

# Hochauflösendes Oszilloskop

MO3-Serie

500 MHz

12 Bit

1 % Gleichstromgenauigkeit

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: 6. Etage, Jinhuan-yu-Gebäude, Nr. 56, Tiezai-Straße, Bezirk Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China.

## Produktübersicht

Die hochauflösenden modularen Oszilloskope der Micsig MO3-Serie sind nur 3 cm hoch und damit die ultimative platzsparende Lösung für Schreibtische 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; Es 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. Es unterstützt die Kaskadierung von Oszilloskopen mit bis zu 16 Kanälen, wodurch die Kosten für den Einsatz von Mehrkanal-Oszilloskopen effektiv gesenkt werden. Es unterstützt die PC-basierte Fernsteuerung des Oszilloskops, das SCPI-Protokoll, die Sekundärentwicklung und Hochgeschwindigkeits-Datenstromübertragung, was es zur ersten Wahl für die

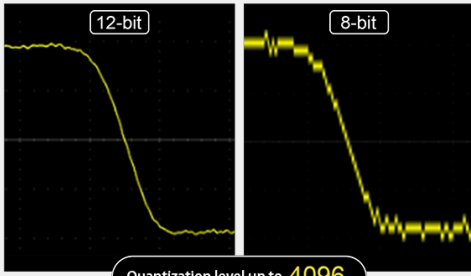
Systemintegration.

## Produktmerkmale



- ▶ 12-Bit-Vertikalaufklärung
- ▶ Bandbreite bis zu 500 MHz
- ▶ Gleichstrom-Verstärkungsgenauigkeit  $\leq 1\%$
- ▶ Gleichzeitige Datenspeicherung auf mehreren Kanälen
- ▶ Hoch- und Tiefpass-Bandbreitenfilterung
- ▶ Grundrauschen von weniger als  $85 \mu\text{Vrms}$
- ▶ Segmentierte Speicherfunktion
- ▶ Nur 3 cm hoch, lässt sich problemlos in ein Rack einbauen
- ▶ Erweiterte mathematische Funktionen und FFT-Funktion
- ▶ Unterstützt mehrere Speicherformate
- ▶ Unterstützt die Mehrkanal-Kaskadierung von Oszilloskopen
- ▶ Unterstützt Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung
- ▶ Unterstützt den Einbau in ein Rack
- ▶ Unterstützt den direkten HDMI-Anschluss an das Display
- ▶ Unterstützt einen 6-stelligen Hardware-Frequenzzähler
- ▶ Unterstützt SCPI und sekundäre Entwicklung
- ▶ Kompatibel mit mobilen Apps und PC-Fernsteuerung
- ▶ Unterstützt die Ein- und Ausgabe von Trigger-Wellenformen
- ▶ Standard-Dekodierungen: RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I<sup>2</sup>C, ARINC-429, MIL-STD-1553B

### 12-Bit-Vertikalauflösung



► Die MO3-Serie verfügt über einen hochauflösenden 12-Bit-ADC mit einer Quantisierungsstufe von bis zu 4096 – das ist das 16-Fache eines herkömmlichen 8-Bit-ADC – und liefert unübertroffene Details der Wellenformen.

### HDMI-Direktanschluss



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

### Systemintegration



► Nur 3 cm hoch und kompakt Dank seiner kompakten Größe lässt es sich problemlos in ein Rack einbauen 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 und senkt so effektiv die Kosten für den Einsatz von Mehrkanal-Oszilloskopen.

### Vielfältige Schnittstellen

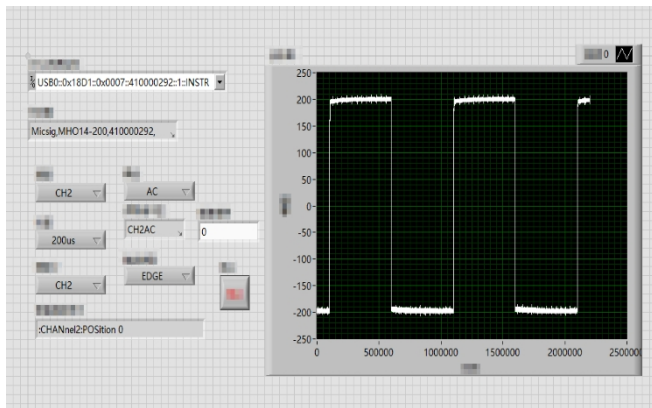


► Ausgestattet mit zahlreichen Schnittstellen, darunter USB 3.0/2.0-Host, USB Typ C, LAN, SFP+, HDMI, Trigger-Ein-/Ausgang sowie 10-MHz-Takteingang/-ausgang.  
 ► Unterstützt die Steuerung der Oszilloskope über den Host-Computer, SCPI, sekundäre Entwicklung und Hochgeschwindigkeits-Datenübertragung.

## Wichtige technische Daten

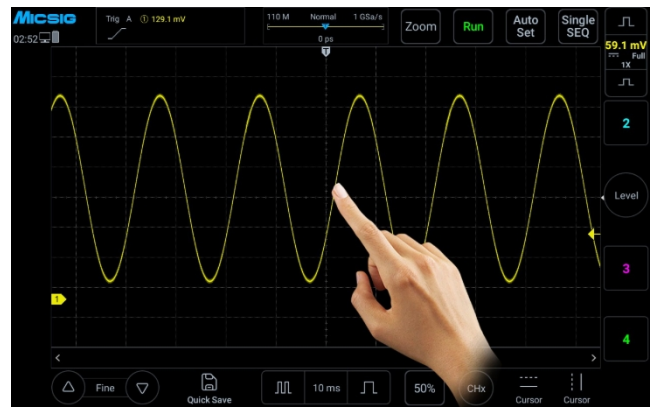
Modell	MO34-500Pro	MO34-350Pro	MO34-250Pro	MO34-500	MO34-350	MO34-250
Bandbreite	500 MHz	350 MHz	250 MHz	500 MHz	350 MHz	250 MHz
Anstiegszeit	≤ 0,7 ns	≤ 1 ns	≤ 1,4 ns	≤ 0,7 ns	≤ 1 ns	≤ 1,4 ns
Analogkanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	4 Kanäle	4CH	4CH
Abtastrate	3 GSa/s	3 GSa/s	3 GSa/s	3 GSa/s	3 GSa/s	3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

# Produktmerkmale



## Sekundärentwicklung

Die MO3-Serie unterstützt die Weiterentwicklung und den Hochgeschwindigkeits-Datenstrom und erfüllt damit die Anforderungen an automatisierte Tests, Systemintegration und kundenspezifische Entwicklung.



## Benutzerfreundliche Oberfläche

Dank 10 Jahren Erfahrung im UI-Design vereinfacht die MO3-Serie alle Benutzeroberflächen, sodass Ingenieure die Bedienung in nur 5 Minuten erlernen können.



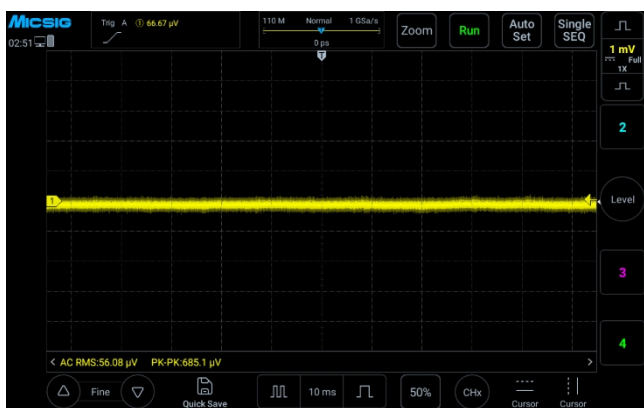
## Große Speichertiefe

Eine unzureichende Speichertiefe führt häufig zu Verzerrungen, wenn Signale mit langer Zeitbasis vergrößert werden. Mit einer Speichertiefe von bis zu 360 Mio. Punkten kommt es selbst bei gleichzeitiger Öffnung von zwei Kanälen zu keinerlei Leistungseinbußen. Die Signale behalten auch über lange Zeiträume hinweg eine hervorragende Wiedergabetreue.



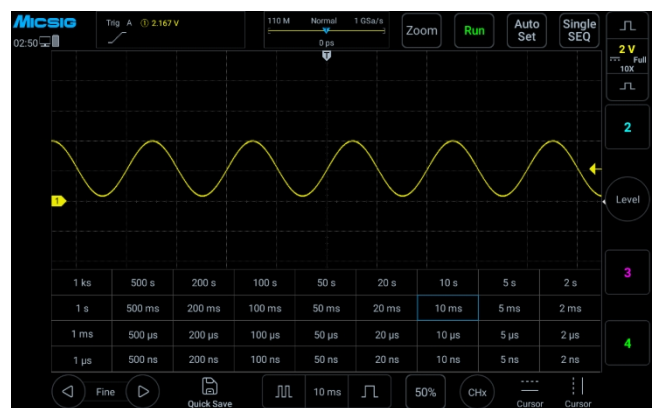
## Segmentierte Speicherung

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



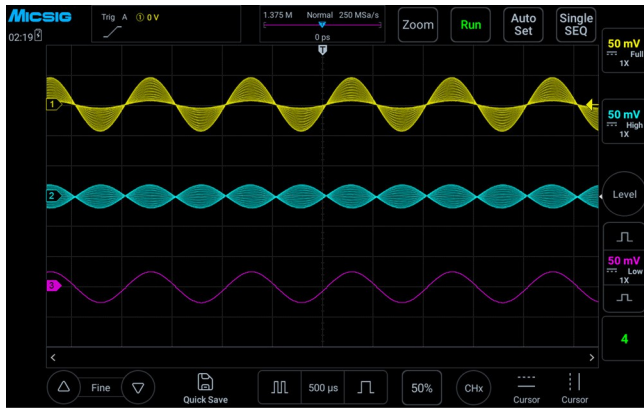
## Geringes Rauschen

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



## Schnellere Zeitbaseinstellung

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



■ Full bandwidth 
 ■ High pass 
 ■ Low pass

### Digitale Hardware-Filterung

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



### Dekodierung und Analyse serieller Busse

Die MO3-Serie verfügt standardmäßig über 8 serielle Bus-Dekodierer: RS-232/422/485/UART, CAN, LIN, CAN FD, SPI, I2C, ARINC-429, 1553B. Im TXT-Dekodierungsmodus können die Daten in das CSV-Format übertragen werden.



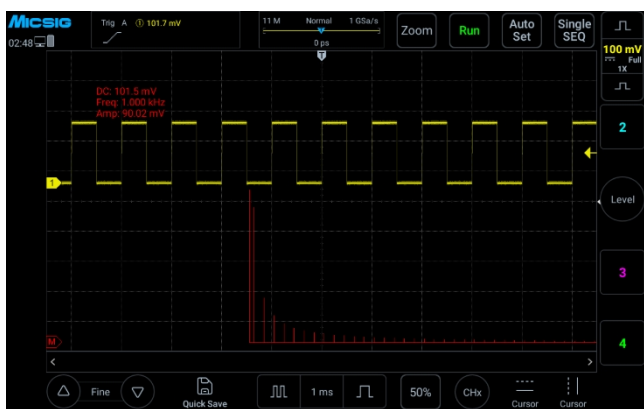
### Vielfältige Triggerfunktionen

Die MO3-Serie bietet zahlreiche Triggerfunktionen, darunter Flanken-, Impulsbreiten-, Logik-, N-te-Flanken-, Runt-, Steigungs- und Bus-Decodierungstrigger usw. Ganz gleich, ob Sie bestimmte Flankenübergänge erfassen oder die Dauer und Frequenz des Zielsignals beobachten möchten – die MO3-Serie erfüllt Ihre Anforderungen mühelos.



### Statistische Messungen

Berechnet gleichzeitig den Mittelwert, das Maximum, das Minimum und den quadratischen Mittelwert von 10 Messgrößen mit einer maximalen Zählnzahl von bis zu 10.000. Jede Wellenformdaten wird präzise aufgezeichnet und liefert genauere und umfassendere Messwerte.



### Erweiterte mathematische Funktionen

Unterstützt verschiedene mathematische Berechnungen: Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Integration, Differenzierung usw. Unterstützt benutzerdefinierte Formeln für die erweiterte Signalanalyse. Unterstützt außerdem FFT (Fast Fourier Transform) für die Echtzeit-Spektralanalyse der erfassten Wellenformsignale.



### Vielfältige Speichermöglichkeiten

Benutzer können Wellenformen und Messergebnisse als Dateien im Binär- (BIN) oder CSV-Format speichern, um die Daten mit Matlab oder Excel zu analysieren. Das Speichern im WAV-Format sowie das direkte Öffnen und Analysieren innerhalb des Oszilloskops werden ebenfalls unterstützt. Darüber hinaus können Benutzer Wellenformen als Bilder speichern oder Videos aufzeichnen.

# Produktspezifikationen

Vertikalsystem	
Bandbreitenfilter	20 MHz, Hochpass-/Tiefpassfilter
Kopplung	DC, AC, GND
Eingangsimpedanz und Genauigkeit	$1\text{ M}\Omega \pm 1\%$    $50\ \Omega \pm 1\%$
Vertikale Auflösung	12 Bit
Vertikale Teilung	10 div
Vertikaler Skalierungsfaktor	1 mV/Div. bis 10 V/Div. (1 M $\Omega$ ) 1 mV/Div. bis 1 V/Div. (50 $\Omega$ )
Gleichstrom-Verstärkungsgenauigkeit	$\leq \pm 1,0\%$
Vertikaler Offset-Bereich (1 M $\Omega$ /50 $\Omega$ )	$\pm 2,5\text{ V}$ (bei Messspitze X1, < 500 mV/Div), $\pm 125\text{ V}$ (bei Messspitze X1, $\geq 500\text{ mV/Div}$ )
Rauschen	$\leq 85\ \mu\text{Vrms}$ (1 mV/Div., 1 M $\Omega$ )
Max. Eingangsspannung	CAT I 300 Vrms, 400 Vpk (1 M $\Omega$ ), 5 Vrms (50 $\Omega$ )
Kanalisolierung	> 40 dB ( $\leq 100\text{ MHz}$ ), > 35 dB (> 100 MHz)
Referenz für vertikale Skalierung	Bildschirmmittelpunkt, Kanal-Nullpunkt
Dämpfungsverhältnis der Messspitze	1 mX bis 10 kX, 1-2-5-Sequenz, individuelle Anpassung möglich

Horizontales System	
Horizontale Skalierung	1 ns/Div. bis 1 kS/Div.
Roll-Modus-Bereich	100 ms/Div. bis 1 kS/Div.
Zeitbasisgenauigkeit	20 ppm
Horizontale Teilungen	12 Div.
Zeitbasis-Verzögerungsbereich	-12 div ~ 12 kS, Auflösung: 1 Pixel

Trigger-System	
Triggermodus	Auto, Normal, Einzel
Triggerpegelbereich (analog)	$\pm 5$ div von der Bildschirmmitte, analoger Kanal
Hold-off-Bereich	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), Steigung, Timeout, Video, Seriell
Bus-Dekodierung	RS-232/422/485/UART, CAN, CAN FD, LIN, SPI, I2C, ARINC429, 1553B

Abtastsystem	
Echtzeit-Abtastung (max.)	3 GSa/s (entweder CH1 oder CH2 ist frei, und entweder CH3 oder CH4 ist frei); 1,5 GSa/s (sowohl CH1 als auch CH2 oder sowohl CH3 als auch CH4 sind aktiv)
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, alle Kanäle: 666 ps
Durchschnittliche Zeiten	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256
Hüllkurvenzeiten	2, 4, 8, 16, 32, 64, 128, 256, $\infty$

Messungen	
<b>Automatische Messungen</b>	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, Mittelwert, C-Mittelwert, AC-RMS, positive Steigung, negative Steigung *C steht für die erste Periode und gibt einen bestimmten Wert in der ersten Periode der Wellenform an
<b>Hardware-Frequenzzähler</b>	Unterstützt jeden analogen Kanal, 6 Bit, 2 Hz bis max. Bandbreite, Spitze-Spitze > 0,8 Div.
<b>Cursor</b>	Horizontal, vertikal, Kreuz
<b>Cursorauflösung</b>	1 Pixel
Mathematik	
<b>Doppelte Wellenform</b>	+, -, *, /, Analogkanal
<b>FFT</b>	Punkte: max. 360k; Quelle: Analogkanal; Fenster: Rechteck, Hamming, Blackman, Hanning
<b>AX+B</b>	A: $\pm 1$ k, min. Auflösung 1 p oder 4 it B: $\pm 1$ k, Auflösung 1 p oder 5 Bit X: Analogkanal
<b>Erweiterte Mathematik</b>	Erweiterte Eingabe, einschließlich +, -, *, /, <, >, $\leq$ , $\geq$ , ==, !=, &&,   , (, ), !, sqrt, abs, deg, rad, exp, diff, ln, sin, cos, tan, intg, lg, asin, acos, atan
Anzeige	
<b>Anzeige</b>	Unterstützt HDMI-Bildschirmprojektion, Auflösung 1920*1200, 12*10 Raster
<b>Verweildauer</b>	Auto, 10 ms bis 10 s, $\infty$
<b>Zeitbasismodus</b>	YT, XY, Roll, Zoom
<b>Erweiterungsbasis</b>	Mitte, Triggerposition
<b>Wellenformanzeige</b>	Punkt, Linie, einstellbare Helligkeit
<b>Maximale Erfassungsrate</b>	230.000 wfms/s
Speicher	
<b>Speichermedien</b>	Lokal, USB-Laufwerk
<b>ROM-Speicher</b>	32 G
<b>Speicherformat</b>	WAV, CSV, BIN
<b>Anzahl der gespeicherten Wellenformen</b>	Unbegrenzt
<b>Umbenennung gespeicherter Wellenformen</b>	Chinesisch, Englisch
<b>Anzeige von REF-Wellenformen</b>	4
<b>Screenshot</b>	Support
<b>Anzahl der Benutzereinstellungen</b>	10
<b>Umbenennung der Benutzereinstellung</b>	Unterstützung
<b>Flash-Speicher</b>	Industriestandard
<b>Videoaufzeichnung</b>	Unterstützung

System	
<b>Selbstkalibrierung</b>	Support
<b>Sprachen</b>	Unterstützt Chinesisch, Englisch, Spanisch, Portugiesisch, Russisch, Türkisch, Japanisch, Koreanisch, Französisch, Arabisch usw.
<b>Betriebssystem</b>	Android
<b>Vorinstallierte Apps</b>	App-Store, Browser, Oszilloskop, Kalender, Uhr, Galerie, Taschenrechner, Benutzerhandbuch, Elektronische Tools, Dateimanager
<b>Garantie</b>	Drei Jahre auf das Hauptgerät. Sonden und Zubehör sind davon ausgenommen. * Die jeweiligen Garantiebedingungen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt der einzelnen Messspitzen und des Zubehörs. (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, les- und beschreibbar
<b>USB Typ C</b>	1, les- und beschreibbar
<b>LAN</b>	1
<b>4-polige Aviation-Strombuchse</b>	1
<b>Kalibriersignal für Messfühler</b>	1 kHz, 2 V Spitze-Spitze
<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 Wechselstrom, 50/60 Hz
<b>Leistungsaufnahme</b>	< 120 W
<b>Ausgang des Netzteils</b>	24 V DC, 5 A
<b>Netzkabel</b>	Lokal
Umgebungstemperatur	
Temperatur	
<b>Betrieb</b>	0 °C bis 45 °C
<b>Außer Betrieb</b>	-40 °C bis 60 °C
Luftfeuchtigkeit	
<b>Betrieb</b>	5 % bis 85 %, 25 °C
<b>Außer Betrieb</b>	5 % bis 90 %, 25 °C
Höhe	
<b>Betrieb</b>	< 3000 m
<b>Außer Betrieb</b>	< 12.000 m
Physikalische Eigenschaften	
<b>Abmessungen</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-Übertragungsset *1 (enthält Hardware und Software)

## Optionale Messgeräte

Optionale Geräte	
DP700	Hochspannungs-Differenzmesssonde: 100 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (auf 1 % genau einstellbar)
DP702	Hochspannungs-Differenzsonde: 200 MHz, 70 V (20X) / 700 V (200X), Genauigkeit: $\pm 2\%$ (einstellbar auf 1 % Genauigkeit)
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 von Differenz- und Gleichtaktspannung

Optionale Messgeräte (Fortsetzung von oben)	
MOIP500P	SigOFIT-Sonde mit Glasfaserisolierung: DC–500 MHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Umschalter, Messung von Differenz- und Gleichtaktspannung
MOIP1000P	SigOFIT-Sonde mit Glasfaserisolierung: DC–1 GHz, CMRR 180 dB, DC-Verstärkungsgenauigkeit 1 %, 0 dB/20 dB-Umschalter, Messung von Differenz- und Gleichtaktspannung
RCP-XS-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi$ 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 $\phi$ 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 anpassbar.
RCP-M-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi$ 4,5 mm, Spulenumfang 200 mm/700 mm Der Querschnittsdurchmesser, der Umfang, die Leitungslänge, die maximale Isolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur der Spule sind individuell anpassbar.
RCP-L-Serie	Rogowski-Wechselstrom-Messsonde: Spitzenstrom 12.000 Apk, Spulenquerschnitt $\phi$ 8,0 mm, Spulenumfang 700 mm Der Querschnittsdurchmesser der Spule, der Umfang, die Leitungslänge, die Spitzenisolationsspannung der Spule und die Betriebstemperatur sind alle anpassbar.
CP2100A	Niederfrequenz-Wechselstrom-/Gleichstromsonde: DC–800 kHz, Spitzenstrom 100 Apk, max. Leiterdurchmesser 13 mm
CP2100B	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

E-Mail: sales@micsig.com

Website: www.micsig.com

Adresse: 6. Etage, Jinhuanu-Gebäude, Nr. 56, Tiezai-Straße, Bezirk Bao'an, Shenzhen, Guangdong, China.

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