

CARATTERISTICHE

- Larghezza di banda di 20 MHz, 2 canali di ingresso
- Design ultracompatto
- Decodifica del protocollo seriale
- Test dei limiti della maschera
- Advanced Digital trigger
- Analizzatore di spettro
- Collegato e alimentato tramite USB
- Modalità di visualizzazione persistenza
- Generatore di funzioni e generatore di forme d'onda arbitrarie
- Con modalità di memorizzazione di ampiezza, media e Peak

Oscilloscopio 2205A RS PRO, basato su PC, 2 canali 20MHz

Codice RS: 163-2719



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

L'oscilloscopio per PC USB del nostro marchio RS PRO, un oscilloscopio alternativo ultra-compatto e moderno che consente di trasportare facilmente il dispositivo in una tasca o in una custodia e di utilizzarlo in un'ampia gamma di applicazioni. L'oscilloscopio per PC USB compatto RS PRO è ideale per i tecnici in movimento e può essere facilmente collegato a un computer portatile o a uno schermo per visualizzare i risultati visivamente.

Specifiche generali

Numero di modello	2205A
Tipo di oscilloscopio	Basato su PC
Larghezza di banda	20MHz
Tipo di campionamento	Tempo reale, equivalente
Modalità di campionamento	Campionamento, Peak Detection, Media
Interfacce standard	1 FILO, ARINC 429, DCC, DMX512, I ² C, LIN, Modbus ASCII, Modbus RTU, PS/2, SPI, SENT, UART/RS-232, USB 1,1
Applicazioni	Ingegneri in movimento, istruzione, hobbistica e settore professionale

Sistema di input

Accoppiamento di ingresso	CA, CC
Impedenza di ingresso	1MO \pm 2%. 15pf \pm 2pf
Sensibilità di ingresso	Da 10mV/div a 4V/div

Sistema verticale

Sensibilità verticale massima	10mV/div
Sensibilità verticale minima	4V/div
Risoluzione verticale	8 bit
Precisione guadagno c.c.	±3% della scala completa ±200 µV
Tempo di salita	≤17.5ns
Gamma di offset tensione canale	Da ±50 mV a ±20 V (incrementi di 1-2-5)
Operazioni matematiche	-x, x+y, x-y, x*y, x/y, x^y, sqrt, exp, ln, log, abs, norma, segno, sin, cos, tan, arcsin, arccos, arctan, sinh, cosh, tanh, freq, derivato, integrale, min, max, media, peak, delay, duty, highpass, lowpass, passabanda, bandstop
FFT	Modalità finestra: Rettangolare, Gaussiana, triangolare, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, piano

Sistema orizzontale

Velocità di campionamento in tempo reale	Canale singolo: 200 MS/s. Canali doppi: 100 MS/s.
Intervallo di base temporale	±100 ppm
Velocità di scansione orizzontale	da 5 ns/div a 5000 s/div
Velocità di acquisizione della forma d'onda in tempo reale	10000 forme d'onda/s.

Modalità X-Y.

Ingresso X-Pole / ingresso Y-Pole	Canale 1 (CH1), canale 2 (CH2)
Frequenza del campione	200 MSA/s.

Specifiche di attivazione

Tipo di trigger	Bordo, finestra, ampiezza impulso, larghezza impulso finestra, caduta, Esclusione finestra, intervallo, logica
Sorgente di attivazione	CH1, CH2,
Modalità di attivazione	Nessuno, Auto, Ripeti, singolo
Sensibilità di attivazione	L'attivazione digitale fornisce una precisione di 1 LSB fino alla larghezza di banda completa

Sistema di visualizzazione

Modalità di visualizzazione	Ampiezza, media, Peak Hold
Lingua	Cinese semplificato, ceco, danese, olandese, inglese, Finlandese, francese, tedesco, greco, ungherese, Italiano, Giapponese, Coreano, Norvegese, Polacco, Portoghese, rumeno, russo, spagnolo, svedese, Turco

Specifiche meccaniche

Dimensioni	142mm x 92mm x 18,8 mm
Lunghezza	142mm
Larghezza	92mm
Altezza	18,8mm
Peso	0,2kg

Specifiche dell'ambiente operativo

Altitudine	Fino a 2000m
Umidità relativa	5% - 80% UR
Temperatura d'esercizio: -	Da 0 °C a 50 °C.
Intervallo di temperatura di conservazione	Da -20 °C a +60 °C.

Omologazioni

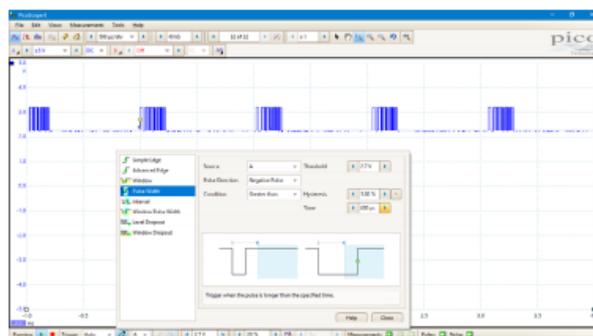
Conformità/certificazioni	EN 61010-1:2010 / EN61326-1:2013, CE
----------------------------------	--------------------------------------



Advanced digital triggering

The RS Pro 2205A-20 utilises full digital triggering using the actual digitised data. This eliminates trigger errors and allows the scope to trigger on the smallest signals. It also results in a threshold resolution equal to the digitising resolution, with programmable hysteresis and optimal waveform stability.

The RS Pro 2205A-20 offers one of the best selections of advanced triggers available, including pulse width, window and dropout triggers to help you find and capture your signal quickly.

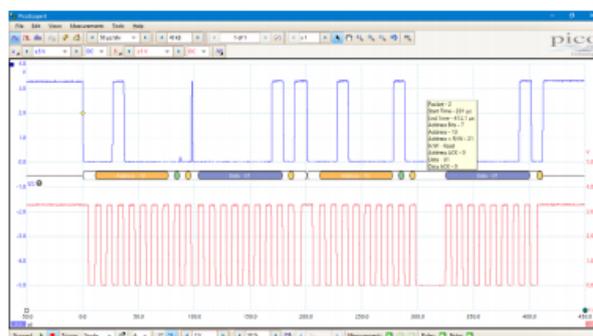


Serial decoding

The RS Pro 2205A-20 comes with serial decoding as standard. Display the data in the graph, in a table, or in both at once:

In the graph: show the decoded data alongside the waveform. The data packets are broken down into colour-coded fields, making it easy to locate and identify problem signals.

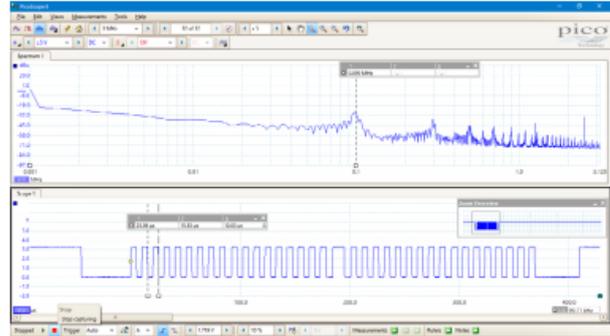
In a table: list the decoded frames, including the data and all flags and identifiers. Use the table to filter and search your data.



Multiple views

The free PicoScope software makes the best possible use of the display area. The waveform view is much bigger and higher resolution than a typical benchtop scope.

You can add additional time-domain scope and XY views and frequency-domain spectrum views, whether you are using the oscilloscope in scope or spectrum mode. Display the views in automatic or custom layouts.



ORDERING INFORMATION

RS Pro 2205A-20 20 MHz, 2-channel USB PC oscilloscope

ACCESSORIES INCLUDED

Quick Start Guide x1, Data Sheet x1, USB 2.0 cable x1
TA208 set of two 60 MHz (10:1/1:1) passive probes

FREE DOWNLOAD

PC Software PicoScope 6 software
Documentation Quick Start Guide
Data Sheet