

## 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

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

### Sistema di input

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

### Sistema verticale

<b>Sensibilità verticale massima</b>	10mV/div
<b>Sensibilità verticale minima</b>	4V/div
<b>Risoluzione verticale</b>	8 bit
<b>Precisione guadagno c.c.</b>	±3% della scala completa ±200 µV
<b>Tempo di salita</b>	≤17.5ns
<b>Gamma di offset tensione canale</b>	Da ±50 mV a ±20 V (incrementi di 1-2-5 )
<b>Operazioni matematiche</b>	-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
<b>FFT</b>	Modalità finestra: Rettangolare, Gaussiana, triangolare, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, piano

### Sistema orizzontale

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

### Modalità X-Y.

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

### Specifiche di attivazione

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

**Sistema di visualizzazione**

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

**Specifiche meccaniche**

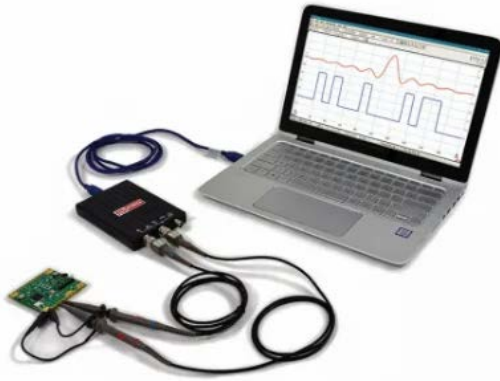
<b>Dimensioni</b>	142mm x 92mm x 18,8 mm
<b>Lunghezza</b>	142mm
<b>Larghezza</b>	92mm
<b>Altezza</b>	18,8mm
<b>Peso</b>	0,2kg

**Specifiche dell'ambiente operativo**

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

**Omologazioni**

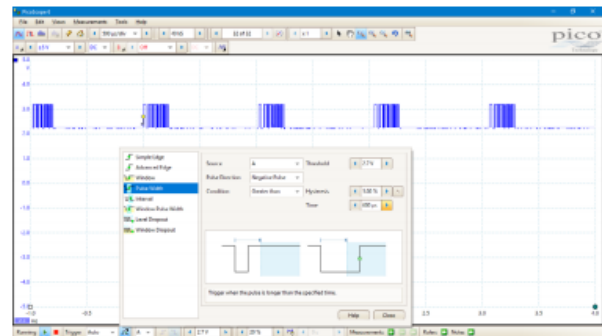
<b>Conformità/certificazioni</b>	EN 61010-1:2010 / EN61326-1:2013, CE
----------------------------------	--------------------------------------



## 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.

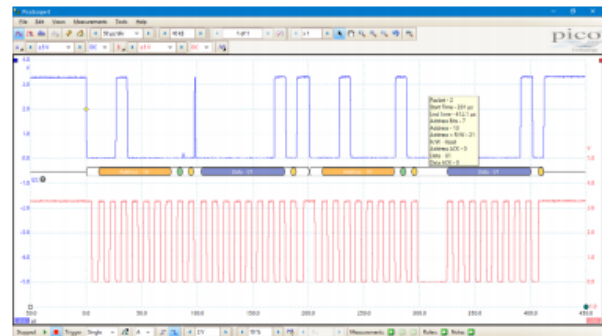


## Serial decoding

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.

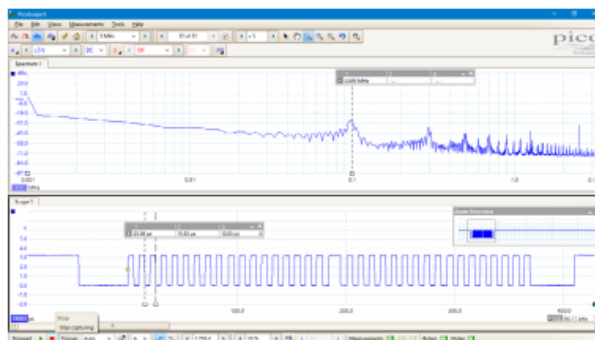
**In a table:** list the decoded frames, including the data and all flags and identifiers. Use the table to filter and search your data.



## 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