

## CARATTERISTICHE

- contatore di frequenza a 6 cifre
- Display multilingue
- Guida in linea integrata
- Funzione filtro digitale
- Registratore di forme d'onda

## Oscilloscopio RSDS1102CML+ RS Pro, memorizzazione digitale, 2 canali 100MHz

Codice RS: 123-6437



I prodotti firmati RS approvati per impieghi professionali offrono componenti di qualità professionale in tutte le categorie di prodotti. La nostra gamma di prodotti è stata testata da ingegneri e offre una qualità paragonabile a quella dei marchi leader senza pagare un prezzo eccezionale.

## Descrizione del prodotto

La serie RSDS1000CML+/DL+ RS Pro è un oscilloscopio digitale universale a doppio canale disponibile in modelli con larghezza di banda da 50 MHz, 70 MHz, 100 MHz e 150 MHz.

Le opzioni disponibili:

- [1236435](#) - 50MHz, 2 canali
- [1236436](#) - 70MHz, 2 canali
- [1236437](#) - 100MHz, 2 canali
- [1236438](#) - 150MHz, 2 canali

## Specifiche generali

<b>Serie</b>	RSDS1000CML+/DL+
<b>Numero di modello</b>	RSDS1102CML+
<b>Tipo di oscilloscopio</b>	Memorizzazione digitale
<b>Larghezza di banda</b>	100MHz
<b>Bassa frequenza</b>	≤10Hz
<b>Tipo di campionamento</b>	Tempo reale, equivalente
<b>Modalità di campionamento</b>	Campionamento, Peak Detection, Media
<b>Tempo medio</b>	4, 16, 32, 64, 128, 256
<b>Interfacce standard</b>	USB
<b>Interfacce aggiuntive</b>	LAN, Pass/Fail out (superato/non superato)
<b>Calibrazione disponibile</b>	Sì
<b>Applicazioni</b>	Laboratori didattici, ricerca guasti e misurazione di componenti elettronici, elettronica integrata, progettazione di segnali misti e video, elettronica automobilistica

### Sistema di input

Accoppiamento di ingresso	CA, CC, GND
Impedenza di ingresso	1MΩ ±2%. 18pf ±3pf
Attenuatore sonda	1X, 10X
Fattore attenuatore sonda impostato	1X, 10X, 50X, 100X, 500X, 1000X
Tensione di ingresso massima	400V
Sensibilità di ingresso	Da 2mV/div a 10V/div
Isolamento da canale a canale	>35dB
Rapporto di reiezione di modo comune a canale singolo	> 100:1
Tipo di connettori canale di ingresso	BNC

### Sistema verticale

Sensibilità verticale massima	2mV/div
Sensibilità verticale minima	10V/div
Risoluzione verticale	8 bit
Precisione guadagno c.c.	5mV/div-10V/div: ≤±3% , ≤±4,0%: ≤2mV/div
Precisione di misurazione c.c. (≤200mV/div)	±[3,0%*(  lettura  +  offset  )+1% * offset +0,2 div+2mV]
Precisione di misurazione CC (>200mV/div)	±[3,0%*(  lettura  +  offset  )+1% * offset +0,2 div+100mV]
Tempo di salita	≤3.5ns
Gamma di offset tensione canale	2mV-200mV: ±1.6V, 206mV ~ 10V: ± 40V
Operazioni matematiche	+, -, * , /, FFT
FFT	Hanning, Hamming, Blackman, rettangolare
Inclinazione da canale a canale	<500ps

### Sistema orizzontale

Velocità di campionamento in tempo reale	1GSa/s
Modalità interazione	X, sinX
Capacità di memoria	2Mpts
Modalità di visualizzazione misurazione	Y-T, X-Y, ROLLIO
Intervallo di base temporale	2.5ns/div ~ 50s/div
Velocità di scansione orizzontale	100ms/div ~ 50s/div

### Modalità X-Y.

Ingresso X-Pole / ingresso Y-Pole	Canale 1 (CH1), canale 2 (CH2)
Frequenza del campione	1GSa/s

### Sistema di misurazione

Misurazione automatica	Vpp, Vmax, Vmin, Vamp, Vtop, Vbase, Vavg, media, CRM, Vrms, ROVShoot, FOVShoot, RPRESshoot, FPRESshoot, tempo di salita, tempo di discesa, Freq, periodo, + WID, -WID, +DUT, -DUT, BWid, Phase, FRR, LFR
Misura cursore	Manuale, traccia e automatico

### Specifiche di attivazione

Tipo di trigger	Edge, Pulse Width, Video, Slope, alternative
Sorgente di attivazione	LINEA CH1/CH2/EXT/(EXT/5)/AC
Modalità di attivazione	Automatico, normale, singolo
Accoppiamento a scatto	AC, DC, LF Reject, HF Reject
Gamma livello di attivazione	Interno: $\pm 6$ divisioni / esterno: $\pm 1,2$ V / esterno/5: $\pm 6$ V
Spostamento del trigger	Pre Trigger: Profondità di memoria/(2*campionamento) Attivazione ritardo: 260div
Sensibilità di attivazione	Per gamma fissa : 1DIV = DC – 10MHz EXT : $\pm(6\%$ dell'impostazione 40mV)
Intervallo di attesa	100ns – 1.5s
Attivazione bordo	Tipo di bordo: Ascendente, discendente, ascendente e discendente
Trigger ampiezza impulso	Modalità di attivazione: Positiva, negativa Gamma di ampiezza degli impulsi: 2ns - 10s
Attivazione video	Formato segnale di supporto: PAL/NTSC/SECAM Condizione di attivazione : campo dispari, campo pari, tutte le linee, numero di linea
Attivazione pendenza	In salita, in discesa

### Funzione del pannello di controllo

<b>Impostazione automatica</b>	Regolazione automatica del sistema verticale, del sistema orizzontale e della posizione di attivazione
<b>Salva/Richiama</b>	Impostazione, forma d'onda, BMP, riferimenti CSV 2, 20 impostazioni, 10 waveforms, salvataggio interno su disco USB

### Sistema di visualizzazione

<b>Modalità di visualizzazione</b>	LCD TFT a colori da 5,7 pollici
<b>Risoluzione</b>	800 x 480
<b>Colore del display</b>	24 bit
<b>Contrasto display</b>	500:1
<b>Intensità retroilluminazione</b>	300nit
<b>Range di visualizzazione delle forme d'onda</b>	8 x 16 div
<b>Modalità di visualizzazione delle forme d'onda</b>	Punti, vettore
<b>Persistenza</b>	OFF, 1sec, 2sec, 5sec, infinito
<b>Screen saver</b>	OFF, 1min, 2min, 5min, 10min, 15min, 30min, 1hour, 2hour, 5hour
<b>Interpolazione delle forme d'onda</b>	Sin(x), x
<b>Modello a colori</b>	Normale , Inverti
<b>Lingua</b>	Inglese, cinese semplificato, cinese tradizionale, arabo, francese, tedesco, russo, spagnolo portoghese, giapponese, coreano, italiano

### Specifiche elettriche

<b>Tensione di alimentazione d'esercizio</b>	Da 100Vrms a 240Vrms 50/60Hz
<b>Livello e tensione della categoria di sicurezza</b>	CAT I 400V, CAT II 400V

## Specifiche meccaniche

<b>Dimensioni</b>	323,1mm x 135,6 mm x 157mm
<b>Lunghezza</b>	323.1mm
<b>Larghezza</b>	135.6mm
<b>Altezza</b>	157mm
<b>Peso</b>	2.5kg

## Specifiche dell'ambiente operativo

<b>Altitudine</b>	≤3000m
<b>Umidità relativa</b>	85%RH
<b>Temperatura d'esercizio: -</b>	0 °C a 40 °C
<b>Intervallo di temperatura di conservazione</b>	-20 °C a 70 °C

## Omologazioni

<b>Conformità/certificazioni</b>	EN61340, CE
----------------------------------	-------------





### Ordering information

Description	Model
50MHz, 2CH, 500MSa/s (Max.) , 32Kpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1052DL+
70MHz, 2CH, 1GSa/s (Max.) , 2Mpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1072CML+
100MHz, 2CH, 1GSa/s (Max.) , 2Mpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1102CML+
150MHz, 2CH, 1GSa/s (Max.) , 2Mpts, 7inch (800*480) LCD	RSDS1152CML+

### Standard Accessories

USB Cable -1  
 Quick Start -1  
 Certificate of Calibration -1  
 Passive Probe -2  
 Quality Certificate -1  
 Power Cord -1  
 CD (Included User Manual and EasyScopeX software) -1

