

PRODUKTINFORMATION OSZILLOSKOP WOW! SCOPE

#FAHRZEUG
VERSTEHER

POWERED BY



WOW! SCOPE

Digitale Oszilloskope mit 2 oder 4 Kanälen zur Messung von Signalen und Größen an elektrischen Bauteilen im Kraftfahrzeug.

OSZILLOSKOP WOW! SCOPE

Artikelübersicht

4-Kanal WOW! Scope Starter Kit im Karton

Art.-Nr. W070 500 400

4-Kanal WOW! Scope Standard Kit im Koffer

Art.-Nr. W070 501 400

4-Kanal WOW! Scope Advanced Kit im Koffer

Art.-Nr. W070 502 400

2-Kanal WOW! Scope Starter Kit im Karton

Art.-Nr. W070 500 200

2-Kanal WOW! Scope Standard Kit im Koffer

Art.-Nr. W070 501 200

Eigenschaften und Vorteile

Die einzigartigen Funktionen, die die neuen Diagnose-Werkzeuge haben, sind echte Vorteile im Vergleich zu anderen Oszilloskopen und bieten den Kfz-Werkstätten wesentliche Erleichterungen:

PicoBNC+ Sondenerkennung verbessert die Einrichtung des Oszilloskops, was Zeit spart, Fehler reduziert und es neuen Anwendern ermöglicht, schneller als mit anderen Oszilloskopen Vertrauen und Sicherheit zu gewinnen.

PicoBNC+ bestromte Sonden verbessern die Gerätewartung, was bedeutet, dass die Sonden immer einsatzbereit sind (keine leeren Batterien mehr!), ohne dass die Verwendung der Stromzangen für Langzeitmessungen durch die Batterie begrenzt wird.

PicoBNC+ Softwaresteuerung verbessert die Sondereinrichtung, die eine automatische Nullstellung der Stromzangen und anderer Sonden ermöglicht, falsche Einstellungen der Sondenschalter vermeidet und die Sondereinrichtung für den Anwender vereinfacht.

Kanalstatus-LEDs erleichtern die Unterstützung für den Kfz-Mechaniker, da er klar erkennen kann, welche Sonden mit

welchem Kanal verbunden werden müssen und welche Kanäle aktiv sind.

Sonden-Vertauschenschutz (mit Automotive PicoScope 7) verbessert die Anschlusssicherheit, wodurch die Möglichkeit einer versehentlichen falschen Installation oder Messung vermieden wird.

PicoBNC+ Widerstands-Messsonden verbessern die Messoptionen und bieten zuverlässige dynamische Tests, wenn nur Widerstandsspezifikationen verfügbar sind sowie die Überwachung von Widerstandsänderungen in Echtzeit (Wackeltest).

PicoBNC+ Temperatur-Messsonden verbessern die Messoptionen, die den Zusammenhang von Fehlern der Temperatur und der Leistung von Klimaanlage zur Zeitachse ermöglichen.

Technische Daten

Anzahl Kanäle	2 oder 4
Vertikale Auflösung	12 Bits (16 Bits im optimierten Auflösungsmodus)
Gleichstrom-Genauigkeit	±1 % der Gesamtskala (2 % im 50-mV-Bereich)
Empfindlichkeit	10 mV/div bis 40 V/div
Eingangsbereiche (voller Messbereich)	±50 mV bis ±200 V in 12 Bereichen
Eingangsimpedanz	1 MΩ parallel mit 24 pF
Eingangstyp	Potenzialfreier, einpoliger Steckerbinder PicoBNC+
Eingangskopplung	AC/DC über die Software wählbar
Eingang Überspannungsschutz	±250 V (DC + AC Spitze)

OSZILLOSKOP WOW! SCOPE

Pufferspeicher	250 M Abtastungen, gemeinsam von den aktivierten Kanälen genutzt
Wellenformpuffer	Bis zu 10.000 Wellenformen
Zeitbasisbereiche	5 ns/div bis 5000 s/div
Bandbreite	20 MHz (10 MHz im ± 50 -mV-Bereich)
MAXIMALE ABTASTRATE (EINZELSCHUSS)	
1 verwendeter Kanal	400 MS/s
2 verwendete Kanäle	200 MS/s
3 oder 4 verwendete Kanäle	100 MS/s
TRIGGER	
Quelle	Jeder Eingangskanal
Grundlegende Trigger	Automatisch, Wiederholung, Einzel, Keiner
Erweiterte Trigger	Ansteigende Flanke, Fallende Flanke, Flanke mit Hysterese, Impulsbreite, Runt-Impuls, Abfall, mit Fenster, Logik
Maximale Pretriggerverzögerung	Bis zu 100 % Aufzeichnungslänge
Maximale Nachtriggerverzögerung	Bis zu 4 Millionen Abtastungen
SPEKTRUMANALYSATOR	
Frequenzbereich	DC bis 20 MHz
Anzeigemodi	Größe, Spitzenwertspeicherung, Mittelwert
UMWELT	
Temperaturbereich, Betrieb	0 °C bis 40 °C (15 °C bis 30 °C für die angegebene Genauigkeit)
Luftfeuchtigkeit, Betrieb	5 % bis 80 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
Temperaturbereich, Lagerung	-20 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit, Lagerung	5 bis 95 % relative Feuchtigkeit, nicht kondensierend
PHYSISCHE MERKMALE	
Abmessungen	190 x 160 x 40 mm (ca. 7,5 x 6,3 x 1,6 Zoll)
Gewicht	< 900 g (ca. 2 lb)
ALLGEMEIN	
Zubehör (mitgeliefert)	USB-Kabel und Sicherheitsanleitung
PC-Schnittstelle	USB 3.0 (mit USB 2.0 kompatibel)
Spannungsversorgung	über USB-Anschluss
Zulassung	FCC (EMC), CE (EMC und LVD), erfüllt RoHS

BEDEUTUNG DER WICHTIGSTEN TECHNISCHEN DATEN:

VERTIKALE AUFLÖSUNG

Die Anzahl Punkte in der Wellenform von oben bis unten. „12 Bits“ sind 4.096 Punkte, das ist genauer, als Sie auf dem Bildschirm sehen können. WOW! Scope speichert größere Details, damit Sie heranzoomen können.

BANDBREITE

Bei schnelleren Signalen sorgt eine größere Bandbreite zu einer originalgetreueren Wiedergabe der Signalform auf dem Bildschirm. WOW! Scope verfügt über genug Bandbreite, um CAN-Bus- und FlexRay-Signale genau anzuzeigen.

WELLENFORMPUFFER

Ein Speicher, in welchem die letzten Wellenformen gespeichert werden. Wenn eine Wellenform vom Bildschirm verschwindet, können Sie sie im Wellenformpuffer wiederfinden.

TRIGGER

Dieser stellt sicher, dass das Oszilloskop die Wellenform zur richtigen Zeit aufnimmt und auf dem Bildschirm stabil darstellt. WOW! Scope kann den Trigger automatisch einrichten, bei Bedarf können Sie aber spezielle Triggermodi auswählen, um ungewöhnliche Wellenformen zu erfassen, die Sie sonst verpassen können.

PUFFERSPEICHER

Die Anzahl Punkte in der Wellenform von links nach rechts. Wenn nicht genug Speicher vorhanden ist, werden nicht alle Einzelheiten im Signal der Wellenform angezeigt. WOW! Scope verfügt über mehr als genug Speicher, sodass Sie selbst bei 1000-facher Vergrößerung eine klare Form sehen und intermittierende Störungen erkennen können.

ABTASTRATE

Wie die Bandbreite ist diese bei schnellen Signalen relevant. Eine hohe Abtastrate stellt sicher, dass Sie die Hochfrequenzeinzelheiten des Signals erfassen.

OSZILLOSKOP WOW! SCOPE

Lieferumfang 4-Kanal WOW! Scope

		4-KANAL WOW! SCOPE		
		Starter Kit im Karton	Standard Kit im Koffer	Advanced Kit im Koffer
Inhalte	Artikelnummer	W070 500 400	W070 501 400	W070 502 400
1	USB 2.0 Kabel Blau 4,5m	X	X	X
2	"S" Haken	X	X	X
3	Teleskop Schutzbox 45x45 Länge 80-120mm	X	X	X
4	4-Kanal 4425A-090 Scope - WOW	X	X	X
5	Kleine Krokodilklemme (schwarz)	X	X	X
6	Kleine Krokodilklemme (rot)	X	X	X
7	USB 3.0 Kabel Blau 1,8m	X	X	X
8	Batterie Klemme (rot)	X	X	X
9	Batterie Klemme (schwarz)	X	X	X
10	Flexible Backpinning-Sonde Schwarz	X	X	X
11	Flexible Backpinning-Sonde Rot	X	X	X
12	Pico BNC+ Zündspulen- und Signalsonde (COP)	X	X	X
13	Pico BNC+ 3m Messleitung, Stecker 4mm Blau	X	X	X
14	Pico BNC+ 3m Messleitung, Stecker 4mm Rot	X	X	X
15	Pico BNC+ 3m Messleitung, Stecker 4mm Grün	X	X	X
16	Pico BNC+ 3m Messleitung, Stecker 4mm Gelb	X	X	X
17	Transportkoffer: 4425A Standard/Advanced Kit - mit WOW! Logo		X	X
18	Akupunktursonden-Set		X	X
19	4mm Bananenstecker-Adapter, isoliert auf unisoliert (schwarz)		X	X
20	4mm Bananenstecker-Adapter, isoliert auf unisoliert (rot)		X	X
21	Verlängerungsadapter für Standard-ATC-Sicherung		X	X
22	Verlängerungsadapter für Mini-ATC-Sicherung		X	X
23	Pico BNC+ Strommesszange 2000A AC/DC		X	X
24	Pico BNC+ Strommesszange 60A AC/DC		X	X
25	Verlängerungsadapter für JCASE Sicherung			X
26	Breakout-Leitung 2-polig ACS			X
27	Verlängerungsadapter für MAXI Sicherung			X
28	Premium 4-fach Abzweigungs-Set neu 19 Größen in Rolltasche			X
29	Parksensoren Detektor 2m			X
30	Keyless Entry Trägersignal Detektor 3m			X
31	Pico BNC+ linearer Temperaturfühler mit großem Messbereich			X
32	Pico BNC+ Sekundär Zündspannungs Abgreifklemme			X
33	Pico BNC+ Widerstandsmessleitung			X
34	Pico BNC+ geringohmige Messleitung mit 10:1 Spannungsteilung			X

OSZILLOSKOP WOW! SCOPE

Lieferumfang 2-Kanal WOW! Scope

		2-KANAL WOW! SCOPE	
		Starter Kit im Karton	Standard Kit im Koffer
Artikelnummer		W070 500 200	W070 501 200
1	USB 2.0 Kabel Blau 4,5m	X	X
2	"S" Haken	X	X
3	Teleskop Schutzbox 45x45 Länge 80-120mm	X	X
4.1	2-Kanal 4225A-090 Scope - WOW	X	X
5	Kleine Krokodilklemme (schwarz)	X	X
6	Kleine Krokodilklemme (rot)	X	X
7	USB 3.0 Kabel Blau 1,8m	X	X
8	Batterie Klemme (rot)	X	X
9	Batterie Klemme (schwarz)	X	X
10	Flexible Backpinning-Sonde Schwarz	X	X
11	Flexible Backpinning-Sonde Rot	X	X
12	Pico BNC+ Zündspulen- und Signalsonde (COP)	X	X
13	Pico BNC+ 3m Messleitung, Stecker 4mm Blau	X	X
14	Pico BNC+ 3m Messleitung, Stecker 4mm Rot	X	X
17	Transportkoffer: 4425A Standard/Advanced Kit - mit WOW! Logo		X
18	Akupunktursonden-Set		X
19	4mm Bananenstecker-Adapter, isoliert auf unisoliert (schwarz)		X
20	4mm Bananenstecker-Adapter, isoliert auf unisoliert (rot)		X
21	Verlängerungsadapter für Standard-ATC-Sicherung		X
22	Verlängerungsadapter für Mini-ATC-Sicherung		X
23	Pico BNC+ Strommesszange 2000A AC/DC		X
24	Pico BNC+ Strommesszange 60A AC/DC		X

OSZILLOSKOP WOW! SCOPE

Lieferumfang Bilder

