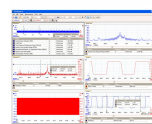
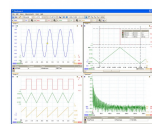


# KIT Oscilloscopio Differenziale USB PicoScope 3425 - 4 canali

- 4 canali d'ingresso
- Velocità di campionamento 20 MS/sec
- Larghezza di banda 5 MHz
- Memoria Buffer da 512 kS
- Connessione e alimentazione via USB



## KIT Oscilloscopio Differenziale USB PicoScope 3425 - 4 canali



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

PP454

PicoScope 3425 Oscilloscopio differenziale a 4 canali

Il PicoScope 3425 è un'oscilloscopio virtuale a 4 ingressi differenziali, con 12 bit di risoluzione, 5 MHz di banda che si collega al PC e si alimenta via USB.

Il PicoScope 3425 a ingressi differenziali consente la misura di segnali che non sono riferiti a massa; si evita in questo modo l'utilizzo di costose sonde o pre-amplificatori differenziali. I range differenziali di 400V rendono questo strumento ideale per la misura di forme d'onda di potenza negli alimentatori switch e negli inverter. Trova inoltre applicazione nei laboratori di fisica e biologia, dove grazie alla sua capacità di respingere il rumore in common-mode, consente la misura di segnali differenziali di basso livello provenienti da vari sensori.

Il PicoScope 3425 ha una velocità di campionamento di 20MS/sec e può quindi catturare forme d'onda molto dettagliate ed una impedenza di ingresso di 10MOhm che garantisce un minimo carico per il circuito sotto prova. Lo strumento non richiede alimentazione esterna. L'asse dei tempi va da 500nsec/div a 200sec/div. Con il sua memoria di 512k campioni può catturare 26 msec di dati alla massima velocità di campionamento. In modo streaming ad alta velocità è in grado di catturare grandi set di dati limitati solo dalla capacità di memoria del PC.

Il software PicoScope 6 può mostrare visualizzazioni multiple del segnale con differenti offset e scale, oltre a un range di misure automatiche. Il modo "resolution enhance" può portare la risoluzione dell'oscilloscopio da 12 a 16 bit effettivi. E' incluso nel software PicoScope la modalità di Analizzatore di Spettro che permette di visualizzare i dati nel dominio della frequenza e dei tempi simultaneamente. Se si vuole controllare lo strumento da un proprio programma si può usare l'interfaccia di programmazione (API) contenente drivers ed esempi.

L'oscilloscopio PicoScope 3425 è disponibile in un kit che comprende 4 cavi adattatori BNC/4mm, 8 clip a coccodrillo grandi, 4 adattatori di terra per clamp di corrente e valigetta.

### SPECIFICHE

<b>Modello</b>	PicoScope 3425
<b>Canali</b>	4 differenziali
<b>Larghezza di banda</b>	5 MHz
<b>Precisione</b>	± 1%
<b>Velocità di campionamento</b>	20 MS/s
<b>Risoluzione</b>	12 bit
<b>Risoluzione potenziata</b>	16 bit
<b>Memoria buffer</b>	512 kS
<b>Range dinamico</b>	80 dB
<b>Base dei tempi</b>	100 ns/div a 50 s/div
<b>Banda analizzatore di spettro</b>	da 0 a 50 MHz
<b>Modalità di trigger</b>	Auto, free, repeat, single
<b>Pre/post trigger</b>	± 100%

<b>Range di tensione</b>	da $\pm 50$ mV a $\pm 20$ V in nove range
<b>Protezione al sovraccarico</b>	$\pm 100$ V
<b>Precisione</b>	$\pm 1\%$
<b>Alimentazione</b>	via USB
<b>Connessione PC</b>	USB
<b>Condizioni ambientali operative</b>	Temperatura da $0^{\circ}\text{C}$ a $+40^{\circ}\text{C}$ (ottimale da $+20^{\circ}\text{C}$ a $+30^{\circ}\text{C}$ ) Umidità Relativa da 5 a 80%
<b>Software fornito</b>	PicoScope (oscilloscopio, analizzatore di spettro e multimetro) PicoLog (registratore dati) Pacchetto sviluppo software contenente drivers ed eser
<b>Sistema operativo richiesto</b>	Windows XP(SP2)/Vista 32bit Memoria racc. 256 MB(XP) / 1 GB(Vista)
<b>Accessori inclusi</b>	Carry case 4 x pinze da BNC a 4 mm 4 x adattatori per current clamp 2 x sonde di test 8 x clip cocodrillo grandi valigetta