



## DS213 / DSO213 Open Source 4-Kanal Pocket Oszilloskop



Order number:	DS213
Hersteller:	Frei
EAN:	6970634010604
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.396 kg

DS213 ist ein Open Source Digitalspeicher-oszilloskop für allgemeine technische und elektronische Aufgaben auf Basis eines ARM Cortex M3-Kerns. Es bietet 4 Anwendungspartitionen zum Laden und Aktualisieren von bis zu 4 verschiedenen Anwendungs-Firmware. Außerdem verfügt es auch über einen integrierten 8 MB Speicher, um Wellenform-Daten zu speichern und die System-Firmware zu aktualisieren. Das Betriebssystem für den Oszilloskop-Code ist Open Source. Hierdurch kann durch den Benutzer die Firmware des Oszilloskops entwickelt werden.

### Merkmale:

- Kompakte Größe, geringes Gewicht, einfach zu transportieren und zu bedienen.
- Wellenformdaten können gespeichert werden
- Mehrere Triggermethoden, unterstützt positive und negative Flankentrigger, Logiktrigger, Pulsweitentrigger.
- Integrierter 8MB Speicher.
- Leistungsstarke Wellenformverarbeitungsfunktion, kann automatisch Spannung, Frequenz, Pulsweite und andere Parameter messen.

### Technische Daten:

- CPU: ARM Kortex M3
- ADC: HWD9288-100-100
- Analoge Kanäle: 2 ([CH\_A][CH\_B])
- Digitale Kanäle: 2 ([CH\_C][CH\_D])
- Betriebskanal: INV[CH\_A], INV[CH\_B], [CH\_A]+[CH\_B], [CH\_A]-[CH\_B], [CH\_C]&[CH\_D], [CH\_C] | [CH\_D]
- Vertikale Empfindlichkeit: 10mV-10V/div (1-2-5 STEP) (mit X1-Sonde)
- 100mV-100V/div (1-2-5 STEP) (mit X10-Sonde)
- Vertikale Auflösung: 8 Bit
- Sample-Speichertiefe: 4 Kanäle, 4\*4K
- Kopplung: DC, AC
- Maximale Eingangsspannung:
  - ±40Vpp (mit X1-Sonde)
  - ±400Vpp (mit X10-Sonde)
- Auslösertypen: Auf-/Abstieg Flankentrigger-Modus, Positiv/Negativ-Puls-Trigger, Logischer Trigger



- Triggermodus: Auto, Normal, Einzel, Langsam, Einzel, Langsam
- Auslöser Quelle: [CH\_A][CH\_B][CH\_C][CH\_D][CH\_D]
- Signalquelle: Rechteckige Welle: 10Hz bis 8MHz, insgesamt 20 Schichten und 3 Vss Signalquellen; Sinus/Dreieck/Sägezahn-Welle: 10Hz bis 20MHz, insgesamt 11 Schichten und 3 Vss Signalquellen
- Speicher: eingebauter 8MB Flash
- Dateitypen: BMP, BUF, CSV
- Automatische Messgrößen: Signalfolge/Zyklus/Tastverhältnis, Spitzenspannung/Virtualwert / Maximalwert / Minimalwert / Mittelwert / Mittelwert
- Cursor-Messung: Zeitwert, Amplitudenwert
- Anzeigemodi: 4 Wellenlinien:
  - Linie 1: [CH\_A], HELLEN
  - Linie 2: [CH\_B], VERBERGEN
  - Linie 3: [CH\_C], REC\_1, REC\_2, REC\_3, REC\_4, AUSBLENDEN
  - Linie 4: [CH\_D],[CH\_A]+[CH\_B],[CH\_A]-[CH\_B],[CH\_C]&[CH\_D],[CH\_C] |[CH\_D], AUSBLENDEN
- Sampling-Modus: Echtzeit-Stichprobenverfahren
- Abtastrate: 100M Sa/s
- Akku: 1000mAh
- Größe: 99,5mmx58,5mmx13,5mm
- Gewicht: 129g (mit Akku)

## Lieferumfang

- 1 x DS213 Digitale Oszilloskop
- 1 x X10 Tastkopf
- 1 x X1 Tastkopf
- 1 x USB Kabel
- 1 x Inbus Schlüssel
- 1 x Benutzer Handbuch

## Weitere Bilder:



