

# Hochauflösendes Oszilloskop

MO3-Serie

**500 MHz**    **12 Bit**    **1 % DC-Genauigkeit**    **3 GSa/s Abtastrate**

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

Tel.: +86-(0)755-88600880

E-Mail: sales@micsig.com

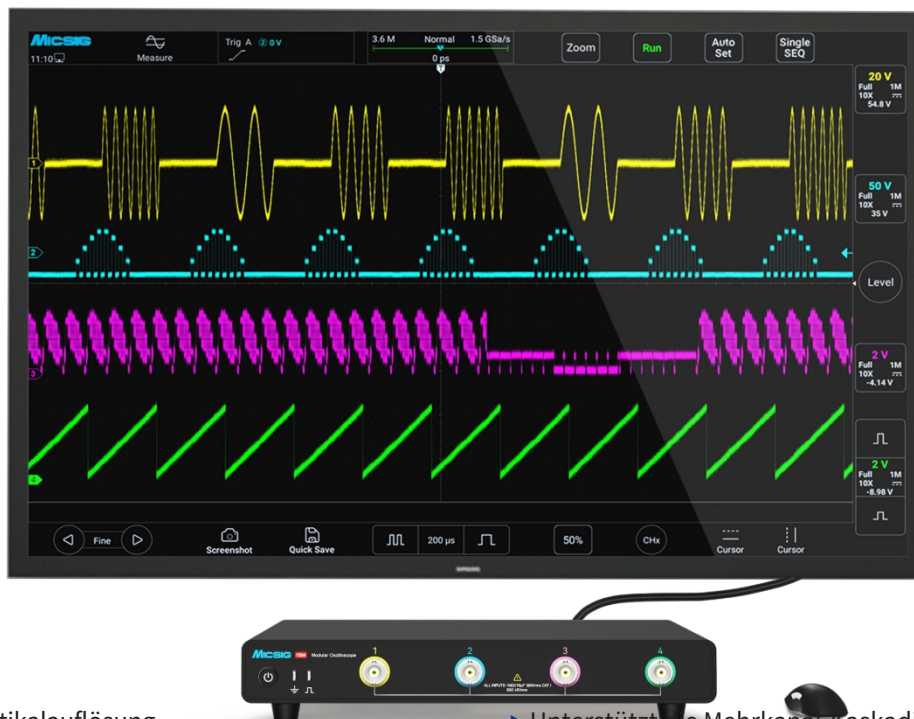
Website: www.micsig.com

Adresse: 6F, Jinhuan Building, Nr. 56, Tiezai Rd, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China.

## Produktübersicht

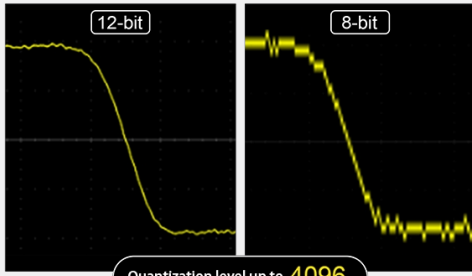
Das hochauflösende modulare Oszilloskop der Micsig MO3-Serie ist nur 3 cm hoch und damit die ultimative platzsparende Lösung für Desktops und Testtracks. Die MO3-Serie verfügt über einen 12-Bit-ADC mit einer analogen Bandbreite von 500 MHz, einer Echtzeit-Abtastrate von 3 GSa/s, 360 Mpts und 4 analogen Kanälen. Unterstützt den direkten HDMI-Anschluss für nahtlosen Zugriff auf große Bildschirme, ohne dass eine Softwareinstallation erforderlich ist. Benutzer können das Oszilloskop mit einer Maus steuern, was eine einfache und intuitive Bedienung ermöglicht. Unterstützt die Kaskadierung von Oszilloskopen mit bis zu 16 Kanälen, wodurch die Kosten für die Verwendung von Mehrkanal-Oszilloskopen effektiv gesenkt werden. Unterstützt die PC-basierte Fernsteuerung von Oszilloskopen, das SCPI-Protokoll, die sekundäre Entwicklung und Hochgeschwindigkeits-Daten-Streaming, was es zur ersten Wahl für die Systemintegration macht.

## Produktmerkmale



- ▶ 12-Bit-Vertikalauflösung
- ▶ Bis zu 500 MHz Bandbreite
- ▶ DC-Verstärkungsgenauigkeit  $\leq 1\%$
- ▶ Gleichzeitige Datenspeicherung auf mehreren Kanälen
- (▶)Hoch/Tiefpass-Bandbreitenfilterung
- ▶ Basisrauschen von weniger als 85  $\mu$ Vrms
- ▶ Segmentierte Speicherfunktion
- ▶ Nur 3 cm hoch, lässt sich leicht in einem Rack installieren
- ▶ Erweiterte Mathematik- und FFT-Funktion
- ▶ Unterstützt mehrere Speicherformate
- ▶ Unterstützt die Mehrkanal-Kaskadierung von Oszilloskopen
- ▶ Unterstützt Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung
- ▶ Unterstützt die Installation in einem Rack
- ▶ Unterstützt HDMI-Direktanschluss an das Display
- ▶ Unterstützt 6-stelligen Hardware-Frequenzzähler
- ▶ Unterstützt SCPI und sekundäre Entwicklung
- ▶ Kompatibel mit mobilen Apps und PC-Fernbedienung
- ▶ Unterstützt Trigger-Wellenform-Ein- und -Ausgabe
- ▶ Standard-Decodierungen: RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I<sup>2</sup>C, ARINC-429, MIL-STD-1553B

**Datenblatt**  
**12-Bit-Vertikalauf**



► Die MO3-Serie verfügt über einen hochauflösenden 12-Bit-ADC mit einer Quantisierungsstufe von bis zu 4096, was dem 16-fachen eines herkömmlichen 8-Bit-ADC entspricht und unübertroffene Wellenformdetails liefert.

**HDMI-Direktanschluss-Display**



► Die MO3-Serie unterstützt den direkten HDMI-Anschluss für eine uneingeschränkte Großbildanzeige. Die Bedienung mit der Maus ist einfach und leicht zu erlernen.  
► Die MO3-Serie unterstützt die Fernsteuerung des Oszilloskops über eine PC-basierte Software und kann mit SCPI-Befehlen bedient werden.

**Systemintegration**



► Nur 3 cm hoch und kompakt Dank seiner kompakten Größe passt es problemlos in ein Rack und unterstützt die Integration in Testsysteme.

**Kostengünstige Wahl für Mehrkanal-Oszilloskope**



► Ermöglicht die Kaskadierung von Oszilloskopen mit bis zu 16 Kanälen über den MOS4-Synchronisator, wodurch die Kosten für die Verwendung von Mehrkanal-Oszilloskopen effektiv gesenkt werden.

**Vielfältige Schnittstellen**

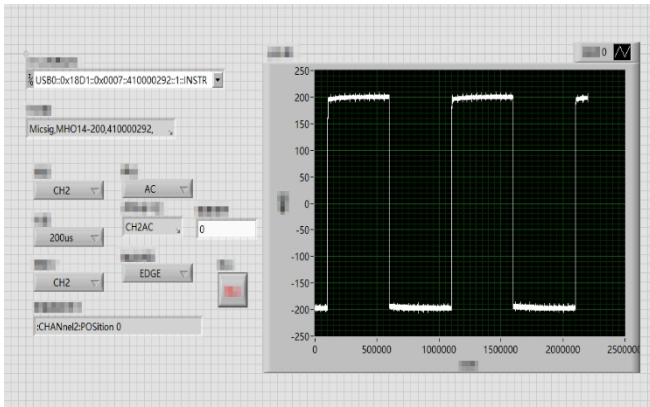


► Ausgestattet mit zahlreichen Schnittstellen, darunter USB 3.0/2.0 Host, USB Typ C, LAN, SFP+, HDMI, Trigger-Ein-/Ausgang und 10-MHz-Takt-Ein-/Ausgang.  
► Unterstützt die Steuerung von Oszilloskopen über den Host-Computer, SCPI, sekundäre Entwicklung und Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung.

# Wichtige Spezifikationen

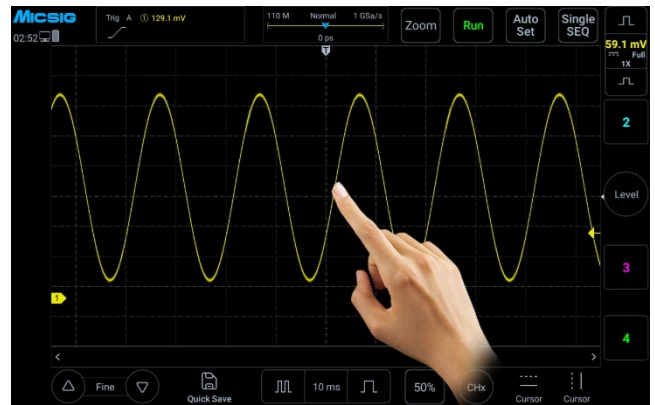
Modell	MO34-500Pro	MO34-350Pro	MO34-250Pro	MO34-500	MO34-350	MO34-250
Bandbreite	500 MHz	350 MHz	250 MHz	500 MHz	350 MHz	250 MHz
Anstiegszeit	≤ 0,7 ns	≤ 1 ns	≤ 1,4 ns	≤ 0,7 ns	≤ 1 ns	≤ 1,4 ns
Analoge Kanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	4CH	4CH
Abtastrate	3GSa/s	3GSa/s	3GSa/s	3 GS/s	3 GS/s	3 GS/s
Speichertiefe	360 Mpts			360 Mpts		
Wellenform-Erfassung Rate	230.000 Wfms/s			230.000 Wfms/s		
Konfiguration	Für die Systemintegration verwendete Software			Basissoftware		
Grundrauschen	< 85 µVrms					
Vertikale Auflösung	12 Bit					
Eingangsimpedanz	50 Ω / 1 MΩ					
Bus-Decodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I <sup>2</sup> C, ARINC429, 1553B					
Schnittstellentrigger	USB 3.0/2.0 Host, USB Typ C, LAN, SFP+, HDMI, Trigger Ein-/Ausgang, 10 MHz Ein-/Ausgang					
ger	Flanke, Impulsbreite, Logik, N-te Flanke, Runt, Steigung, Zeitüberschreitung, Video, Serieller Bus					
Abmessungen	224,5 × 30 × 264,3 mm (Breite × Höhe × Tiefe)					

# Produktmerkmale



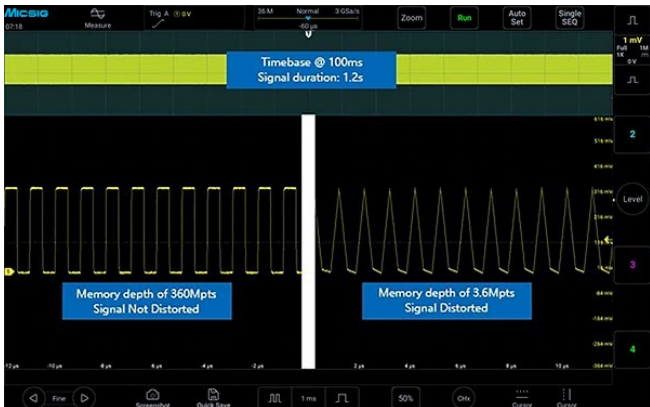
## Sekundäre Entwicklung

Die MO3-Serie unterstützt die sekundäre Entwicklung und Hochgeschwindigkeits-Datenstreaming und erfüllt damit die Anforderungen von automatisierten Tests, Systemintegration und kundenspezifischer Entwicklung.



## Die benutzerfreundlichste Benutzeroberfläche

Mit 10 Jahren Erfahrung im Bereich UI-Design vereinfacht die MO3-Serie alle Benutzeroberflächen, sodass Ingenieure die Bedienung innerhalb von 5 Minuten erlernen können.



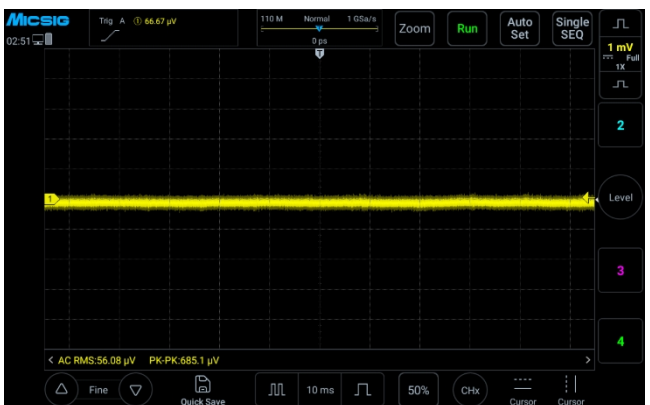
## Großer Speicher

Unzureichende Speichertiefe führt häufig zu Verzerrungen, wenn Signale mit langer Zeitbasis erweitert werden. Mit einer Speichertiefe von bis zu 360 Mpts gibt es keine Leistungseinbußen, selbst wenn zwei Kanäle gleichzeitig geöffnet sind. Die Signale behalten auch über einen langen Zeitraum hinweg eine hervorragende Wiedergabetreue.



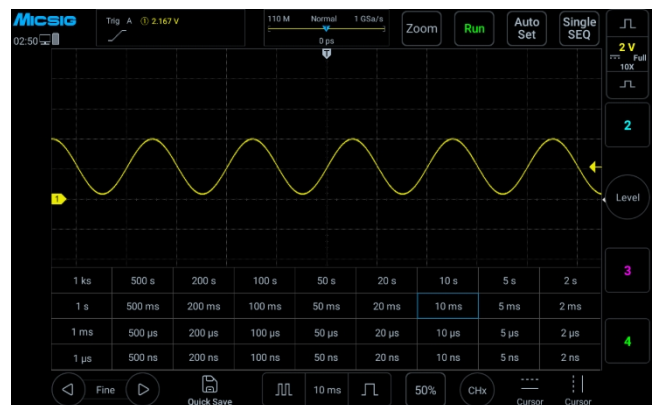
## Segmentierte Speicherefassung

Herkömmliche Einzelerfassungen können Signale nur kontinuierlich erfassen, wodurch bei der Prüfung von intermittierenden Signalen wie Laserimpulsen oder seriellen Bussen Speicherkapazität verschwendet wird und es außerdem schwierig ist, erfasste Ereignisse zurückzuverfolgen. Die segmentierte Speicherefassung hingegen kann das Zielsignal erfassen und ermöglicht die Wiedergabe erfasster Signale, wodurch Zielsignale über einen langen Zeitraum hinweg mehrfach effektiv erfasst werden können.



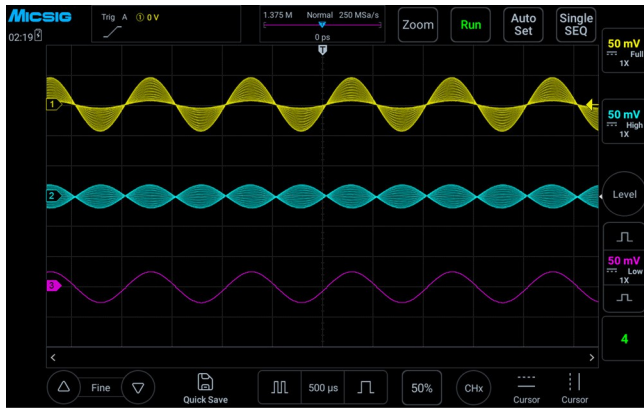
## Geringes Rauschen

Selbst bei voller Bandbreite ist das Grundrauschen der MO3-Serie immer noch gering, sodass Ingenieure während der täglichen Schaltungsfehlerbehebung und Signalanalyse schwache, aber wichtige Signale genau erfassen können.



## Schnellere Zeitbauseinstellung

Herkömmliche Oszilloskope müssen bei der Einstellung der Zeitbasis schrittweise vorgehen. Zusätzlich zu den herkömmlichen sequenziellen Schritten verfügt die MO3-Serie auch über eine Zeitbasismatrix, mit der der Benutzer jede Zeitbasis mit einem Klick auswählen kann.



■ Full bandwidth   
 ■ High pass   
 ■ Low pass

### Hardware-Digitalfilterung

Die digitale Filterung kann Signalkomponenten innerhalb bestimmter Frequenzbereiche selektiv zulassen oder blockieren.



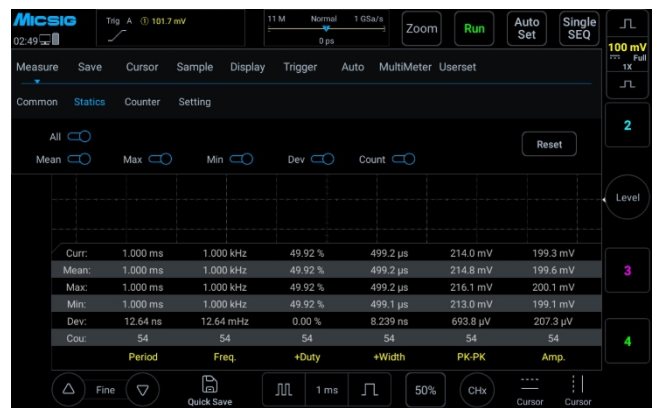
### Serielle Bus-Decodierung und -Analyse

Die MO3-Serie standardmäßig mit 8 seriellen Bus-Decodierungen: RS-232/422/485/ UART, CAN, LIN, CAN FD, SPI, I2C, ARINC-429, 1553B. Mit dem TXT-Decodierungs-Textmodus können die Daten in das CSV-Format übertragen werden.



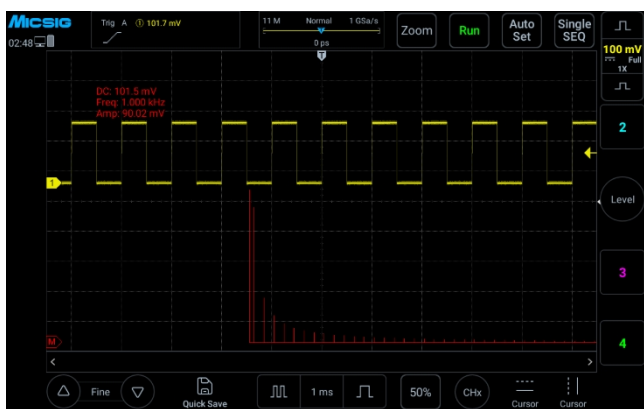
### Mehrere Triggerfunktionen

Die MO3-Serie bietet mehrere Trigger, darunter Flanke, Impulsbreite, Logik, N-te Flanke, Runt, Steigung, Bus-Decodierung usw. Ganz gleich, ob Sie bestimmte Flankenübergänge erfassen oder die Dauer und Frequenz des Zielsignals beobachten müssen, sie erfüllt Ihre Anforderungen mühelos.



### Statistische Messung

Berechnen Sie gleichzeitig den Durchschnitt, das Maximum, das Minimum und den quadratischen Mittelwert von 10 Messwerten mit einer maximalen Anzahl von bis zu 10.000. Alle Wellenformdaten werden genau aufgezeichnet und liefern genauere und umfassendere Messwerte.



### Erweiterte mathematische Funktionen

Unterstützt verschiedene mathematische Berechnungen: Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Integration, Differentiation usw. Unterstützt benutzerdefinierte Funktionsformeln für erweiterte Signalanalysen. Unterstützt auch FFT (Fast Fourier Transform) für die Echtzeit-Spektralanalyse der erfassten Wellenformsignale.



### Vielfältige Dateispeicherung

Benutzer können Wellenformen und Messergebnisse als Binär- (BIN) oder CSV-Dateien für die Datenanalyse mit Matlab oder Excel speichern. Außerdem wird das Speichern im WAV-Format unterstützt, das direkt im Oszilloskop geöffnet und analysiert werden kann. Darüber hinaus können Benutzer Wellenformen als Bilder speichern oder Videos aufzeichnen.

# Produktspezifikationen

Vertikales System	
Bandbreitenfilter	20 MHz, Hochpass/Tiefpass
Kopplung	DC, AC, GND
Eingangsimpedanz und Genauigkeit	1 M $\Omega$ $\pm$ 1 %    50 $\Omega$ $\pm$ 1 %
Vertikale Auflösung	12 Bit
Vertikale Teilung	10div
Vertikaler Skalierungsfaktor	1 mV/div bis 10 V/div (1 M $\Omega$ ) 1 mV/div bis 1 V/div (50 $\Omega$ )
DC-Verstärkungsgenauigkeit	$\leq \pm 1,0$ %
Vertikaler Offsetbereich (1 M $\Omega$ /50 $\Omega$ )	$\pm 2,5$ V (bei Sonde X1, < 500 mV/div), $\pm 125$ V (bei Sonde X1, $\geq 500$ mV/div)
Rauschen	$\leq 85$ $\mu$ Vrms (1 mV/div, 1 M $\Omega$ )
Max. Eingangsspannung	CAT I 300 Vrms 400 Vpk (1 M $\Omega$ ), 5 Vrms (50 $\Omega$ )
Kanalisolierung	> 40 dB ( $\leq 100$ MHz), > 35 dB (> 100 MHz)
Vertikale Erweiterungsreferenz	Bildschirmzentrum, Kanal-Nullpunkt
Sonden-Dämpfungsverhältnis	1mX~10kX, 1-2-5-Sequenz, Anpassung möglich

Horizontales System	
Horizontale Skala	1 ns/div~1 ks/div
Rollmodusbereich	100 ms/div bis 1 ks/div
Zeitbasen-Genauigkeit	20 ppm
Horizontale Teilungen	12div
Zeitbasis-Verzögerungszeitbereich	-12 div ~ 12ks, Auflösung: 1 Pixel

Triggersystem	
Triggermodus	Auto, Normal, Einzel
Triggerpegelbereich (analog)	$\pm 5$ div von der Bildschirmmitte, analoger Kanal
Haltebereich	200 ns bis 10 s
Triggerkopplung und Frequenz (analog)	DC, AC (110 Hz), Niederfrequenz (58 kHz), Hochfrequenz (58 kHz), Rauschen (18 MHz)
Triggertypen	Flanke, Impulsbreite, Logik, N-Flanke, Runt-Impuls (Runt), Flanke, Zeitüberschreitung, Video, Seriell
Bus-Decodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I2C, ARINC429, 1553B

Abtastsystem	
Echtzeit-Abtastung Rate (max.)	3 GSa/s (entweder CH1 oder CH2 ist offen und entweder CH3 oder CH4 ist offen); 1,5 GSa/s (sowohl CH1 als auch CH2 oder sowohl CH3 als auch CH4 sind offen)
Speichertiefe (max.)	360 Mpts/36 M/3,6 M/360 K/36 K/3,6 K/Auto (entweder CH1 oder CH2 ist offen, und entweder CH3 oder CH4); 180 Mpts/18 M/1,8 M/180 K/18 K/1,8 K/Auto (sowohl CH1 als auch CH2 oder sowohl CH3 als auch CH4 sind offen)
Spitzenabtastintervall	Einzelkanal: 333 ps, Vollkanal: 666 ps
Durchschnittliche Zeiten	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
Hüllkurvenzeiten	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, $\infty$

## Datenblatt

Messungen	
Automatische Messungen	Periode, Frequenz, Anstiegszeit, Abfallzeit, Verzögerung, positiver Tastgrad, negativer Tastgrad, positive Impulsbreite, negative Impulsbreite, Burst-Impulsbreite, positiver Überschwinger, negativer Überschwinger, Phase, Spitze-Spitze, Amplitude, Hoch, Niedrig, Maximum, Minimum, RMS, C RMS, Durchschnitt, C Durchschnitt, AC RMS, positive Steigung, negative Steigung *C steht für die erste Periode und gibt einen bestimmten Wert in der ersten Periode der Wellenform an.
Hardware-Frequenzzähler	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. 360k; Quelle: Analogkanal; Fenster: Rechteckig, Hamming, Blackman, Hanning
AX+B	A: $\pm 1k$ , min. Auflösung 1p oder 4it B: $\pm 1k$ , Auflösung 1p oder 5bit X: Analogkanal
Erweiterte Mathematik	Erweiterte Eingabe, einschließlich +, -, *, /, <, >, ≤, ≥, ==, !=, &&,   , (, ), !, sqrt, abs, deg, rad, exp, diff, ln, sin, cos, tan, intg, lg, asin, acos, atan
Anzeige	
Anzeige	Unterstützt HDMI-Bildschirmprojektion, Auflösung 1920*1200, 12*10 Raster
Persistenz	Auto, 10 ms~10 s, ∞
Zeitbasismodus	YT, XY, Roll, Zoom
Basis erweitern	Mitte, Triggerposition
Wellenformanzeige	Punkt, Linie, einstellbare Helligkeit
Maximale Wellenform-Erfassungsrate	230.000 Wfms/s
Speicher	
Speichermedien	Lokal, USB-Laufwerk
ROM-Speicher	32G
Speicherformat	WAV, CSV, BIN
Anzahl der gespeicherten Wellenformen	Keine Begrenzung
Umbenennen gespeicherter Wellenformen	Chinesisch, Englisch
Anzeige von REF-Wellenformen	4
Screenshot	Unterstützung
Anzahl der Benutzereinstellungen	10
Benutzereinstellung umbenennen	Unterstützung
Flash-Speicher	Industriestandard
Videoaufzeichnung	Unterstützung

## Datenblatt

System	
<b>Selbstkalibrierung</b>	Unterstützung
<b>Sprachen</b>	Unterstützt Chinesisch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Türkisch, Japanisch, Koreanisch, Französisch, Arabisch usw.
<b>Betriebssystem</b>	Android
<b>Integrierte Apps</b>	App Store, Browser, Oszilloskop, Kalender, Uhr, Galerie, Taschenrechner, Benutzerhandbuch, Elektronische Tools, Dateimanager
<b>Garantie</b>	Drei Jahre für das Hauptgerät. Sonden und Zubehör sind nicht abgedeckt. * Die jeweiligen Garantiebedingungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt der einzelnen Sonden und Zubehörteile. (Kontaktieren Sie uns für eine Garantieverlängerung.)

Schnittstellen	
<b>USB 3.0/2.0</b>	Unterstützt 1 USB 3.0- und 1 USB 2.0-Speichergerät, lesbar und beschreibbar
<b>USB Typ C</b>	1, lesbar und beschreibbar
<b>LAN</b>	1
<b>4-polige Luftfahrt-Strombuchse</b>	1
<b>Sondenkalibrierungssignal</b>	1 kHz, 2 Vpk-pk
<b>HDMI</b>	HDMI 1.4
<b>SFP</b>	Verfügbar bei Pro-Modellen
<b>Trigger-Eingang</b>	Unterstützt
<b>10-MHz-Takt ein/aus</b>	Unterstützung

Stromversorgung	
<b>Adapter-Eingang</b>	100~240 V AC, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 120 W
<b>Adapterausgang</b>	24 V DC, 5 A
<b>Netzkabel</b>	Lokal

Umgebung	
<b>Temperatur</b>	
<b>Betrieb</b>	0 °C bis 45 °C
<b>Nicht in Betrieb</b>	-40 °C bis 60 °C
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	
<b>Betrieb</b>	5 % bis 85 %, 25 °C
<b>Außer Betrieb</b>	5 % bis 90 %, 25 °C
<b>Höhe</b>	
<b>Betrieb</b>	< 3000 m
<b>Nicht in Betrieb</b>	< 12000 m

Physikalische Eigenschaften	
<b>Abmessung</b>	224,5 × 36,3 × 273,7 mm (Breite × Höhe × Tiefe)
<b>Nettogewicht</b>	1842 g

## Standardzubehör

Modell	Standardzubehör
<b>MO34-250</b> <b>MO34-350</b> <b>MO34-500</b>	Passive Sonde *4
	Netzteil *1
	Netzkabel *1
	Kalibrierungszertifikat*1
	Kurzanleitung *1
<b>MO34-250Pro</b> <b>MO34-350Pro</b> <b>MO34-500Pro</b>	Passive Sonde *4
	Netzteil *1
	Netzkabel *1
	Kalibrierungszertifikat*1
	Kurzanleitung *1
	Hochgeschwindigkeits-ÜbertragungsKit *1 (enthält Hardware und Software)

## Optionale Instrumente

Optionale Instrumente	
DP700	Hochspannungs-Differenzprobe: 100 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP702	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP1500	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 150 V (50X) / 1500 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP1502	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 150 V (50X) / 1500 V (500X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP3000	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 300 V (100X) / 3000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP3002	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 300 V (100X) / 3000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP7000	Hochspannungs-Differenzsonde: 100 MHz, 700 V (100X) / 7000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
DP7002	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 700 V (100X) / 7000 V (1000X), Genauigkeit: $\pm 2$ % (anpassbare Genauigkeit von 1 %)
CP3008	Hochfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: 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-Stromsonde: 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 Optisch isolierte Sonde: DC-200 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- als auch Gleichtaktspannung
MOIP350P	SigOFIT Glasfaserisolierte Sonde: DC-350 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, Messung von Differenz- und Gleichtaktspannung

Optionale Instrumente (Fortsetzung von oben)	
MOIP500P	SigOFIT Optisch isolierte Sonde: DC-500 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- als auch Gleichtaktspannung
MOIP1000P	SigOFIT Glasfaserisolierte Sonde: DC-1 GHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Schalter, misst sowohl Differenz- als auch Gleichtaktspannung
RCP-XS-Serie	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.
RCP-S-Serie	Rogowski-Wechselstromsonde: Spitzenstrom 12000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi$ 3,0 mm, Spulenumfang 200 mm/700 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzenisolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
RCP-M-Serie	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.
RCP-L-Serie	Rogowski-Wechselstromsonde: Spitzenstrom 12000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi$ 8,0 mm, Spulenumfang 700 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzenisolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
CP2100A	Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstrom-Stromsonde: 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

E-Mail: sales@micsig.com

Website: www.micsig.com

Adresse: 6F, Jinhuan Building, Nr. 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).