert einstellbar), Triggerquelle (max. Signal, Strom)
Automatische Bereichswahl	Vertikale Skala, horizontale Skala, Auslöseschwelle
Anzeige	
LCD-Bildschirm und Auflösung	10,1 Zoll, Auflösung 1280*800, 11*10 Teilungen
Wellenform-Aktualisierungsrate	TO3004/TO2004 beträgt 300.000 Wfms/s; TO2002/TO1004 beträgt 78.000 Wfms/s
Gittertyp	Voll, Linie, Keine, Kreuz
Helligkeit	Einstellbar
Wellenformanzeige	Linie, Punkt
Nachleuchten	Auto, 10 ms bis 10 s, ∞
Wellenform-Graustufen	256 Stufen
Anzeige der Farbtemperatur	Unterstützung
Schnittstellen	
USB 3.0-Anschluss	Unterstützt ein USB-Speichergerät
USB 2.0-Anschluss	1, lesbar und beschreibbar
USB Typ C	1, lesbar und beschreibbar
DC-Anschluss	1, Stromversorgung für Oszilloskop
Sondenkalibrierungssignal	1 kHz, 2 Vpk-pk
HDMI	HDMI 1.4
Wi-Fi	Support
Android/iOS-Fernbedienungsanwendung	Support
Sonstiges	
Akku	7,4 V, 7500 mAh Li-Ionen-Akku
Selbstkalibrierung	Unterstützung
Sprachen	Englisch, Chinesisch, Deutsch, Französisch, Tschechisch, Koreanisch, Spanisch, Italienisch usw.
Werksinformationen	Modell, SN, Bandbreite, Seriennummer, Version, Herstellungsdatum
Betriebssystem	Android
Integrierte App	App Store, Browser, Oszilloskop, Kalender, Uhr, Galerie, Taschenrechner, Benutzerhandbuch, Elektronische Werkzeuge, Dateimanager
Stromversorgung	
Adaptiereingang	100~240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 60 W
Adapterausgang	12 V DC, 5 A (TO2002 / TO1004 ist 12 V DC, 4 A)
Akku	7,4 V, 7500 mAh Li-Ionen-Akku

Umgebung	
Temperatur	
Betrieb	0 °C bis 45 °C
Außer Betrieb	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	
Betrieb	5 % bis 85 %, 25 °C
Außer Betrieb	5 % bis 90 %, 25 °C
Höhe	
Betrieb	< 3000 m
Nicht in Betrieb	< 12000 m
Physikalische Eigenschaften	
Abmessungen (B x H x T)	265*192*50 mm
Gewicht	Netto: 1,9 kg (mit Akku), Volumengewicht: 4,5 kg

## Produktzubehör

Modell	Standardzubehör
TO2002 TO1004 TO2004 TO3004	Passive Sonde (2 Kanäle: *2; 4 Kanäle: *4)
	Netzkabel *1
	Netzteil *1
	Akku *1
	Kalibrierungszertifikat *1
	Benutzerhandbuch *1

\*TO2002 ist ein 2-Kanal-Oszilloskop und TO1004/2004/3004 sind 4-Kanal-Oszilloskope.

Professionelle Handtasche/Hartschalenkoffer-Set	
Micsig Handtaschen-Set	Schwarz, Nylon, individuell anpassbar
Micsig Kofferset	Stoßfest, vibrationsfest, bruchsicher, staubdicht, feuchtigkeitsbeständig, individuell anpassbar

Optionale Instrumente	
<b>DP700</b>	Hochspannungs-Differenzmesssonde: 100 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP702</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP1500</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 150 V (50X) / 1500 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP1502</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 150 V (50X) / 1500 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP3000</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 300 V (100X) / 3000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP3002</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 300 V (100X) / 3000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP7000</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 700 V (100X) / 7000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>DP7002</b>	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 700 V (100X) / 7000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
<b>CP3008</b>	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Messsonde: DC-8 MHz, 300 Arms, 500 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/10 A, 1 V/100 A
<b>CP3005</b>	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC-5 MHz, 300 Arms, 500 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/10 A, 1 V/100 A
<b>CP1510</b>	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC-10 MHz, 150 Arms, 300 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/10 A, 1 V/100 A
<b>CP1003B</b>	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC-100 MHz, 30 Arms, 50 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/1 A, 1 V/10 A
<b>CP503B</b>	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC-50 MHz, 30 Arms, 50 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/1 A, 1 V/10 A
<b>MOIP200P</b>	SigOFIT Optisch isolierte Sonde: DC-200 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- und Gleichtakt-Spannung
<b>MOIP350P</b>	SigOFIT Optisch isolierte Sonde: DC-350 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- und Gleichtaktspannung
<b>MOIP500P</b>	SigOFIT Optisch isolierte Sonde: DC-500 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- und Gleichtaktspannung
<b>MOIP1000P</b>	SigOFIT Optisch isolierte Sonde: DC-1 GHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- und Gleichtakt-Spannung
<b>RCP-XS-Serie</b>	Rogowski-Wechselstromsonde: Spitzenstrom 12000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi 1,6$ mm, Spulenumfang 80 mm/200 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzenisolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
<b>RCP-S-Serie</b>	Rogowski-Wechselstromsonde: Spitzenstrom 12000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi 3,0$ mm, Spulenumfang 200 mm/700 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Anschlusslänge, die Spitzenisolationsspannung und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
<b>RCP-M-Serie</b>	Rogowski-Wechselstromsonde: Spitzenstrom 12000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi 4,5$ mm, Spulenumfang 200 mm/700 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzenisolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
<b>RCP-L-Serie</b>	Rogowski-Wechselstromsonde: Spitzenstrom 12000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi 8,0$ mm, Spulenumfang 700 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Anschlusslänge, die Spitzenisolationsspannung und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
<b>CP2100A</b>	Niederfrequenz-AC/DC-Stromsonde: DC-800 kHz, Spitzenstrom 100 Apk, max. Leiterdurchmesser 13 mm
<b>CP2100B</b>	Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC-2,5 MHz, Spitzenstrom 100 Apk, max. Leiterdurchmesser 13 mm



**Micsig** Shenzhen Micsig Technology Co., Ltd.

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

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

\*Die endgültige Auslegung dieses Inhalts obliegt Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. Aktuelle Informationen finden Sie auf der offiziellen Website von Micsig (www.micsig.com).