DS213 / DSO213 Open Source 4-Kanal Pocket Oszilloskop



Artikel-Nr.:	DS213
Hersteller:	Frei
EAN:	6970634010604
Herkunftsland:	China
Zolltarifnummer:	84733080
Gewicht:	0.396 kg

DS213 ist ein Open Source Digitalspeicheroszilloskop 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 Betriebssysten 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

Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.

- 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:















Alle hier aufgeführten Namen und Zeichen sind Eigentum des jeweiligen Herstellers. Druckfehler, Änderungen & Irrtümer vorbehalten.