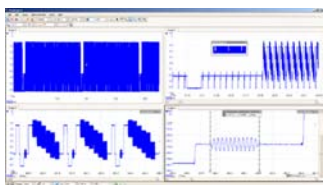




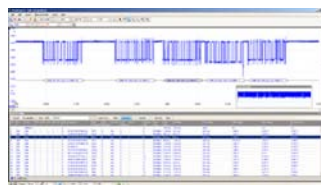
Serie PicoScope® 3000

I MIGLIORI OSCILLOSCOPI ALIMENTATI TRAMITE USB

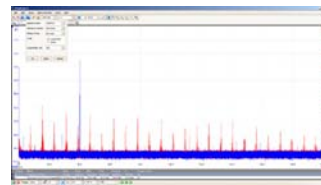
Potenza e portatilità. Perché accontentarsi?



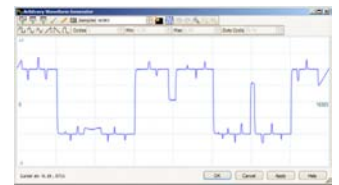
Memoria buffer da 128 M



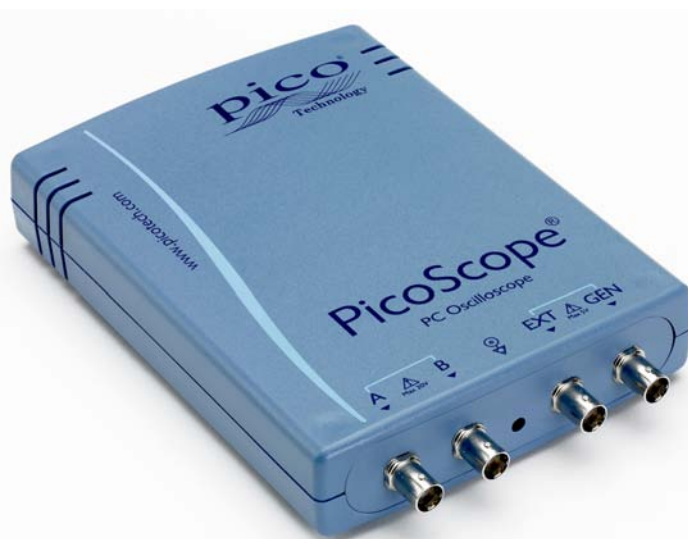
Decodifica seriale



Analizzatore di spettro da 200 MHz



Generatore di forma d'onda arbitraria



- Larghezza di banda di 200 MHz**
- DIMENSIONE buffer 128 MS**
- Campionamento in tempo reale 500 MS/s**
- Campionamento ripetitivo 10 GS/s**
- Trigger digitali avanzati**
- Analizzatore di spettro da 200 MHz**
- Generatore di funzione/AWG integrato**
- Connessione e alimentazione USB**

Funzioni di altissimo livello nelle versioni di serie. Perché accontentarsi?

Decodifica seriale Verifica dei limiti con maschere Memoria segmentata

PicoScope: Potenza, portatilità e versatilità

Pico Technology continua a migliorare le prestazioni degli oscilloscopi alimentati tramite USB. La nuova serie PicoScope 3000 offre le più elevate prestazioni disponibili attualmente sul mercato per gli oscilloscopi alimentati tramite USB.



La serie PicoScope 3000 può essere utilizzata in molte applicazioni quali progettazione, ricerca, collaudo, formazione, assistenza e riparazione.

Gli oscilloscopi Pico alimentati tramite USB sono anche piccoli, leggeri e portatili. Possono stare comodamente nella borsa di un portatile ed essere trasportati

facilmente. Non richiedono alimentatori esterni e quindi sono ideali per l'utilizzo sul campo.

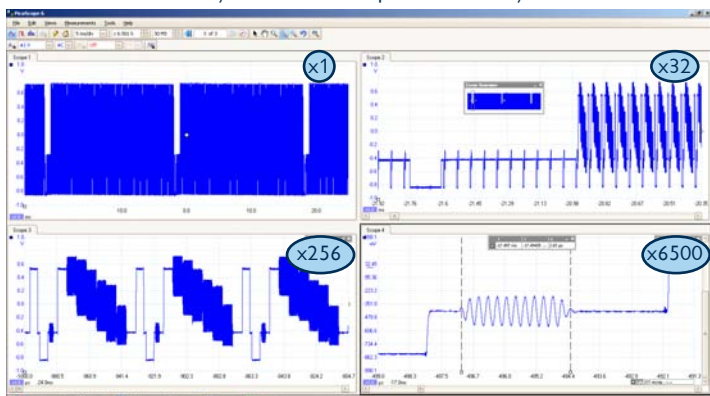
Elevata larghezza di banda, elevata velocità di campionamento

La maggior parte degli oscilloscopi alimentati tramite USB ha velocità di campionamento in tempo reale di 100 o 200 MS/s. La serie PicoScope 3000 offre invece una velocità di 500 MS/s, la migliore sul mercato. La modalità ETS incrementa la velocità massima di campionamento effettiva fino a 10 GS/s, consentendo una visualizzazione più dettagliata dei segnali ripetitivi.

Memoria buffer enorme

La serie PicoScope 3000 offre profondità di memoria fino a 128 milioni di campioni, più di qualsiasi altro oscilloscopio in questa fascia di prezzo.

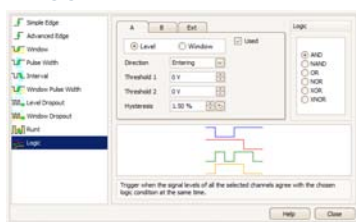
Gli altri oscilloscopi hanno velocità di campionamento massime elevate, ma senza la memoria profonda non possono sostenere queste velocità su basi dei tempi lunghe. Il PicoScope 3206B può eseguire campionamenti alla velocità di 500 MS/s a basi dei tempi fino a 20 ms/div.



La gestione di tutti questi dati richiede strumenti potenti, e infatti PicoScope ha un fattore di zoom massimo di 100 milioni e due metodi di ingrandimento: una serie di comandi di ingrandimento classici e una finestra panoramica che rappresenta l'intera forma d'onda mentre si esegue lo zoom e si riposiziona la videata semplicemente trascinando il mouse.

Grazie alla sua elevata capacità, la memoria può anche essere impiegata come memoria segmentata. Ciascuna forma d'onda acquisita è archiviata nel buffer, così che è possibile riavvolgere e rivedere 1000 s delle forme d'onda precedenti. I disturbi sullo schermo scompaiono.

Trigger avanzati



Oltre alla gamma di trigger standard presenti in tutti gli oscilloscopi, la serie PicoScope 3000 offre un insieme di trigger avanzati, i migliori della categoria, comprendenti trigger della larghezza dell'impulso, della finestra e di dropout per agevolare l'acquisizione dei dati desiderati.

Attivazione digitale

La maggior parte degli oscilloscopi digitali in vendita oggi utilizza ancora un'architettura a trigger analogico basata su comparatori. Ciò può causare

errori di tempo e ampiezza che non sempre possono essere calibrati. L'impiego di comparatori spesso limita la sensibilità del trigger a larghezze di banda elevate e può anche determinare un lungo ritardo nella sua "riattivazione".

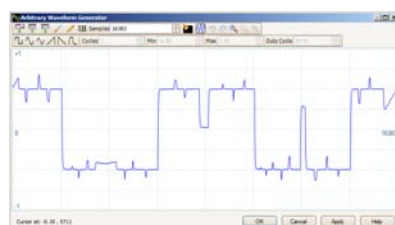
Dal 1991 siamo all'avanguardia nell'uso dell'attivazione interamente digitale che utilizza i dati digitalizzati reali. Questo riduce gli errori di trigger e consente ai nostri oscilloscopi di attivarsi sui segnali più piccoli anche alla piena larghezza di banda. I livelli di trigger e l'isteresi possono essere determinati con grande precisione e risoluzione.

L'attivazione digitale riduce anche il ritardo di riattivazione e ciò, unitamente alla memoria segmentata, consente l'attivazione e l'acquisizione di eventi che si verificano in rapida sequenza. Alla base dei tempi più veloce si può utilizzare l'attivazione rapida per acquisire 10 000 forme d'onda in meno di 20 millisecondi. La nostra funzione di verifica dei limiti con maschere può quindi analizzare queste forme d'onda ed evidenziare eventuali errori da visualizzare nel buffer della forma d'onda.

Impostazioni della sonda personalizzata

La funzione delle sonde personalizzate consente di correggere guadagno, attenuazione, compensazioni e non linearità nelle sonde speciali o di eseguire conversioni in diverse unità di misura (quali corrente, potenza o temperatura). Le definizioni si possono salvare sul disco per successivi utilizzi. Sono incluse le definizioni per le sonde degli oscilloscopi Pico standard e le pinze amperometriche.

Generatore di forma d'onda arbitraria e di funzione

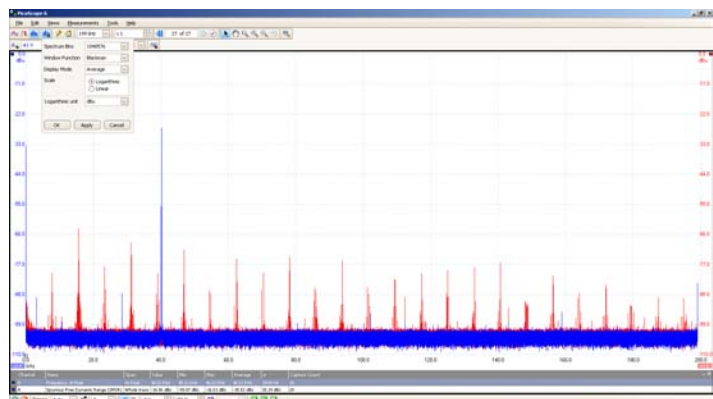


Tutte le unità hanno un generatore di funzione integrato (seno, quadrato, triangolo, livello CC). Oltre ai comandi di base per l'impostazione di livello, compensazione e frequenza, comandi più avanzati consentono di spostarsi su una

gamma di frequenze. Questi elementi, unitamente all'opzione di tenuta di picco dello spettro, costituiscono uno strumento potente per la verifica delle risposte dell'amplificatore e del filtro.

Le versioni "B" della serie PicoScope 3000 comprendono anche un generatore di forma d'onda arbitraria. Le forme d'onda possono essere create o modificate utilizzando l'editor AWG integrato, importate da tracciati di oscilloscopi o caricate da un foglio di calcolo.

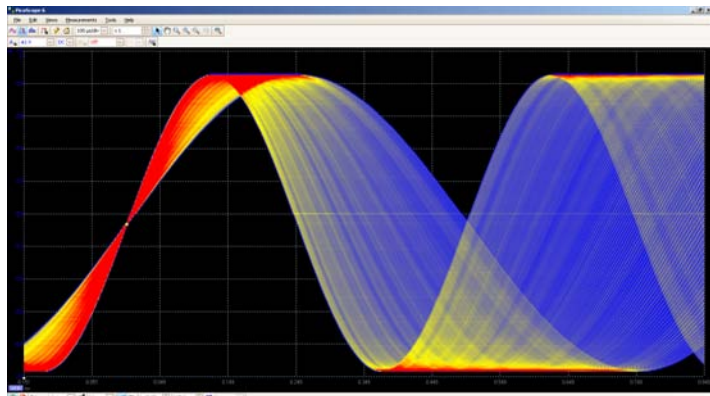
Analizzatore di spettro



Con la semplice selezione di un tasto è possibile visualizzare il grafico dello spettro dei canali selezionati. L'analizzatore di spettro consente di visualizzare segnali fino a 200 MHz nel dominio di frequenza. Un'ampia gamma di impostazioni offre la possibilità di controllare il numero di bande di spettro, i tipi di finestre e le modalità di visualizzazione: istantanea, media o tenuta di picco.

È possibile visualizzare più viste spettro con diversi canali e fattori di ingrandimento, e PicoScope ne consente l'osservazione insieme alle forme d'onda nel dominio del tempo degli stessi dati. È possibile aggiungere alla visualizzazione una serie completa di misurazioni automatiche nel dominio della frequenza, comprese THD, THD+N, SNR, SINAD e distorsione di intermodulazione.

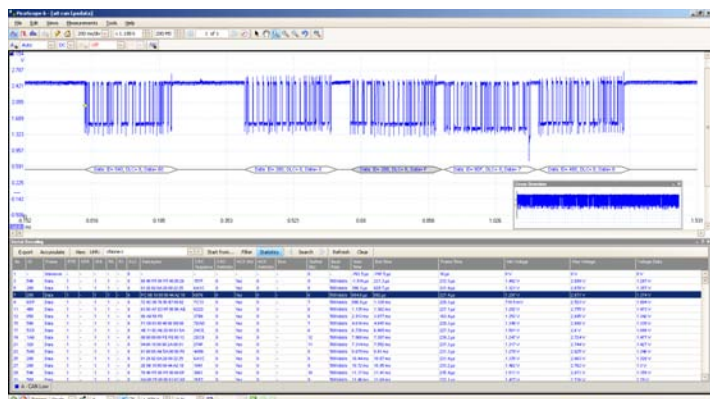
Modalità di visualizzazione avanzate



È possibile vedere dati nuovi e vecchi sovrapposti, con i dati nuovi in colori più vivaci o ombreggiati. Con questa modalità è facile individuare glitch e dropout e valutare la frequenza relativa. È possibile scegliere tra persistenza analogica e colore digitale o creare una modalità di visualizzazione personalizzata.

Il design del software PicoScope garantisce che la parte più grande del display sia riservata alla visualizzazione delle forme d'onda. Anche con un computer portatile è possibile avere un'area di visualizzazione molto più grande e una maggiore risoluzione rispetto a un tradizionale oscilloscopio da banco.

Decodifica seriale



La serie PicoScope 3000 con la sua memoria profonda è ideale per la decodifica seriale in quanto può acquisire migliaia di frame di sequenze di dati ininterrotte.

I protocolli inclusi al momento sono I²C, SPI, RS232, UART e CAN bus. Questo elenco è destinato a crescere con gli aggiornamenti gratuiti del software.

PicoScope visualizza i dati decodificati nel formato scelto: "in view", "in window" o entrambi contemporaneamente. Il formato "in view" visualizza i dati decodificati sotto la forma d'onda, su un normale asse dei tempi, segnalando in rosso i frame di errore. È possibile ingrandire questi frame per ricercare disturbi o distorsioni sulla forma d'onda.

Il formato "in window" visualizza un elenco dei frame decodificati comprensivi di dati, flag e identificativi. È possibile impostare dei filtri per visualizzare solo i frame di interesse, cercare frame con proprietà specifiche o definire uno schema di partenza che il programma attende prima di elencare i dati.

Si può anche creare un foglio di calcolo per decodificare completamente i dati esadecimali in formato testo.

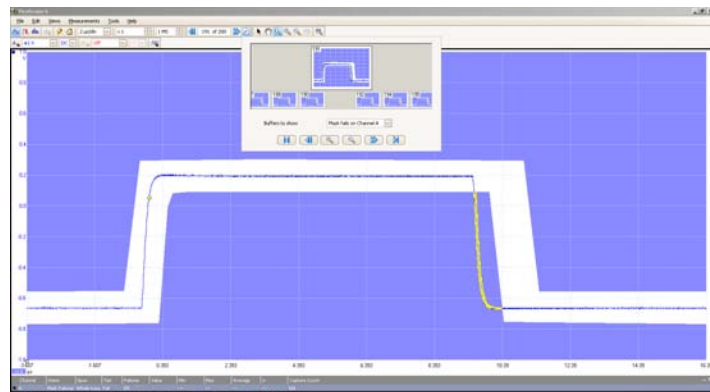
Acquisizione dati/digitalizzatore ad alta velocità

I driver e il software di sviluppo in kit consentono di elaborare personalmente il software o l'interfaccia per i comuni pacchetti software di altre marche quali LabView.

Se la lunghezza dei record di 128 MS non è sufficiente, il driver supporta la modalità di streaming dei dati, che acquisisce dati continui senza interruzioni direttamente sulla RAM del PC o sul disco rigido attraverso la porta USB a una velocità superiore a 10 MS/s (la velocità massima dipende dal PC).

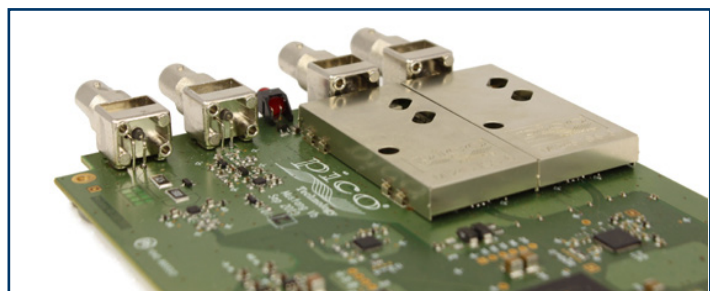
Verifica dei limiti con maschere

Questa funzione è progettata appositamente per ambienti di produzione e debugging. È sufficiente acquisire un segnale da un sistema funzionante e PicoScope lo contorna con una maschera con la tolleranza definita dall'utente. Collegando il sistema in prova, PicoScope evidenzierà ogni parte della forma d'onda al di fuori dell'area della maschera. I dettagli evidenziati rimangono sul display consentendo all'oscilloscopio di catturare glitch intermittenti, lasciando l'utente libero di svolgere altre mansioni. La finestra delle misurazioni conta il numero di errori e visualizza contemporaneamente altre misure e statistiche.



Gli editor numerico e grafico possono essere utilizzati separatamente o combinati tra loro consentendo all'utente di inserire precise specifiche delle maschere e modificare le maschere esistenti. Le maschere possono essere importate ed esportate come file.

Funzioni di altissimo livello nelle versioni di serie



Acquistare un oscilloscopio da alcune aziende è un po' come acquistare un'auto. Una volta aggiunti gli optional, il prezzo sale vertiginosamente. Con la serie PicoScope 3000, funzioni di altissimo livello quali verifica dei limiti con maschere, decodifica seriale, attivazione avanzata, misurazioni, canali matematici, modalità XY, filtraggio digitale e memoria segmentata, sono tutte comprese nel prezzo.

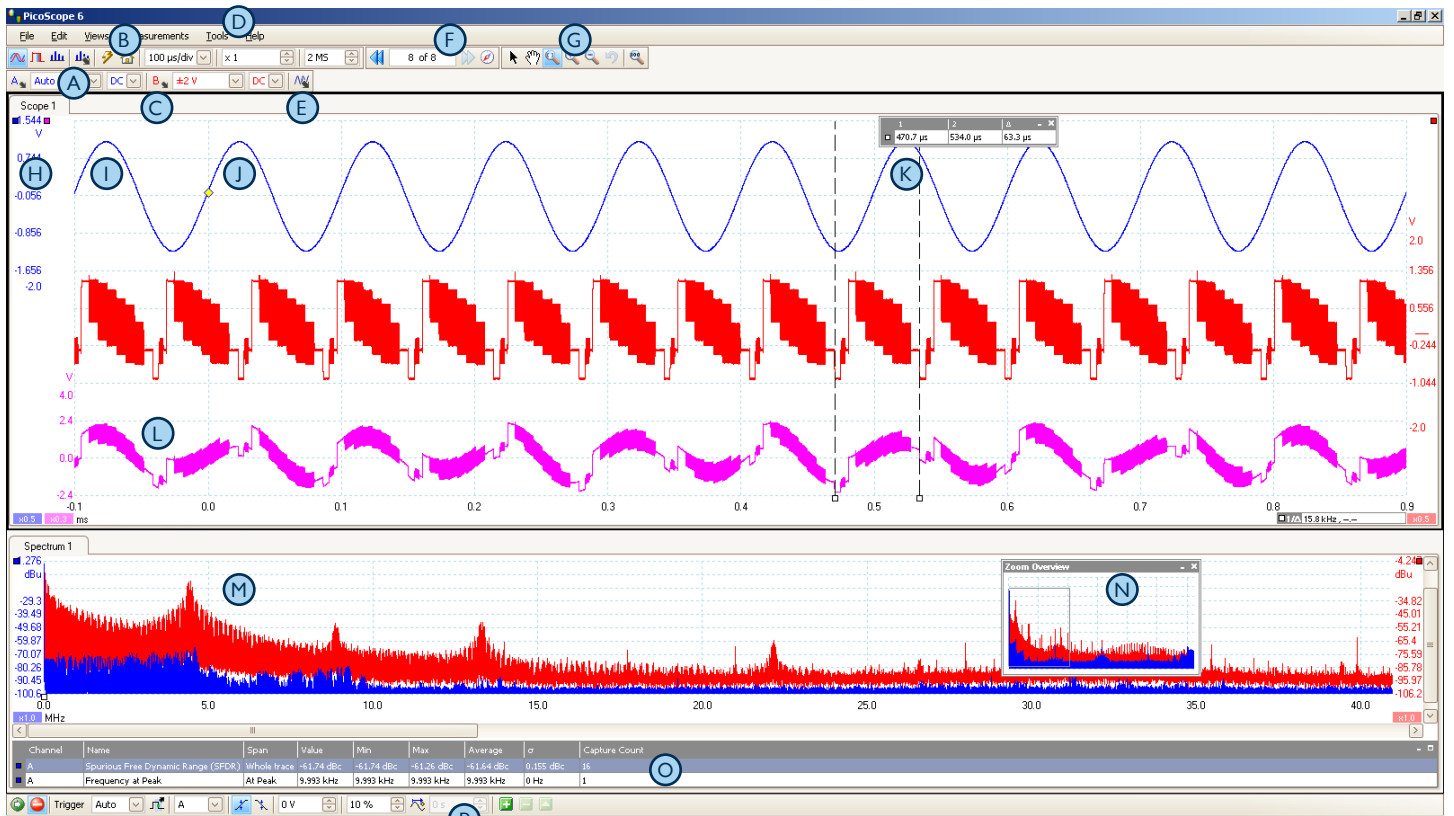
Inoltre, ad ulteriore tutela del proprio investimento, è sempre possibile aggiornare sia il software che il firmware dell'unità. Da sempre le nuove funzioni che arricchiscono i nostri strumenti vengono fornite gratuitamente con i software di aggiornamento. Mentre le altre aziende sono spesso vaghe riguardo alle possibilità di aggiornamento, noi manteniamo le nostre promesse anno dopo anno. Chi utilizza i nostri prodotti ci premia restando al nostro fianco e ci raccomanda ai colleghi.

Elevata integrità del segnale

La maggior parte degli oscilloscopi è progettata sulla base del prezzo; i nostri oscilloscopi sono concepiti sulla base delle specifiche.

La progettazione accurata del front-end e la schermatura riducono il rumore, la diafonia e la distorsione armonica. Anni di esperienza nel settore degli oscilloscopi ci consentono di offrire una migliore risposta agli impulsi e linearità della larghezza di banda.

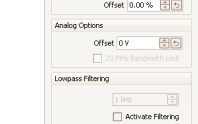
Siamo orgogliosi delle prestazioni dinamiche dei nostri prodotti e pubblichiamo queste specifiche in modo dettagliato. Il risultato è semplice: quando si sonda un circuito, si può fare affidamento sulla forma d'onda visualizzata sullo schermo.



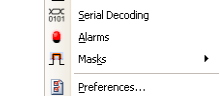
A I comandi comunemente utilizzati, come selezione della gamma tensione, base dei tempi, profondità di memoria e selezione dei canali si trovano sulle barre degli strumenti ad accesso rapido, lasciando libera l'area principale del display per le forme d'onda.

B Tasto Impostazione automatica: configura la base dei tempi, le gamme tensione e il trigger per una visualizzazione stabile dei segnali.

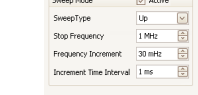
C Le opzioni canale forniscono accesso a impostazioni specifiche per ogni canale, quali sonde personalizzate, miglioramento della risoluzione, controlli della compensazione e filtraggio.



D I comandi e le funzioni più avanzati si trovano nel menu Strumenti.



E Generatore di funzione: consente all'oscilloscopio di generare segnali standard o forme d'onda arbitrarie. Comprende opzioni di scansione di frequenza.



F Panoramica del buffer delle forme d'onda: PicoScope registra automaticamente fino a 10 000 forme d'onda più recenti, che è possibile scorrere rapidamente per ricercare eventi intermittenti. La panoramica del buffer può essere utilizzata con gli strumenti di verifica delle maschere per visualizzare soltanto le forme d'onda errate.

G Strumenti zoom e panoramica: PicoScope consente un fattore di ingrandimento fino a 100 milioni, necessario quando si lavora con la memoria profonda degli oscilloscopi della serie 3000. È possibile utilizzare gli strumenti tradizionali di ingrandimento, riduzione e panoramica o selezionare la finestra panoramica per una navigazione veloce.

H Assi mobili: gli assi verticali possono essere trascinati in alto e in basso. Questa caratteristica è particolarmente utile quando una forma d'onda ne oscura un'altra. Esiste anche un comando per ridisporre tutti gli assi automaticamente.

I Lo schermo PicoScope può essere semplice o complesso a seconda delle esigenze. Partendo dalla visualizzazione di un solo canale, è possibile ampliare la videata per includere qualsiasi numero di canali attivi, canali matematici e forme d'onda di riferimento.

PicoScope è accuratamente progettato per utilizzare al meglio l'area del display. È possibile aggiungere nuove viste oscilloscopio e spettro, tutte ridimensionabili a piacere.

J Marcatore del trigger: mostra il livello e il momento dell'evento trigger. Trascinare il mouse per la regolazione.

K Righelli: ciascun asse ha due righelli che possono essere trascinati sullo schermo per eseguire misurazioni rapide di ampiezza, tempo e frequenza.

L Canali matematici: combinano i canali di ingresso e le forme d'onda di riferimento salvate utilizzando la semplice aritmetica o utilizzano equazioni personalizzate con funzioni trigonometriche e di altro tipo.

M Viste spettro: come illustrato sopra, è possibile aggiungere una o più viste spettro per mostrare un FFT dei dati nella vista oscilloscopio. In alternativa, PicoScope può essere configurato come un analizzatore di spettro dedicato.

N Panoramica dello zoom: quando si ingrandisce una vista oscilloscopio o spettro, questa finestra consente una rapida navigazione. Oltre a fornire una visione d'insieme, consente di modificare il livello di ingrandimento e la posizione utilizzando il mouse.

O Visualizzazione di misure calcolate per risoluzione dei problemi e analisi. Su ciascuna videata è possibile aggiungere tutte le misure necessarie. Ciascuna misura comprende parametri statistici che ne illustrano la variabilità.

P Barra degli strumenti Trigger: questa barra visualizza i comandi più comunemente utilizzati, mentre le opzioni di trigger più avanzate sono disponibili in una finestra popup.

TABELLA DI SELEZIONE DEI PRODOTTI PICOSCOPE 3000

| MODELLO | LARGHEZZA DI BANDA | CAMPIONAMENTO | MEMORIA | FORMA D'ONDA | SONDE FORNITE |
|---------|--------------------|---------------|---------|------------------------|---------------|
| 3204A | 60 MHz | 500 MS/s | 4 MS | Generatore di funzione | 2 x 60 MHz |
| 3204B | 60 MHz | 500 MS/s | 8 MS | Gen. funz. + AWG | 2 x 60 MHz |
| 3205A | 100 MHz | 500 MS/s | 16 MS | Generatore di funzione | 2 x 150 MHz |
| 3205B | 100 MHz | 500 MS/s | 32 MS | Gen. funz. + AWG | 2 x 150 MHz |
| 3206A | 200 MHz | 500 MS/s | 64 MS | Generatore di funzione | 2 x 250 MHz |
| 3206B | 200 MHz | 500 MS/s | 128 MS | Gen. funz. + AWG | 2 x 250 MHz |

SPECIFICHE TECNICHE DETTAGLIATE PICOSCOPE 3000

| VERTICALE | PicoScope 3204A/B | PicoScope 3205A/B | PicoScope 3206A/B |
|---|---|-------------------|-------------------|
| Larghezza di banda (-3 dB) | 60 MHz | 100 MHz | 200 MHz |
| Tempo di salita (calcolato) | 5,8 ns | 3,5 ns | 1,75 ns |
| Risoluzione | 8 bit | | |
| Caratteristiche di ingresso | 2 canali, 1 M Ω \pm 1%, in parallelo con 13 pF \pm 1 pF | | |
| Accoppiamento ingresso | CA/CC | | |
| Sensibilità ingresso | da 10 mV/div a 4 V/div (10 ripartizioni verticali) | | |
| Intervalli di ingresso | da \pm 50 mV a \pm 20 V in 9 intervalli | | |
| Intervallo di compensazione analogico (regolazione della posizione verticale) | \pm 250 mV (gamme da 50 mV, 100 mV, 200 mV) \pm 2,5 V (gamme da 500 mV, 1 V, 2 V) \pm 20 V (gamme da 5 V, 10 V, 20 V) | | |
| Precisione CC | \pm 3% a fondo scala | | |
| Protezione sovraccarico | \pm 100 V (picco CC + CA) | | |

| ORIZZONTALE | PicoScope 3204A/B | PicoScope 3205A/B | PicoScope 3206A/B |
|--|--|-------------------------|---------------------------|
| Velocità di campionamento (tempo reale 1 Ch) | 500 MS/s | 500 MS/s | 500 MS/s |
| Velocità di campionamento (tempo reale 2 Ch) | 250 MS/s | 250 MS/s | 250 MS/s |
| Velocità di campionamento (campionamento ripetitivo) | 2,5 GS/s | 5 GS/s | 10 GS/s |
| Velocità di campionamento (streaming USB continuo) | 1 MS/s nel software PicoScope. >10 MS/s utilizzando l'SDK fornito (a seconda del PC) | | |
| Intervalli della base dei tempi | da 2 ns/div a 200 s/div | da 1 ns/div a 200 s/div | da 500 ps/div a 200 s/div |
| Memoria buffer* (modelli A) | 4 MS | 16 MS | 64 MS |
| Memoria buffer* (modelli B) | 8 MS | 32 MS | 128 MS |
| Buffer delle forme d'onda (n. di segmenti) | 10 000 | | |
| Precisione della base dei tempi | \pm 50 ppm | | |
| Jitter del campione | < 5 ps RMS | | |

* Condivisa tra canali attivi

| PRESTAZIONE DINAMICA (tipica) | PicoScope 3204A/B | PicoScope 3205A/B | PicoScope 3206A/B |
|------------------------------------|--|-------------------|-------------------|
| Diafonia | Migliore di 400:1 fino a larghezza di banda piena (pari gamme di tensione) | | |
| Distorsione armonica | < -50 dB con ingresso 100 kHz fondo scala | | |
| SFDR | 52 dB tipico | | |
| ADC ENOB | 7,6 bit | | |
| Rumore | 180 μ V RMS (sull'intervallo più sensibile) | | |
| Risposta a impulsi | sovracosillazione < 5% | | |
| Linearità della larghezza di banda | (+0,3 dB, -3 dB) all'ingresso di oscilloscopio, da CC a piena larghezza di banda | | |

| TRIGGER | PicoScope 3204A/B | PicoScope 3205A/B | PicoScope 3206A/B |
|--|---|-------------------|-------------------|
| Modalità trigger | Automatica, ripetizione, singola, nessuna, rapida (memoria segmentata) | | |
| Trigger avanzati digitali (Ch A, Ch B) | Fronte: fronte ascendente, discendente o doppio con isteresi regolabile Finestra: il segnale entra o esce da un intervallo di tensione definito dall'utente Larghezza dell'impulso: un impulso negativo o positivo è più ampio o più stretto di una larghezza definita o all'interno / esterno di una gamma di ampiezze Larghezza dell'impulso della finestra: il segnale è all'interno o all'esterno di una gamma tensione per un tempo determinato Dropout: il segnale non incrocia una soglia di tensione almeno per un tempo determinato Dropout finestra: il segnale non entra o esce da un intervallo di tensione almeno per un tempo determinato Intervallo: il tempo tra due fronti è maggiore o minore del tempo determinato o dentro / fuori da un intervallo di tempo Logica: lo stato logico arbitrario dei canali A, B e EXT corrisponde a un modello definito dall'utente Impulso runt: il segnale incrocia una soglia di tensione e ritorna senza incrociare l'altra | | |
| Sensibilità del trigger (Ch A, Ch B) | L'attivazione digitale fornisce un'accuratezza di 1 LSB fino per l'intera larghezza di banda dell'oscilloscopio | | |
| Max acquisizione pre-trigger | Fino al 100% della dimensione acquisizione | | |
| Max ritardo post-trigger | Fino a 4 miliardi di campioni | | |
| Tempo di riattivazione del trigger | < 2 μ s nella base dei tempi più veloce | | |
| Max velocità trigger | Fino a 10 000 forme d'onda in una sequenza di impulsi di 20 ms | | |

| INGRESSO TRIGGER ESTERNO | PicoScope 3204A/B | PicoScope 3205A/B | PicoScope 3206A/B |
|-----------------------------|--|-------------------|-------------------|
| Tipi di trigger | Fronte, larghezza dell'impulso, dropout, intervallo, logico, ritardato | | |
| Caratteristiche di ingresso | BNC per pannello anteriore, 1 M Ω \pm 1%, in parallelo con 13 pF \pm 1 pF | | |
| Larghezza di banda | 60 MHz | 100 MHz | 200 MHz |
| Gamma tensione | \pm 5 V, accoppiamento CC | | |
| Protezione da sovratensione | \pm 100 V (picco CA + CC) | | |

SPECIFICHE PICOSCOPE 3000 (CONTINUA)

| MODELLO | PicoScope 3204A/B | PicoScope 3205A/B | PicoScope 3206A/B |
|--|---|-------------------|-------------------|
| GENERATORE DI FUNZIONE (tutti i modelli) | | | |
| Segnali di uscita standard | Tutti i modelli: seno, quadrato, triangolo, tensione CC Modelli B: rampa, sinc, gaussiano, semisinusoidale, rumore bianco, PRBS | | |
| Frequenza di segnale standard | CC a 1 MHz | | |
| Accuratezza di frequenza di uscita | ±50 ppm | | |
| Risoluzione di frequenza di uscita | < 0,01 Hz | | |
| Gamma di tensione di uscita | ±2 V con accuratezza CC ±1% | | |
| Regolazione della tensione di uscita | Ampiezza del segnale e compensazione regolabili in incrementi da 1 mV circa nella gamma generale ± 2 V | | |
| Linearità dell'ampiezza | < 0,5 dB a 1 MHz, tipico | | |
| SFDR | > 60 dB, onda sinusoidale a fondo scala 10 kHz | | |
| Tipo di connettore | BNC per pannello anteriore con impedenza di uscita di 600 Ω | | |
| Protezione da sovratensione | ±10 V | | |
| Modalità di scansione | Sopra, sotto, doppia con frequenze di avvio/arresto e incrementi selezionabili | | |
| AWG (solo modelli B) | | | |
| Velocità di aggiornamento | 20 MHz | | |
| Dimensione buffer | 8 kS | 8 kS | 16 kS |
| Risoluzione | 12 bit (passo di uscita circa 1 mV) | | |
| Larghezza di banda | > 1 MHz | | |
| Tempo di salita (10 - 90%) | < 100 ns | | |
| ANALIZZATORE DI SPETTRO | | | |
| Gamma di frequenza | CC a 60 MHz | CC a 100 MHz | CC a 200 MHz |
| Modalità di visualizzazione | Grandezza, media, tenuta di picco | | |
| Funzioni delle finestre | Rettangolare, gaussiana, triangolare, Blackman, Blackman-Harris, Hamming, Hann, flat-top | | |
| Numero di punti FFT | Selezionabile da 128 a 1 milione in potenze di 2 | | |
| CANALI MATEMATICI | | | |
| Funzioni | Equazioni arbitrarie con utilizzo di: $-x$, $x+y$, $x-y$, $x*y$, x/y , \sqrt{x} , x^y , $\exp(x)$, $\ln(x)$, $\log(x)$, $\text{abs}(x)$, $\text{norm}(x)$, $\text{segno}(x)$, $\text{sen}(x)$, $\text{cos}(x)$, $\text{tan}(x)$, $\text{arcsen}(x)$, $\text{arccos}(x)$, $\text{arctan}(x)$, $\text{senh}(x)$, $\text{cosh}(x)$, $\text{tanh}(x)$ | | |
| Operandi | A, B (canali in ingresso), T (tempo), forme d'onda di riferimento, costanti, pi | | |
| MISURAZIONI AUTOMATICHE | | | |
| Oscilloscopio | CA, RMS, RMS vero, media CC, tempo di funzionamento, frequenza, ciclo di funzionamento, velocità di discesa, tempo di discesa, velocità di salita, tempo di salita, ampiezza di impulsi alti, ampiezza di impulsi bassi, massimo, minimo, da picco a picco | | |
| Spettro | Frequenza al picco, ampiezza al picco, ampiezza media al picco, potenza totale, THD %, THD dB, THD più rumore, SFDR, SINAD, SNR, IMD | | |
| Statistica | Deviazione minima, massima, media e standard | | |
| DECODIFICA SERIALE | | | |
| Protocolli | CAN Bus, I ² C, SPI, RS232, UART | | |
| VERIFICA DEI LIMITI CON MASCHERE | | | |
| Statistica | Pass/Fail, conteggio errori, conteggio totale | | |
| DISPLAY | | | |
| Interpolazione | Lineare o $\text{sen}(x)/x$ | | |
| Modalità persistenza | Colore digitale, intensità analogica, personalizzato o nessuna | | |
| GENERALE | | | |
| Connessione PC | USB 2.0 hi-speed | | |
| Requisiti di potenza | Alimentato tramite porta USB (500 mA a 5 V) | | |
| Dimensioni | 200 x 140 x 40 mm (compresi connettori) | | |
| Peso | < 0,5 kg | | |
| Gamma temperatura | Condizioni operative: da 0 °C a 50 °C (da 20 °C a 30 °C per accuratezza dichiarata) | | |
| Omologazioni in materia di sicurezza | Progettato a norma EN 61010-1:2001 | | |
| EMC | Testato a norma EN61326-1:2006 e FCC Parte 15 Sottoparte B | | |
| Omologazioni in materia di ambiente | Conforme a RoHS e WEEE | | |
| Requisiti software/PC | PicoScope 6, SDK e programmi esemplificativi. Microsoft Windows XP, Vista o Windows 7. | | |
| Accessori | Modelli A: cavo USB. Modelli B: cavo USB e 2 sonde in apposita custodia. Valigetta opzionale | | |
| Lingue (supporto completo): | Francese, inglese, italiano, spagnolo e tedesco | | |
| Lingue (solo UI): | Ceco, cinese (semplificato e tradizionale), danese, finlandese, greco, norvegese, olandese, polacco, portoghese, rumeno, russo, svedese, turco e ungherese | | |

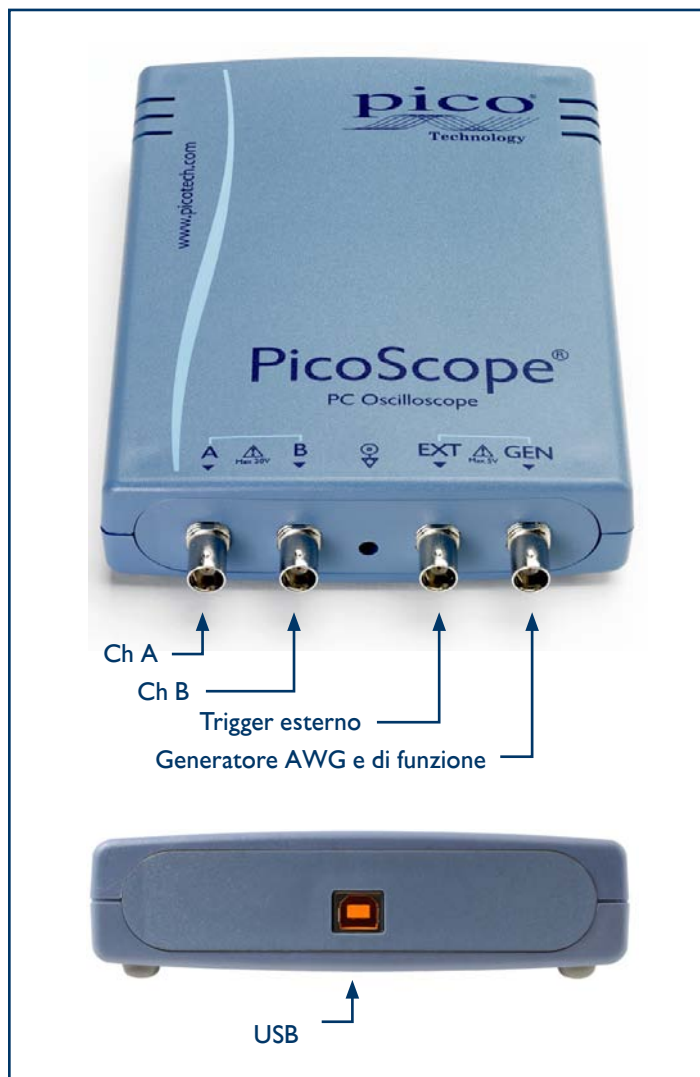


Contenuto del kit

Il kit dell'oscilloscopio serie PicoScope 3000 contiene:

- Oscilloscopio serie PicoScope 3000
- 2 sonde in custodia
- Cavo USB
- Guida rapida
- CD con software e materiale di riferimento

Disponibile anche valigetta (nell'immagine)



| INFORMAZIONI PER L'ORDINE | GBP | USD* | EURO* |
|--|-----|-------|-------|
| PP708 PicoScope 3204A con 2 sonde da 60 MHz | 399 | 658 | 483 |
| PP709 PicoScope 3204B con 2 sonde da 60 MHz | 499 | 823 | 604 |
| PP710 PicoScope 3205A con 2 sonde da 150 MHz | 599 | 988 | 725 |
| PP711 PicoScope 3205B con 2 sonde da 150 MHz | 699 | 1153 | 846 |
| PP712 PicoScope 3206A con 2 sonde da 250 MHz | 799 | 1318 | 967 |
| PP713 PicoScope 3206B con 2 sonde da 250 MHz | 899 | 1483 | 1088 |
| MI136 Valigetta | 30 | 49,50 | 36,30 |

www.picotech.com

Pico Technology, James House, Colmworth Business Park,
 St. Neots, Cambridgeshire, PE19 8YP, Regno Unito
 Tel.: +44 (0) 1480 396 395
 Fax: +44 (0) 1480 396 296
 e-mail: sales@picotech.com



*I prezzi si riferiscono al momento della pubblicazione. Contattare Pico Technology per i prezzi aggiornati prima dell'ordinazione. Salvo errori e omissioni. Copyright © 2011 Pico Technology Ltd. Tutti i diritti riservati. MM026_IT-1