

## MERKMALE

- Go/NoGo-Funktion
- Funktion für digitales Spannungsmessgerät
- Funktion Datenprotokoll
- Nulltastenfunktion
- Kompaktes und innovatives Design

# RS Pro IDS1072B Oszilloskop, Digitalspeicher, 2 Kanäle, 70 MHz

RS Best.-Nr. 123-3541



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

## Produktbeschreibung

Digitale Speicheroszilloskope (DSO) der RS Pro Serie IDS-1000B sind Universalgeräte mit außergewöhnlichen Funktionen zu einem günstigen Preis. Sie sind mit Visual Persistence Oszilloskop-Technologie (VPO) ausgestattet. Dies verwendet einen hochdichten IC zur Hardwarebeschleunigung, um alle erfassten Daten in das angezeigte Signalformbild zu übertragen. Die 256-Farb-Gradient-Anzeigefunktion zeigt Signalformdetails in Gradienten an und misst schnell wechselnde analoge Signale.

Verfügbare Optionen:

1233540 - 50 MHz, 4 Kanäle

1233541 - 70 MHz, 2 Kanäle

1233542 - 100 MHz, 2 Kanäle

1233543 - 100 MHz, 4 Kanäle

1233544 - 70 MHz, 4 Kanäle

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Serie</b>	IDS-1000B
<b>Modellnummer</b>	IDS1072B
<b>Oszilloskoptyp</b>	Digitale Speicherung
<b>Bandbreite</b>	70MHz
<b>Sampling-Typ</b>	Echtzeit-Abtastung
<b>Sampling-Modus</b>	Normal, Durchschnitt, Peak Detect, Einfach
<b>Durchschnittszeit</b>	2 bis 256 auswählbar
<b>Standardschnittstellen</b>	USB, RS232, SPI
<b>Zusätzliche Schnittstellen</b>	LAN
<b>Kalibrierung verfügbar</b>	Ja
<b>Anwendungen</b>	Laboratorien, Bildungseinrichtungen, Produktprüfungen und Qualitätssicherung, Servicebetrieb und Unterstützung nach dem Kauf, Produktentwicklung und Debugging

### Eingangssystem

Eingangskopplung	AC, DC, GND
Eingangsimpedanz	1MO 16pf
Maximale Eingangsspannung	300 V eff
Eingangsempfindlichkeit	1 mV/div bis 10 V/div
Eingangskanal-Steckverbindertyp	BNC

### Vertikales System

Maximale vertikale Empfindlichkeit	1mV/div
Minimale vertikale Empfindlichkeit	10V/div
Vertikale Auflösung	8 bit
DC-Verstärkungsgenauigkeit	$\leq \pm 3\%$
Anstiegszeit	5ns
Kanal-Spannungsversatzbereich	1 mV/div: $\pm 1,25$ V; 2 mV/div ~ 100 mV/div: $\pm 2,5$ V; 200 mV/div ~ 10 V/div: $\pm 125$ V
Mathematische Bedienung	+, -, *, /, FFT
FFT	Fenstermodus: Hanning, Hamming, Blackman, rechteckig Abtastung: 1024 Punkte

### Horizontales System

Echtzeit-Abtastrate	1 GSa/s
Speichertiefe	10 Mpts max.
Messanzeige-Modus	Haupt-, FENSTER-, FENSTERZOOM-, ROLL-, X-Y-
Zeitbasisbereich	5 ns/div bis 100 s/div
Horizontale ROLL-Rate	100 ms/div bis 100 s/div
Echtzeit-Signalformerrfassungsrate	50000 Signalformen/s.

### X-Y-Modus

X-poliger Eingang/Y-poliger Eingang	(CH1) / (CH2)
-------------------------------------	---------------

### Messsystem

<b>Automatische Messung</b>	Pk-Pk, Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, vTop, vBase, Vavg, Amplitude, Mean, CRMs, Veff, ROVShoot, FOVShoot, RPRESHoot, FPRESoot, Anstiegszeit, Abfallzeit, Freq, Periode, + Wid,-Wid, FRF, Dut,-Dut,-Dut, BWID, Phase, FRR, LFR, LFR, LFR, LFR, LFR
<b>Cursor-Messung</b>	Manuell, Spur und Auto

### Trigger-Spezifikationen

<b>Auslösertyp</b>	Flanke, Impulsbreite, Video, Impulsläufe, Anstiegs- und Abfallzeit, Timeout, Alternative, Ereignisverzögerung, Zeitverzögerung, Bus
<b>Triggerquelle</b>	Ch1, CH2, Leitung
<b>Triggermodi</b>	Automatisch, Normal, Einfach
<b>Auslösekupplung</b>	AC, DC, LF Reject, HF Reject
<b>Auslöserverteilung</b>	Vorauslösung: Max. 10 div Verzögerungsauslöser: 2.000.000 div
<b>Triggerempfindlichkeit</b>	1 div
<b>Sperrbereich</b>	4ns – 10s

### Bedientafelfunktion

<b>Automatische Einstellung</b>	Automatische Einrichtung aller Kanäle für vertikale, horizontale und Triggersysteme mit einer einzigen Taste, mit Undo Autoset
<b>Speichern/Abrufen</b>	20set

### Anzeigesystem

<b>Anzeigemodus</b>	7-Zoll-TFT-WVGA-Farbdisplay
<b>Auflösung</b>	800 horizontale x 480 vertikale Pixel
<b>Display-Farbe</b>	256 Farben
<b>Signalformanzeige-Bereich</b>	8 x 10 div
<b>Signalformanzeige-Modus</b>	Punkte, Vektorpunkte
<b>Persistenz</b>	Aus, 1 s, 2 s, 4 s, unendlich
<b>Wellenforminterpolation</b>	Sin(x), x
<b>Farbmodell</b>	Normal, Invert

**Elektrische Spezifikationen**

<b>Betriebsspannung</b>	AC 100 V ~ 240 V, 50 Hz ~ 60 Hz, automatische Auswahl
<b>Steckertyp</b>	Europa, Großbritannien
<b>Sicherheitskategorie Stufe und Spannung</b>	CAT I 300 V, CAT II 300 V

**Mechanische Spezifikationen**

<b>Abmessungen</b>	127,3 mm x 208 mm x 380 mm
<b>Länge</b>	127.3mm
<b>Breite</b>	208mm
<b>Höhe</b>	380mm
<b>Gewicht</b>	2.8kg

**Betriebsumgebungsspezifikationen**

<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b>	< 80%
<b>Großer Betriebstemperaturbereich</b>	0 °C. Bis 50 °C.

**Zulassungen**

<b>Konformität/Zertifizierung</b>	En61340, CE
-----------------------------------	-------------

## ORDERING INFORMATION

<b>IDS-1104B</b>	100MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1102B</b>	100MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1074B</b>	70MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1072B</b>	70MHz, 2 channels, Digital Storage Oscilloscope
<b>IDS-1054B</b>	50MHz, 4 channels, Digital Storage Oscilloscope

## ACCESSORIES

User manual x1, Power cord x1  
GTP-101A-2 100MHz Passive Probe, 10:1, Suitable for IDS-1000B full series.

## OPTIONAL ASSESSORIES

<b>GDB-03</b>	Demo Board
<b>GTL-110</b>	Test lead, BNC to BNC heads
<b>GTL-246</b>	USB cable, USB 2.0 A-B type cable 4P, 1200mm

## FREE DOWNLOAD

<b>Software</b>	OpenWave Software
<b>Driver</b>	USB Driver ; LabView Driver