

Specifiche tecniche del Oscilloscopio DSO Scopix OX7204

oscilloscopio digitale portatile con memoria / 4 canali con separazione galvanica / ampiezza di banda 100 MHz / frequenza di campionamento 100 GS/s / display a colori TFT LCD da 5,7"

L'oscilloscopio DSO Scopix OX7204 di Metrix è una combinazione tra un oscilloscopio registratore a 4 canali (ingressi con separazione galvanica fino a 600 V CAT III), un multimetro True RMS, un analizzatore FFT, un analizzatore di armoniche (opzionale), un misuratore di potenza (opzionale) e un registratore (opzionale). Con un'ampiezza di banda da 200 MHz l'oscilloscopio DSO Scopix OX7204 copre un'ampia gamma di applicazioni che vanno dall'elettronica alle applicazioni di laboratorio, servizi di manutenzione, ecc. Oltre all'ampiezza di banda da 200 MHz l'oscilloscopio DSO Scopix OX7204 dispone di una maggiore frequenza di campionamento di 2,5 GS/s per canale nella modalità SingleShot, e 100 GS/s in modalità ripetitiva. Il trasduttore A/D di 12 bits offre un'alta dinamica di ingresso, da 156 $\mu\text{V}/\text{div}$ a 200 V/div. Tanto nella modalità oscilloscopio come nella modalità multimetro, grazie al touchscreen è possibile effettuare misure del segnale di un certo livello. Ciò permette di analizzare meglio segnali ed eventi, e cercare determinate condizioni a seconda del livello o durata.

- RS-232, Centronics, Ethernet e interfaccia USB
- Ampiezza di banda 200 MHz
- Registratore (opzionale)
- Frequenza di campionamento per canale: ETS 100 GS/s; Single Shot 2,5 GS/s
- Funzioni matematiche
- RS232 / Centronics / Ethernet / USB / scheda di memoria micro SD
- Multimetro TRMS fino a 200 kHz
- Display a colori touchscreen TFT LCD da 5,7"
- Analizzatore FFT (opzionale)
- Analizzatore di armoniche (opzionale)
- Memoria 2500 punti per canale
- Trasduttore D/A 12 bit (Y-risoluzione 0,025%)
- "Plug and Play" automatico identificazione di sonde e adattatori
- Batteria NiMH fino a 4 ore

Scheda tecnica dell'oscilloscopio DSO Scopix OX7204

	Modalità - oscilloscopio
Ampiezza di banda	200 MHz limite ampiezza di banda a 15 MHz, 1,5 MHz e 5 kHz
Display	11,5 x 8,6 cm, 5,7" TFT LCD a colori (320 x 240 pixel) con schermo touch screen
Canali	2 (separazione galvanica)
Asse X	
Base temporale	1 ns - 200 s/div; precisione $\pm 0,1\%$
Asse Y	

Sensibilità	2,5 mV ... 200 V/div; precisione $\pm 0,1\%$
Trigger	
Tipi di trigger	AUTO, TRIG, SingleShot, Autolevel 50%
Modalità trigger	fronte, durata impulso (20 ns - 20 s), ritardo (120 ns - 20 s), conteggio eventi (3 a 16.384), immagini TV o righe (NTSC: 525 o PAL: 625) - regolazione libera della posizione di trigger
Memoria digitale	
Frequenza di campionamento max..	100 GS/s per ETS - 2,5 GS/s in SingleShot (per ogni canale) - trasduttore D/A da 12 bit (risoluzione Y 0,025 %)
Memoria	2500 punti/canale (ampliabile fino a 50.000 punti)
Memoria operatore	2 MB + memory card micro SD
Tipi di indicazione	modalità Glitch 2ns, curva, valore medio, presentazione X/Y
Altre funzioni	
Analisi FFT e funzioni matematiche	FFT (lin o log) con cursore di misura - funzioni aritmetiche basiche +, -, x, / editor di formule matematiche
Cursore	2 o 3 cursori: V e T simultaneamente o fase - risoluzione 12 bit, indicazione con 4 cifre
Misure automatiche	19 misure del tempo o livello, misure di fase, risoluzione di fase 12 bits, indicazione con 4 cifre

Modalità - Multimetro

Informazioni generali	8000 digit + grafico a barre max. e min. - TRMS - registrazione grafica con data e ora
Tensione AC, DC, AC+DC	600 mV ... 600V TRMS, 800 mV ... 800 V DC - precisione: V DC 0,5% + 5 digit - ampiezza di banda 200 kHz
Rilevamento di errori su display	Regolazione della durata degli errori - registrazione fino a 100 errori con data/ora come file .txt
Resistenza	80 ohm a 32 MOhm - precisione 0,5 % del valore di misura + 25 digit
Altri tipi di misura	temperatura, capacità (5 nF ... 5 mF), frequenza (0 ... 200 kHz), test diodi 3,3 V

Modalità analisi delle armoniche (opzionale)

Analisi multicanale	fino al 61° ordine - frequenza base da 40 ... 450 Hz, automatico o manuale
Misure simultanee (tensione / corrente)	valore totale RMS, THD e ordine selezionato (% onda dominante, fase, frequenza, valore RMS)
Potenza (reti simmetriche monofase e trifase)	Analizzatore di onde armoniche in potenza apparente, con indicazione <ricevute/emesse> per ogni ordine

Modalità - Registratore (opzionale)

Durata - Frequenza di campionamento	da 2 s a 1 mes da 800 μ s a 18 m de 40 μ s a 53 s (con estensione di memoria)
Condizioni di registrazione	valore limite o finestra di tolleranza, condizioni simultanee in vari canali, durata selezionabile a partire da 160 s
Analisi della registrazione	scala e unità di misura, misure automatiche o misure effettuate con il cursore, rilevamento di errori con data/ora, zoom, ecc.

Specifiche tecniche generali

Stampa	attraverso Ethernet, RS-232 o Centronics (opzionale)
Connessione di rete	Ethernet
Alimentazione	98 ... 264 V / 47 ... 63 Hz, 15 W; batteria NiMH
Sicurezza elettrica / EMV	sicurezza elettrica secondo IEC 61010-1 (2001) - EMV secondo EN 61326-1 - 600 V, CAT III
Altri dati	Dimensioni: 265 x 195 x 56 mm - Peso: 1,9 kg con batteria - Tipo di protezione: IP41

Contenuto della spedizione

- 1 x oscilloscopio DSO Scopix OX7204
- 1 x caricatore, batteria NiMH 9,6 V - 3,8 Ah
- 1 x sonda Probix 1/10
- 1 x adattatore BNC / Probix
- 1 x adattatore banana-Probix Ø 4 mm
- 1 x cavo Ethernet (incrociato)
- 1 x cavo USB
- 1 x perno magnetico
- 1 x scheda micro SD
- 1 x cinghia
- 1 x istruzioni d'uso e di programmazione in CD-Rom