

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

Die Tablet-Oszilloskope der TO-Serie verfügen über 2 bzw. 4 analoge Kanäle, eine Bandbreite von bis zu 300 MHz, eine Abtastrate von 2 GSa/s und eine Speichertiefe von maximal 220 Mpts. Sie laufen mit dem neuesten Multitasking-System SigtestUITM von Micsig, das eine langfristig stabile und reibungslose Leistung gewährleistet. Der integrierte 10,1-Zoll-Full-Touchscreen mit einer hohen Auflösung von 1280 x 800 Pixeln, kombiniert mit Micsigs über 10-jähriger Erfahrung im Bereich der Touch-Steuerungsalgorithmen, hebt das Touch-Erlebnis der TO-Serie auf ein neues Niveau.

Das Tablet-Oszilloskop der TO-Serie verfügt über ein kompaktes Design und ist damit das Oszilloskop der Wahl für die elektronische

Fehlerbehebung und -prüfung in der Elektronik. Es integriert umfassende Mess- und mathematische Funktionen, unterstützt die Triggerung und Dekodierung von seriellen Bussen und ist zudem mit digitalen Hardware-Filtermodulen sowie weiteren Funktionen ausgestattet. Dank des integrierten Akkus können Ingenieure damit überall dort arbeiten, wo sie gerade tätig sind.



Wichtige technische Daten

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	2 GSa/s	1 GSa/s	1 GSa/s
Max. Speichertiefe	220 Mio. Punkte	220 Mpts	110 Mpts	110 Mpts
Wellenform-Erfassungsrate	300.000 Wellenformen/s	300.000 Wellenformen/s	78.000 Wellenformen/s	78.000 Wellenformen/s
Bus-Dekodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I²C			
Eingangsimpedanz	1 MΩ/50 Ω		1 MΩ	
Schnittstellen	WLAN, USB 3.0/2.0-Host, USB Typ C, Erdung, HDMI, Triggerausgang			
Vertikale Auflösung	8 Bit			
Display	10,1-Zoll-LCD-Kapazitiv-Touchdisplay, Auflösung 1280 × 800, 11 × 10 Raster			
Abmessungen/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, unterstützt Videoaufnahmen und die Speicherung großer Dateien

WLAN



Hervorragendes Touch-Erlebnis

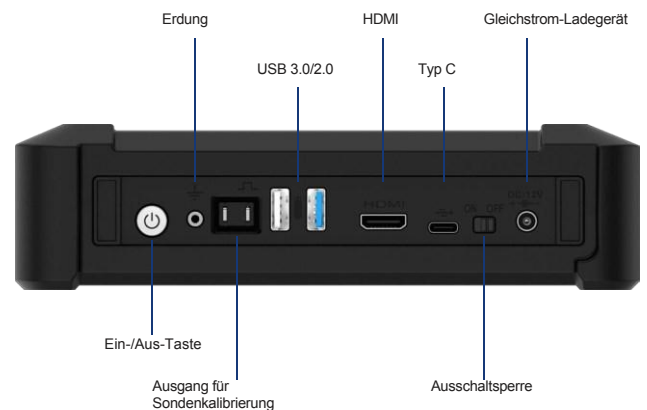
10,1 Zoll, 1280 x 800 Pixel, verbesserter nahtloser TFT-LCD-Bildschirm

Intuitive Benutzeroberflächen

Android-basiertes Betriebssystem, beeindruckende UI-Interaktionen

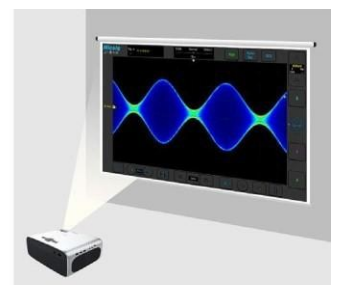
Dekodierung von Standardprotokollen

RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I²C

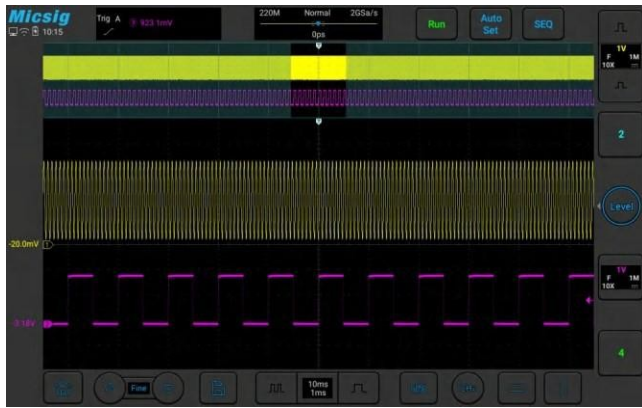


- Integrierter 7500-mAh-Li-Ionen-Akku, unterstützt die Ausschaltsperr – sicherer für unterwegs.

- Ein-/Aus-Taste, Erdungsstecker, Ausgang für Sondenkalibrierung, USB 3.0/2.0, HDMI, Typ C, Stromversorgung, Ausschaltsperr (Hinweis: Bei der ersten Inbetriebnahme auf „ON“ stellen)

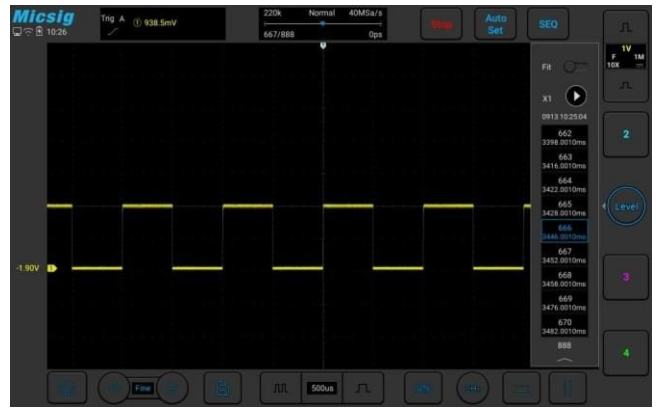


- Die TO-Serie unterstützt die Fernsteuerung über PC-Software und mobile App (Android/iOS) per WLAN und USB, ermöglicht den Internetzugang für Online-Updates und kann über den HDMI-Anschluss für Demonstrationen zu Schulungs- und Ausbildungszwecken projiziert werden.



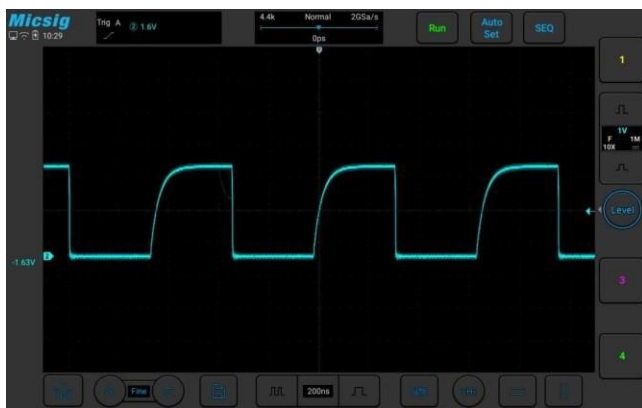
Ultrahohe Speichertiefe

Dank hardwarebasierter Zoom-Technik und einer Speichertiefe von bis zu 220 Mio. Punkten können Anwender Wellenformen viel einfacher verschieben und durchblättern sowie schnell auf interessante Ereignisse heran- oder wegzoomen.



Segmentierte Datenerfassung

Bis zu 10.000 Wellenformereignisse können zur effizienten Analyse erfasst werden, was Anwendern hilft, sporadisch auftretende Signale zu erfassen und die benötigten Daten optimaler zu speichern. (Nur verfügbar bei TO3004/TO2004)



Hohe Wellenform-Aktualisierungsrate

Mit einer Aktualisierungsrate von bis zu 300.000 wfms/s kann die TO-Serie ungewöhnliche oder selten auftretende Ereignisse problemlos erfassen.



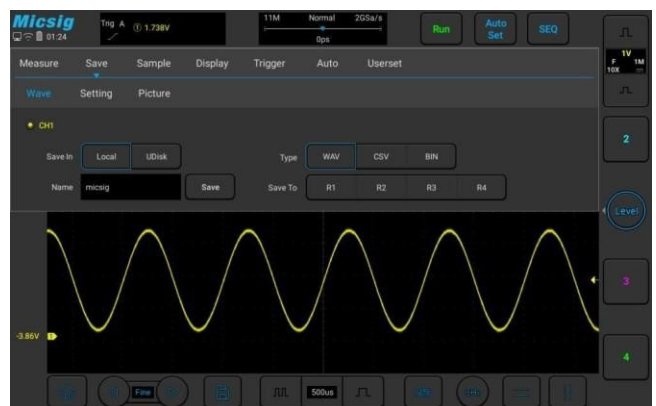
Dekodierung und Analyse serieller Busse

Unterstützt RS-232/422/485/UART, LIN, CAN, CAN FD, I²C, SPI
Hardwarebasierte serielle Bus-Dekodierung und Triggern, gleichzeitige Anzeige von en Wellenformen und Daten.



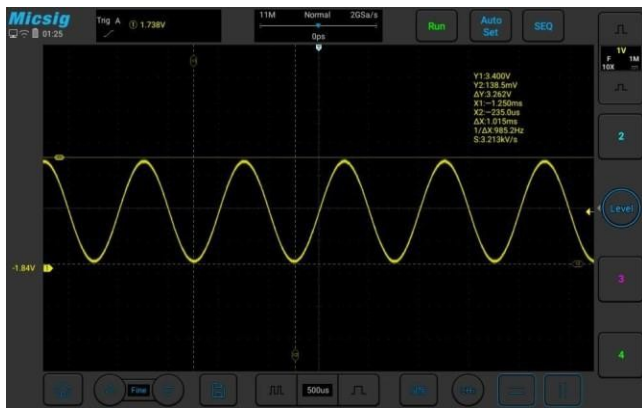
Leistungsstarke Triggerfunktionen

Unterstützt Flanken-, Impuls-, Logik-, N-Flanken-, Runt-, Steigungs-, Timeout-, Video- und serielle Trigger; äußerst intuitive Triggereinstellungen sowie schnelles und einfaches Umschalten der Triggerquelle.



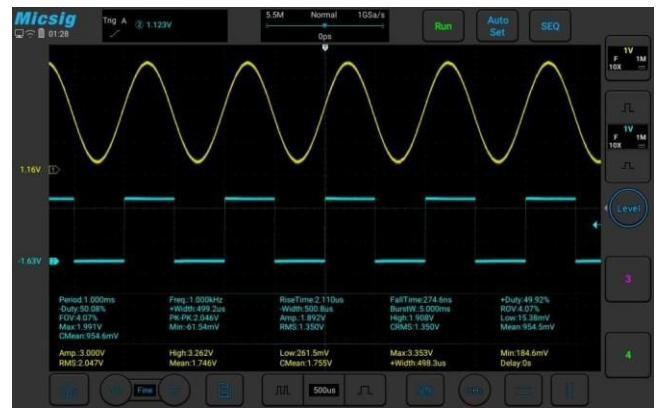
Schnelle Speicherfunktion

Die einzigartige Schnellspeicherfunktion von Micsig ermöglicht es Anwendern, Kurven mit einem einzigen Tastendruck schnell zu speichern; ein voller Bildschirm mit 220 Mio. Kurvendaten kann vollständig im BIN-Format gespeichert werden. Mehr als 70 % schneller als bei herkömmlichen Oszilloskopen v.



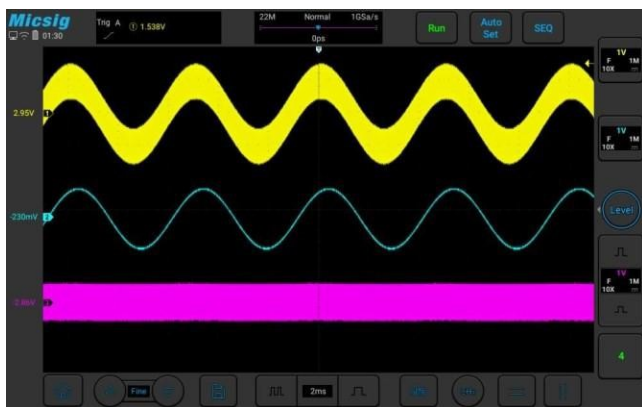
Praktische Cursor-Messungen

Mit einem Tastendruck lassen sich horizontale und vertikale Cursor aktivieren; jeder Cursor kann separat oder gleichzeitig bewegt werden, was ein unvergleichliches Benutzererlebnis bietet.



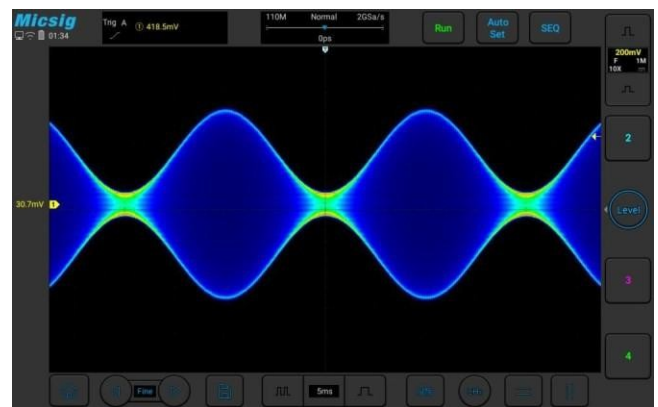
31 automatische Messungen

Alle 31 Arten automatischer Messungen können auf einem Bildschirm angezeigt werden; mit einem Tastendruck lassen sie sich löschen – die beste automatische Messfunktion auf dem Markt.



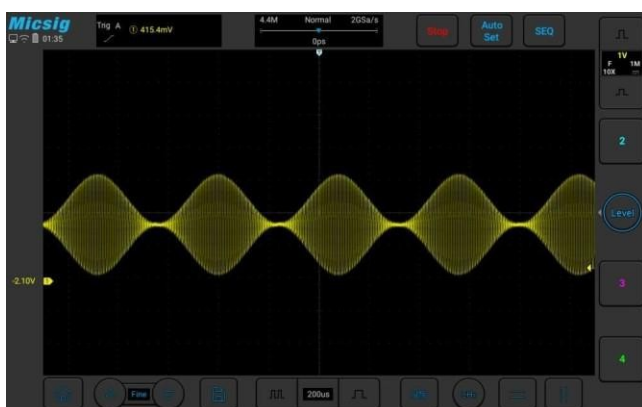
Digitale Hardware-Filterung

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



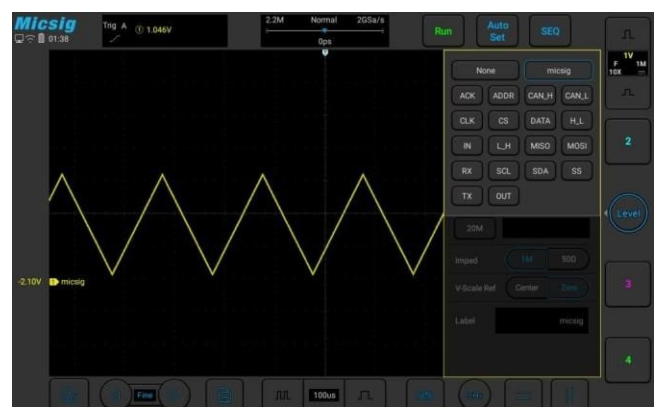
Farbtemperaturanzeige

Die Farbtemperaturanzeige ähnelt der Funktion der nach Intensität abgestuften Kurve, jedoch wird das Auftreten der Kurve durch unterschiedliche Farben dargestellt, anstatt durch Änderungen der Intensität einer einzigen Farbe. Rote Farben stehen für häufiger auftretende Ereignisse, während Blau für seltener auftretende Ereignisse steht.



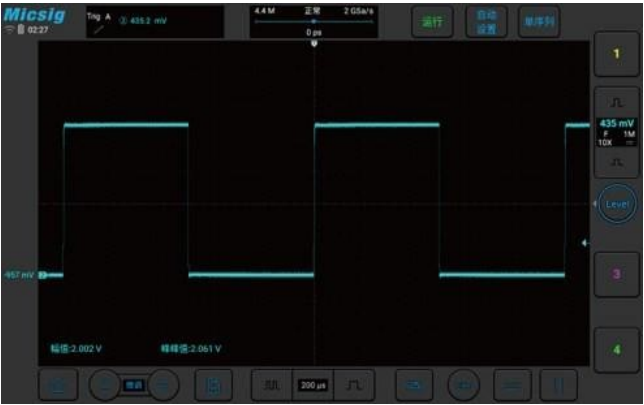
256-stufige Intensitätsabstufung

Die TO-Serie verfügt über ein digitales Leuchtdioden-Display; die daraus resultierende, nach Intensität abgestufte Kurve leuchtet bei Ereignissen, die häufiger auftreten, heller und wird dunkler, wenn die Ereignisse seltener auftreten.



Benutzerdefinierte Kanalbezeichnungen

Benutzer können für verschiedene Quellen unterschiedliche Bezeichnungen festlegen, um die Beobachtung und das Ablesen 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 Stufen 1/2/5 beschränkt.



Statistikfunktion

Mithilfe der Statistikfunktion können Sie den aktuellen Messwert mehrfach ablesen und den Veränderungstrend überwachen; die maximale Anzahl der Messwerte kann bis zu 10.000 betragen.

Empfohlene Optionen

Handtasche & Koffer	
Spezial-Handtasche	Schwarzes Nylon-Gewebe, geeignet für alle Micsig-Oszilloskope
Strommesssonden	
Hochfrequenz-AC/DC-Strommesszange	Bandbreite: 50 / 100 MHz, Messbereich: 6 A/30 A, Genauigkeit: $\pm 1\%$, BNC-Anschluss
Rogowski-Spulen-Wechselstrom-Messzange RCP500	Bandbreite: 15–300 kHz, Messbereich: 200 mA _{pk} –500 A _{pk} , Genauigkeit: 1 %, BNC-Anschluss
Wechselstrom-Messsonde ACP1000	Bandbreite: 10 Hz–100 kHz, Messbereich: 0,1 A _{pk} –1000 A _{pk} , BNC-Anschluss
Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstromsonde CP2100B	Bandbreite: DC–2,5 MHz, Messbereich: 10 A/100 A, BNC-Anschluss
Niederfrequenz-AC/DC-Strommesssonde CP2100A	Bandbreite: DC bis 800 kHz, Messbereich: 10 A/100 A, BNC-Anschluss
Spannungssonden	
Hochspannungs-Differenzsonde DP750-100 (EOL)	Bandbreite: 100 MHz, max. Eingangsdifferenzspannung (DC + AC SPITZE): 75 V (50X), 750 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2\%$, BNC-Anschluss
Hochspannungs-Differenzmesssonde der DP-Serie (EOL)	Bandbreite: 100 MHz, 700 V – 5600 V _{pk} , Genauigkeit: $\pm 2\%$, BNC-Anschluss
Hochspannungs-Differenzmesssonde der MDP-Serie	Bandbreite: 100 MHz, 700 V – 3000 V _{pk} , Genauigkeit: $\pm 2\%$, BNC-Anschluss
SigOFIT™-optisch isolierte Sonde	Bandbreite: 100 MHz – 1 GHz, Gleichtaktspannung: 60 kV _{pk} , CMRR: DC –160 dB.

Technische Parameter

Vertikales System		
Umkehren	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 MΩ ± 1 % 50 Ω ± 1 % TO2002 / TO1004: 1 MΩ ± 1 %	
Vertikale Auflösung	8 Bit	
Vertikaler Skalierungsfaktor	TO3004 / TO2004: 1 mV/div bis 10 V/div bei 1 MΩ; 1 mV/div bis 1 V/div bei 50 Ω TO2002 / TO1004: 1 mV/div bis 10 V/div bei 1 MΩ	
Gleichstrom-Verstärkungsgenauigkeit	5 mV/div bis 10 V/div: ≤ ±2,0 % ≤ 2 mV/Div: ≤ ±3,0 %	
Vertikaler Offset-Bereich (1 MΩ/50 Ω)	±2,5 V (bei 1-facher Messspitze, < 500 mV/div), ±120 V (bei 1-facher Messspitze, ≥ 500 mV/div)	
Rauschpegel	≤ 1,2 mVpp (1 mV/Div., 1 MΩ)	
Dämpfungsverhältnis der Messspitze	1 mX bis 10 kX, 1-2-5-Sequenz	
Max. Eingangsspannung	CAT I 300 Vrms, 400 Vpk (1 MΩ), 5 Vrms (50 Ω)	
Kanalisolierung	> 40 dB (≤ 100 MHz), > 35 dB (> 100 MHz)	
Kanalbeschriftung	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 Mio. Punkte	110 Mio. Punkte
Segmentierte Speicherung	Unterstützt	Nicht unterstützt
Durchschnitt	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256	
Hüllkurve	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, ∞	
Horizontales System		
Horizontale Skalierung	1 ns/Div. bis 1 ks/Div. (TO2002 / TO1004: 2 ns/Div. bis 1 ks/Div.)	
Zeitbasisgenauigkeit	20 ppm	
Horizontale Teilung	11 Teilungen	
Zeitbasis-Verzögerungszeitbereich	-11 Div. bis 11 kS, Auflösung: 1 Pixel	

Trigger-System	
Triggermodus	Auto, Normal, Einzel
Triggerpegelbereich (analog)	± 5 div von der Bildschirmmitte, analoger Kanal
Hold-off-Bereich	200 ns bis 10 s
Triggerkopplung und -frequenz (analoger Kanal)	DC, AC (70 Hz), Niederfrequenz (40 kHz), Hochfrequenz (40 kHz), Rauschen (10 MHz)
Trigger-Typen	Flanke, Impulsbreite, Logik, N-Flanke, Runt-Impuls (Runt), Steigung, Timeout, Video
Bus-Dekodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I ² 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, Niedrig, Maximum, Minimum, RMS, Zyklus-RMS, Mittelwert, Zyklus-Mittelwert
Hardware-Frequenzzähler und Auflösung	Unterstützt jeden analogen Kanal, 6 Bit, 2 Hz bis max. Bandbreite, Spitze-Spitze > 0,8 Div.
Cursor	Horizontal, vertikal, Kreuz
Cursor-Auflösung	1 Pixel
Mathematik	
Doppelte Wellenform	+, -, *, /, Analogkanal
FFT	Punkte: max. 275 KdBVrms; Quelle: Analogkanal; Auflösung: max. 100 Kpts Fenster: Rechteck, Hamming, Blackman, Hanning
AX+B	A: ± 1 k, min. Auflösung 1 p oder 4 it B: ± 1 k, Auflösung 1 p oder 5 Bit X: Analogkanal
Erweiterte Mathematik	Erweiterte Eingabe, einschließlich +, -, *, /, <, >, $\leq$, $\geq$, ==, !=, &&, , (,), !(), sqrt, abs, deg, rad, exp, diff, ln, sin, cos, tan, intg, lg, asin, acos, atan,
Speicherung von Wellenformen	
Quelle	Analogkanal, Mathematikkanal
Speicherort	Lokal, USB
Wellenformformat	WAV, CSV, BIN
Speicherkapazität	Unbegrenzt
Wellenform umbenennen	Unterstützung
Schnellspeichern	Unterstützt
Anzahl der Benutzereinstellungen speichern	10
Bildschirmaufzeichnung	Unterstützt

Automatisch	
Automatische Konfiguration	Kanalumschaltung (Schwellenwert einstellbar), Auslösequelle (Maximalsignal, Strom)
Automatischer Bereich	Vertikale Skala, horizontale Skala, Triggerpegel
Anzeige	
LCD-Bildschirm und Auflösung	10,1 Zoll, Auflösung 1280 × 800, 11 × 10 Teilungen
Aktualisierungsrate der Wellenform	TO3004/TO2004: 300.000 wfms/s; TO2002/TO1004: 78.000 wfms/s
Gittertyp	Voll, Zeile, Keine, Kreuz
Helligkeit	Einstellbar
Wellenformanzeige	Linie, Punkt
Nachleuchten	Auto, 10 ms bis 10 s, ∞
Graustufen der Wellenform	256 Stufen
Anzeige der Farbtemperatur	Unterstützung
Schnittstellen	
USB 3.0-Anschluss	Unterstützt ein USB-Speichergerät
USB 2.0-Anschluss	1, les- und beschreibbar
USB Typ C	1, les- und beschreibbar
DC-Anschluss	1, Stromversorgung für das Oszilloskop
Kalibriersignal für Messspitzen	1 kHz, 2 V Spitze-Spitze
HDMI	HDMI 1.4
WLAN	Unterstützt
Android/iOS-Fernbedienungs-App	Unterstützung
Sonstiges	
Akku	7,4 V, 7500 mAh Li-Ionen-Akku
Selbstkalibrierung	Unterstützung
Sprachen	Englisch, Chinesisch, Deutsch, Französisch, Tschechisch, Koreanisch, Spanisch, Italienisch usw.
Werkangaben	Modell, SN, Bandbreite, Seriennummer, Version, Herstellungsdatum
Betriebssystem	Android
Vorinstallierte Apps	App Store, Browser, Oszilloskop, Kalender, Uhr, Galerie, Taschenrechner, Bedienungsanleitung, Elektronische Werkzeuge, Dateimanager
Stromversorgung	
Adapter-Eingang	100–240 VAC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	< 60 W
Ausgang des Netzteils	12 V DC, 5 A (TO2002 / TO1004: 12 V DC, 4 A)
Akku	7,4 V, 7500 mAh Li-Ionen-Akku

Umgebungsbedingungen	
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
Außer Betrieb	< 12.000 m
Physikalische Eigenschaften	
Abmessungen (B x H x T)	265 × 192 × 50 mm
Gewicht	Nettogewicht: 1,9 kg (mit Akku), Volumengewicht: 4,5 kg

Produktzubehör

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

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

Set aus professioneller Tragetasche und Hartschalenkoffer	
Micsig-Handtaschen-Set	Schwarz, Nylon, individuell anpassbar
Micsig-Kofferset	Stoßfest, vibrationsfest, bruchsicher, staubdicht, feuchtigkeitsbeständig, individuell anpassbar

Optionale Instrumente	
DP700	Hochspannungs-Differenzmessspitze: 100 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (auf 1 % genau anpassbar)
DP702	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (auf 1 % Genauigkeit einstellbar)
DP1500	Hochspannungs-Differenzmessspitze: 100 MHz, 150 V (50X) / 1500 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
DP1502	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 150 V (50X) / 1500 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
DP3000	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 300 V (100X) / 3000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
DP3002	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 300 V (100X) / 3000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
DP7000	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 700 V (100X) / 7000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
DP7002	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 700 V (100X) / 7000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
CP3008	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Strommesssonde: DC–8 MHz, 300 Arms, 500 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/10 A, 1 V/100 A
CP3005	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC–5 MHz, 300 Arms, 500 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/10 A, 1 V/100 A
CP1510	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC–10 MHz, 150 Arms, 300 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/10 A, 1 V/100 A
CP1003B	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Strommesssonde: DC–100 MHz, 30 Arms, 50 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/1 A, 1 V/10 A
CP503B	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: DC–50 MHz, 30 Arms, 50 Apk, Ausgangsempfindlichkeit: 1 V/1 A, 1 V/10 A
MOIP200P	SigOFIT Glasfaser-isolierte Messsonde: DC–200 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Umschalter, Messung von Differenz- und Gleichtaktspannung
MOIP350P	SigOFIT-Sonde mit Glasfaserisolierung: DC–350 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Umschalter, Messung sowohl von Differenz- und Gleichtaktspannungen
MOIP500P	SigOFIT-Sonde mit Glasfaserisolierung: DC–500 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Umschalter, Messung sowohl der Differenz- und Gleichtaktspannung
MOIP1000P	SigOFIT-Sonde mit Glasfaserisolierung: DC–1 GHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Umschalter, Messung sowohl der Differenz- und Gleichtaktspannung
RCP-XS-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt ϕ 1,6 mm, Spulenumfang 80 mm/200 mm Der Querschnittsdurchmesser der Spule, der Umfang, die Leitungslänge, die maximale Isolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur sind individuell anpassbar.
RCP-S-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt ϕ 3,0 mm, Spulenumfang 200 mm/700 mm Der Querschnittsdurchmesser der Spule, der Umfang, die Leitungslänge, die maximale Isolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur sind alle individuell anpassbar.
RCP-M-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt ϕ 4,5 mm, Spulenumfang 200 mm/700 mm Der Querschnittsdurchmesser der Spule, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzen-Isolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur sind alle anpassbar.
RCP-L-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt ϕ 8,0 mm, Spulenumfang 700 mm Der Querschnittsdurchmesser der Spule, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzen-Isolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur sind alle anpassbar.
CP2100A	Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstromsonde: DC–800 kHz, Spitzenstrom 100 Apk, max. Leiterdurchmesser 13 mm
CP2100B	Niederfrequenz-AC/DC-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, Jinhuanyu Building, No. 56, Tiezai Rd, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

*Die endgültige Auslegung dieses Inhalts obliegt der Shenzhen Micsig Technologies Co., Ltd. Für etwaige Aktualisierungen der relevanten Informationen besuchen Sie bitte die offizielle Micsig-Website (www.micsig.com).