

## MERKMALE

- 1 GSa/s Echtzeit
- Aufzeichnungslänge von 2 Mega-Punkten
- 2 mV bis 10 V vertikale Skala
- Bis zu 27 automatische Messungen
- Go/NoGo-Funktion
- Datenlogger
- 100 MHz Bandbreite

# RS Pro IDS6102AU Oszilloskop, Digitalspeicher, 2 Kanäle, 100 MHz

RS Best.-Nr. 123-3539



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

Die RS Pro IDS6000A-U-Serie bietet eine vollständige Fernsteuerung oder Datenerfassung über eine USB-Schnittstelle. Er unterstützt PictBridge, die über ein USB-Kabel an einen kompatiblen Drucker angeschlossen wird, und erleichtert das Drucken per Drucktaste. Die MemoryPrime Technologie ermöglicht 2 Mpts Signalformdaten. Die volle Ausnutzung dieser Kapazität kann mit den Funktionen Horizontale Seitenüberspringung und Zeiteinstellung genutzt werden. Die automatische Messung wird durch eine integrierte Autoset-Funktion und Cursor-Gating-Funktion verbessert.

## Allgemeine Spezifikationen

<b>Oszilloskoptyp</b>	Digitale Speicherung
<b>Bandbreite</b>	100MHz
<b>Sampling-Typ</b>	Echtzeit, äquivalent
<b>Sampling-Modus</b>	Normal, Peak Detection, Durchschnitt
<b>Durchschnittszeit</b>	2, 4, 16, 32, 64, 128, 256
<b>Standardschnittstellen</b>	USB
<b>Kalibrierung verfügbar</b>	Ja
<b>Anwendungen</b>	Laboratorien, Bildungseinrichtungen, Produktprüfungen und Qualitätssicherung, Servicebetrieb und Unterstützung nach dem Kauf, Produktentwicklung und Debugging

## Eingangssystem

<b>Eingangskopplung</b>	AC, DC, GND
<b>Eingangsimpedanz</b>	1M $\Omega$ $\pm$ 2% , ~15pf
<b>Maximale Eingangsspannung</b>	CAT II 300 V (DC + AC-Spitzen)
<b>Eingangsempfindlichkeit</b>	2 mV/div bis 10 V/div

## Vertikales System

<b>Maximale vertikale Empfindlichkeit</b>	2mV/div
<b>Minimale vertikale Empfindlichkeit</b>	10V/div
<b>Vertikale Auflösung</b>	8 bit
<b>DC-Messgenauigkeit (<math>\leq 200</math> mv/div)</b>	$\pm(3 \% \times   \text{Anzeige}   + 0,1 \text{ div} + 1 \text{ mV})$
<b>Anstiegszeit</b>	<3.5ns
<b>Kanal-Spannungsversatzbereich</b>	2 mV/div ~ 50 mV/div: 0,4 V; 100 mV/div ~ 500 mV/div: 4 V; 1 V/div ~ 5 V/div: 40 V; 10 V/div: 300 V
<b>Mathematische Bedienung</b>	+, x, FFT, FFTrms, Zoom FFT

## Horizontales System

<b>Echtzeit-Abtastrate</b>	1GSa/s
<b>Messanzeige-Modus</b>	Haupt-, FENSTER-, FENSTERZOOM-, ROLL-, X-Y-
<b>Zeitbasisbereich</b>	1 ns/div bis 50 s/div
<b>Horizontale Scrate</b>	50ms/div ~ 50s/div

## X-Y-Modus

<b>X-poliger Eingang/Y-poliger Eingang</b>	Kanal 1 (CH1), Kanal 2 (CH2)
--	------------------------------

## Messsystem

<b>Automatische Messung</b>	VPP, Vmax, Vmin, Vamp, Voi, Vhi, Vavg, Vrms, Anstiegs-Vorfuß/Überschwingen, Fall-Vorfuß/Überschwingen PP-Verstärker AVG eff Hi lo max. Min. Frequenz, Periode, Anstiegszeit, Abfallzeit, positive Breite, negative Breite, Arbeitszyklus
-----------------------------	--

### Trigger-Spezifikationen

<b>Triggerquelle</b>	Ch1, CH2, Leitung, EXT
<b>Triggermodi</b>	Auto, NORMAL, EINZEL, TV, Flanke, Impulsbreite
<b>Auslösekupplung</b>	AC-, DC-, LF-Ausweisung, HF-Ausweisung. Rauschunterdrückung
<b>Triggerempfindlichkeit</b>	DC ~ 25 MHz: Ca. 0,5 div oder 5 mV; 25 MHz ~ 70/100/150 MHz: Ca. 1,5 Div oder 15 mV

### Bedientafelfunktion

<b>Automatische Einstellung</b>	Stellen Sie den vertikalen VOLT/DIV-, horizontalen TIME/DIV- und Triggerpegel automatisch ein
<b>Speichern/Abrufen</b>	Bis zu 15 Sätze von Messbedingungen

### Anzeigesystem

<b>Anzeigemodus</b>	5,7-Zoll-TFT-Farb-LCD
<b>Auflösung</b>	320 horizontale x 234 vertikale Pixel
<b>Signalformanzeige-Bereich</b>	8 x 10 div

### Elektrische Spezifikationen

<b>Betriebsspannung</b>	AC 100 V ~ 240 V, 48 Hz ~ 63 Hz, automatische Auswahl
<b>Steckertyp</b>	Europa, Großbritannien
<b>Sicherheitskategorie Stufe und Spannung</b>	CAT II 300 V

### Mechanische Spezifikationen

<b>Abmessungen</b>	140 mm x 310 mm x 142 mm
<b>Länge</b>	140mm
<b>Breite</b>	310mm
<b>Höhe</b>	142mm
<b>Gewicht</b>	2.5kg

## Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	En61340, CE
----------------------------	-------------



ORDERING INFORMATION	
<b>IDS-6072A-U</b>	70MHz, 2 channel, 1GSa/s & 2Mega Memory DSO
<b>IDS-6102A-U</b>	100MHz, 2 channel, 1GSa/s & 2Mega Memory DSO
<b>IDS-6152A-U</b>	150MHz, 2 channel, 1GSa/s & 2Mega Memory DSO

ACCESSORIES	
User manual x1, Power cord x1	
Probe GTP-070A-4 or equivalent:70MHz(10:1/1:1)Switchable passive probe for IDS-6072A-U(one per channel)	
Probe GTP-100A-4 or equivalent:100MHz(10:1/1:1)Switchable passive probe for IDS-6102A-U(one per channel)	
Probe GTP-150A-2 or equivalent:150MHz(10:1/1:1)Switchable passive probe for IDS-6152A-U(one per channel)	
OPTIONAL ASSESSORIES	
<b>GTL-242</b> USB Cable, USB 2.0 Type A - Type B, 4P	<b>GTL-110</b> Test Lead, BNC-BNC Heads
<b>CSC-006</b> Soft Carrying Case	
FREE DOWNLOAD	
<b>PC Software</b> FreeWave software	<b>Driver</b> USB driver; LabView Driver