

Digitales Handheld-Speicher-Oszilloskop



HDS-N Serie

Kurz-Info:

- 20-60 MHz Bandbreite
- bis 250MS/s Echtzeitabtastraten
- 2 Funktionen in einem Gerät
- Zwei Eingangskanäle
- Erweiterte Triggerfunktionen
- Einstellbare Triggerschwelle
- 3 3/4 -digits DMM mit Datenlogger
- USB Speicher / 5 Auto-Messungen
- Auswechselbare Li-on Batterie, Back-up (8Std.)
- RS-232- und USB-Port für Datentransfer und Programmierung
- 3.8" TFT Display, für extreme Lichtbedingungen

**Oszilloskop
Multimeter
in einem Gerät !**



Neue Merkmale

- › USB Speicher
- › Video Trigger
- › Höhere Triggerempfindlichkeit
- › Erweiterte Genauigkeit
- › Separate Shortcut Keys Design
- › Gel Keys

Die Geräte können gleichzeitig als Oszilloskop und als Multimeter betrieben werden. Die Displayanzeige kann per Taste umgeschaltet werden. Die Geräte bieten hochwertige, zuverlässige Messtechnik zu einem einzigartigen Preis-/Leistungsverhältnis. Die 3.8 Zoll (9,6 cm) großen Farb LCD Bildschirme lassen sich dank der hohen Auflösung von 320x240 Pixeln gut ablesen und auch die Menüführung ist durchdacht, auch ohne Anleitung in wenigen Minuten einfach zu handhaben. Die Serie besteht aus dem HDS1022M-N mit 100 MS/s Echtzeitabtastraten, eine Bandbreite von 20 MHz und dem HDS2062M-N mit 250MS/s Echtzeitabtastraten und einer Bandbreite von 60 MHz.

Technische Daten:

Modell	HDS1022M-N	HDS2062M-N
Bandbreite	25 MHz	60 MHz
Echtzeitabtastrate	100MS/s	250MS/s
Zeitbasisbereich	<17,5ns	<5,8ns
Display	3.8" TFT Farbbildschirm, 4096 Farben, 320x240 Punkte	
Kanäle	2	
Speichertiefe	6000 Punkte pro Kanal	
GND Referenz	Oszilloskope und Multimeter unabhängig	
Horizontale Auflösung	5ns/div-5s/div	
Vertikale Empfindlichkeit	5mV-5V/div(BNCEingang)	
DC Vertikale Genauigkeit	±5%	
Maximale Eingangsspannung	400V(PK-PK) CAT II	
Triggerart	Flanken (auf-oder absteigend), Video	
Trigger Mode	Auto, Normal, Single	
Sample Mode	Normal, Peak und Mittelwert	
Funktions Messungen	Spg.-Diff. (ΔV) und Zeitdiff. (ΔT) zwischen zwei Cursor, PK-PK, Mittelwert, RMS, Frequenz, Periode	
Vertikale Auflösung	8 Bit (2 Kanal Gleichzeitig)	
Zeitintervall(ΔT) Genauigkeit	Single: $\pm (1 \text{ Intervallzeit} + 100\text{ppm} \times \text{Reading} + 0.6\text{ns})$ Mittelwert aus 16 Messungen: $\pm (1 \text{ Intervallzeit} + 100\text{ppm} \times \text{Reading} + 0.4\text{ns})$	
Signalspeicher	4 Signalformen	
Auto-Messungen	Spitze/Spitze, Mittelwert, RMS, Frequenz und Periode	
Mathematische Funktionen	+, -, x, /, , Invertiert	
USB Speicher	Support	
Digital Multimeter Funktion	Spannung, Strom, Widerstand, Kapazität, Diode, Durchgang	
Multimeter-Anzeige	3 3/4-stellig	
Eingangsimpedanz	10 M Ω	
Spannung / Strom Messungen	Max. 400 V AC, 400V DC / 10AAC, 10A DC	
Interface	USB, RS232	
Spannungsversorgung	100-240V AC, 50/60 Hz, DC Eingang: 8,5V DC, 1500mA, Batterie: 8 Stunden	
Abmessungen	180x113x40 mm	
Gewicht	645 g	

Lieferumfang:

Die Lieferung erfolgt inklusive Aluminium Koffer, Lithium Akku, zweier Tastköpfe, USB Kabel, Software, Netzkabel und Bedienungsanleitung engl.

