

## DIAGNOSE

Weitere Diagnosewerkzeuge  
Messtechnik



## 2-Kanal-Oszilloskop

Art.-Nr. W070 500 020



Dieses speziell für den Automobilbereich entwickelte digitale 2-Kanal-Oszilloskop wird zur Messung von Signalen oder Größen an elektrischen Bauteilen im Kraftfahrzeug eingesetzt.

Es zeigt Ihnen, was wirklich im Inneren eines Fahrzeugs passiert.

### Ausstattungsmerkmale

#### Breites Messspektrum von Spannung, Strom, Frequenz, Tastverhältnis, z. B.:

- Aktoren – Einspritzdüsen, Injektoren, AGR-Ventile
- Zündanlagen (konventionell & verteilerlos) – primär- + sekundärseitig
- Starter- und Ladekreis Messungen – ohne Ausbau von Komponenten
- Sensoren – ABS, Kurbelwelle, Nockenwelle, Saugrohrdruck, Klopf-sensor, Hallgeber, Luftmassenmesser, Lambdasonden
- Relative Kompressionsmessung – ohne Ausbau von Komponenten
- Größere Amperezange für die Strommessung bis 600 A
- Messungen sehr schneller Signale möglich wie z. B. CAN-Bus, Most-Bus LIN-Bus Systeme. Messungen auch am Flex-Ray Bus möglich
- Inkl. Zündspulen-Prüfstab – ermöglicht ein direktes Messen der sekundären Zündspannung an den Einzelfunkenspulen oder Zündmodulen (Coil on Plug) ohne Ausbau der Spule, inkl. Anschlusskabel
- Inkl. Sicherungsprüfadapter Set zur Strommessung direkt am Sicherungssteckplatz

#### Einfache Funktionen

- Großer Speicher
- Speichern und drucken der Anzeige oder der Messung
- Einfache Onlineaktualisierung – lebenslang garantiert
- Farbleitsystem für eine bessere Zuordnung der Kabel für verwechslungssicheres Messen

#### Umfangreiches Kfz-Technik Menu für ein einfaches und schnelles Messen. Umfasst folgende Komponenten:

- Referenz-Sollbild des gemessenen Bauteils
- Technische Information zum Bauteil
- Detaillierte Anschlusshilfe
- Automatische Einstellung des richtigen Messbereiches

Diese Besonderheit spart Zeit und hilft Ihnen sich auf die wesentlichen Dinge zu konzentrieren.

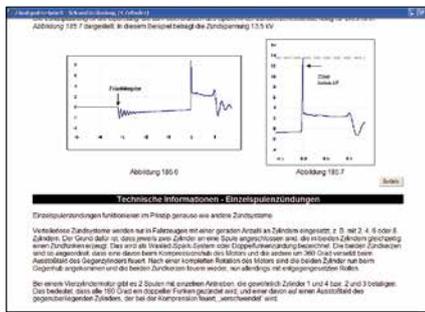
Technische Daten	
Anzahl Kanäle	2
Frequenzbereich	20 MHz DC
Abtastrate	400 MS/s
Auflösung	12 bits
Messbereiche	± 20 mV bis 50 V
Prüfbereich	5 ns/div bis 5.000 s/div
Anzahl der Zeitbereiche	25
Messmodus	AC / DC
Trigger-Modus	Auto / Normal / Einzeln
Stromversorgung	über USB
Schnittstelle	USB 3.0 (USB 2.0 kompatibel)
Zulassungen	CE / VDD / LVD WEEE usw.
Eingangswiderstand	1 MΩ

### Lieferumfang

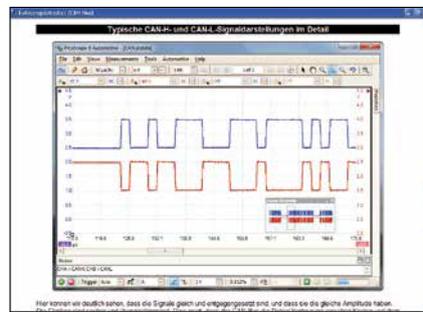
Bezeichnung
60 A DC Ampere-Zange
600 A AC / DC Ampere-Zange
20:1 Messteiler / Dämpfungsglied (2 Stück)
BNC Prüfkabel (4 mm) 3 m Länge (2 Stück)
Sekundär Zündung Abgreifklemme mit Kabel (2 Stück)
2-pin Y-Kabel mit Stecker
Multimeter Messspitze rot/schwarz
Kleine Krokodilklemme rot/schwarz
Große Delphinklemme rot/schwarz
Stecker-Akkupunktur-Set
Akkupunkturklemme rot/schwarz
S-Haken
Windows Installations-CD (Windows 7 / 8.1 / Vista)
Werkstattkoffer mit Anleitung
USB-Kabel
Zündspulen-Prüfstab
Sicherungsadapter-Set zur Strommessung (1x kleine Sicherung, 1x große Sicherung)

# DIAGNOSE

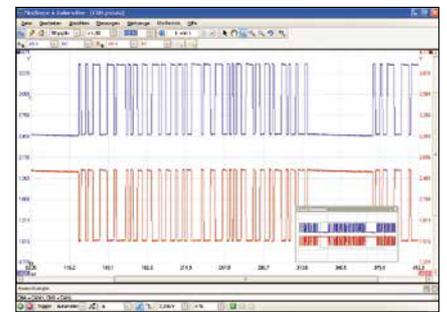
Weitere Diagnosewerkzeuge  
Messtechnik



Technische Information zum Bauteil



Referenz-Sollbild des gemessenen Bauteils



Automatisch eingestellter Messbereich mit Zoom-Funktion

## Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.	Beschreibung	Abbildung
<b>Sicherungsprüfadapter Set</b>	<b>W071 500 001</b>	Ermöglicht das Messen (Strom) direkt am Sicherungssteckplatz  1x kleine Sicherung, 1x große Sicherung <b>Bei Art.-Nr. W070 500 020 inklusive!</b>	
<b>Einzelfunkenspulen Prüfkabel</b>	<b>W071 500 002</b>	Auch für Zündmodule geeignet (x Z(Zyl)) z.B. x4 bei 4 Zylindermotoren usw.  inkl. Massekabel für Zündspule	
<b>Zündspulen Prüfstab</b>	<b>W071 500 003</b>	Ermöglicht ein Messen der Zündspannung ohne Ausbau der Spule, inkl. Anschlusskabel  <b>Bei Art.-Nr. W070 500 020 inklusive!</b>	
<b>Schutzhülle gummiert</b>	<b>W071 500 004</b>	Kann für Art.-Nr. 0900 301 020 nachbestellt werden.  <b>Bei Art.-Nr. W070 500 020 inklusive!</b>	

### 4-Kanal-Oszilloskop

Art.-Nr. 0900 301 040

**Das digitale 4-Kanal-Oszilloskop wird zum Messen von bis zu 4 Signalen und Größen gleichzeitig eingesetzt (z. B. 4-Zylinder-Motor). Es verfügt über die gleiche Ausstattung wie das 2-Kanal-Oszilloskop und enthält zusätzlich:**

- Kleine Krokodilklemme rot/schwarz (1 Stück)
- 20:1 Messteiler/Dämpfungsglied (2 Stück)
- Sekundär Zündung Abgreiffklemme mit Kabel (2 Stück)
- BNC Prüfkabel (4 mm) (2 Stück)
- Multimeter Messspitze rot/schwarz (1 Stück)