

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

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

Eingangssystem

Eingangskopplung	AC, DC, GND
Eingangsimpedanz	1MΩ ±2% , ~15pf
Maximale Eingangsspannung	CAT II 300 V (DC + AC-Spitzen)
Eingangsempfindlichkeit	2 mV/div bis 10 V/div

Vertikales System

Maximale vertikale Empfindlichkeit	2mV/div
Minimale vertikale Empfindlichkeit	10V/div
Vertikale Auflösung	8 bit
DC-Messgenauigkeit (≤ 200 mV/div)	$\pm(3 \% \times \text{Anzeige} + 0,1 \text{ div} + 1 \text{ mV})$
Anstiegszeit	<3.5ns
Kanal-Spannungsversatzbereich	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
Mathematische Bedienung	+, x, FFT, FFTrms, Zoom FFT

Horizontales System

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

X-Y-Modus

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

Messsystem

Automatische Messung	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

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

Bedientafelfunktion

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

Anzeigesystem

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

Elektrische Spezifikationen

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

Mechanische Spezifikationen

Abmessungen	140 mm x 310 mm x 142 mm
Länge	140mm
Breite	310mm
Höhe	142mm
Gewicht	2.5kg

Zulassungen

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



ORDERING INFORMATION	
IDS-6072A-U	70MHz, 2 channel, 1GSa/s & 2Mega Memory DSO
IDS-6102A-U	100MHz, 2 channel, 1GSa/s & 2Mega Memory DSO
IDS-6152A-U	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	
GTL-242 USB Cable, USB 2.0 Type A - Type B, 4P	GTL-110 Test Lead, BNC-BNC Heads
CSC-006 Soft Carrying Case	
FREE DOWNLOAD	
PC Software FreeWave software	Driver USB driver; LabView Driver