

The New Oscilloscope Experience



Serie WaveSurfer® MXs-A

Progettata per il collaudo efficiente, la validazione e la documentazione dei risultati da 200 MHz fino a 1 GHz

Molti oscilloscopi promettono alte prestazioni, specifiche eccezionali, facilità d'uso ed un'ampia gamma di caratteristiche che abbreviano i tempi di collaudo e validazione, i nuovi WaveSurfer Xs-A e MXs-A mantengono effettivamente queste promesse.

Velocità e prontezza di risposta

I nuovi oscilloscopi WaveSurfer Xs-A e MXs-A sono progettati considerando prioritaria la velocità e la prontezza di risposta. Questo è evidente nella superiore frequenza di trigger in ogni situazione, dall'acquisizione e misurazione delle forme d'onda fino all'utilizzo di FFT ed alla decodifica di dati seriali. Paragonati ai loro predecessori i WaveSurfer Xs-A e MXs-A sono fino a tre volte più veloci. Il miglioramento della velocità deriva dal nuovo hardware che è caratterizzato da un nuovo processore ed da una diversa configurazione della memoria mentre la maggiore prontezza di risposta deriva da elementi incorporati della nuova architettura LeCroy's X-Stream® II, e consente all'utente il controllo istantaneo dell'oscilloscopio senza alcun ritardo o tempo di attesa.

Le specifiche che cerchi, le caratteristiche che ti servono

Frequenza di campionamento più alta, 10 Mpts/canale di memoria, matematiche e trigger avanzati, capacità FFT migliorate e LabNotebook rendono WaveSurfer MXs-A un oscilloscopio veramente unico. Nessun altro strumento nella sua classe offre una combinazione così potente per caratteristiche e prestazioni, rendendo WaveSurfer MXs-A la soluzione ideale per un collaudo rapido ed efficiente da 200 MHz fino a 1 GHz.

- Banda passante da 200 MHz a 1 GHz
- Frequenza di campionamento fino a 5 GS/s
- 10 Mpts/Canale di Memoria
- Funzione di ricerca avanzata WaveScan™
- LabNotebook™ incluso
- Opzione Mathsurf Math inclusa
- Opzione Advanced Trigger inclusa
- Opzione Trigger HDTV inclusa
- Ampio schermo Touch Screen da 10.4"
- Interfaccia utente Windows con connettività completa
- Piena conformità LXI
- Opzione per segnali misti a 18/36 canali digitali*
- Trigger e Decodifica per I²C, I²S/AudioBus, SPI, UART, RS-232, MIL-STD-1553, CAN e LIN*

* opzionale



Nuova Serie WaveAce

Oscilloscopi portatili a 2 e 4 canali per la validazione ed il collaudo da 40 MHz fino a 300 MHz di banda passante

La nuova serie WaveAce™ offre uno schermo a colori, una lunga memoria, estese capacità di misurazione, trigger avanzati e una connettività eccellente che consentono di migliorare e velocizzare i tempi di collaudo. Grazie a una banda passante da 40 MHz fino a 300 MHz, frequenze di campionamento fino a 2 GS/s ed una memoria per forme d'onda fino a 10 kpts/canale (20 kpts interlacciati) la serie WaveAce supera tutte le aspettative di un piccolo oscilloscopio a basso costo.

Acquisizioni lunghe

I piccoli oscilloscopi portatili spesso sono caratterizzati da acquisizioni corte dovute alla poca memoria dedicata alle forme d'onda. Il nuovo WaveAce è disponibile in configurazioni a 4 kpts/canale e 10 kpts/canale che rappresentano il doppio o il triplo di memoria rispetto ai prodotti concorrenti. Più memoria significa acquisizioni più lunghe e più dettaglio della forma d'onda ad ogni trigger eseguito.

Misurazioni automatiche

Il WaveAce, grazie a 32 misurazioni automatiche, semplifica il vostro lavoro. Potete visualizzare fino a cinque misurazioni senza affollare troppo lo schermo e coprire la forma d'onda, oppure visualizzare tutte le 32 misurazioni contemporaneamente in una tabella. Un'ampia gamma di avanzati parametri misurano con precisione le relazioni temporali tra due segnali.

- Banda passante 40 MHz, 60 MHz, 100 MHz, 200 MHz e 300 MHz
- Frequenza di campionamento fino a 2 GS/s
- Lunga memoria per forme d'onda – fino a 20 kpts
- Schermo a colori da 5,7" su tutti i modelli
- 32 parametri di misurazione
- Matematiche delle forme d'onda inclusa FFT
- Filtraggio e collaudo Pass/Fail
- Registratore di sequenze di forme d'onda
- Funzione Aiuto e interfaccia utente multilingua
- Connessione USB host e per stampanti e memory stick
- Connettività LAN/RS-232

Disponibile presso:



Serie di oscilloscopi

Banda

Frequenza di campionamento max.

Memoria standard

Memoria massima

200 MHz – 1 GHz

5 GS/s

5 Mpts/canale

10 Mpts/canale

Serie WaveSurfer® Xs-A



Il collaudo e la validazione sono rapidi e semplici con la nuova serie WaveSurfer Xs-A poichè sono stati progettati con l'obiettivo di aumentare la velocità e la prontezza di risposta. Il grande schermo, il pannello frontale semplificato e l'interfaccia utente grafica con touch screen vi consentiranno di essere efficaci in pochi minuti. Una moltitudine di trigger potenti e flessibili saranno a vostra disposizione per ogni necessità e le lunghe acquisizioni possibili vi saranno di aiuto nel collaudo di problemi comuni nei circuiti quali i problemi clock/dati e gli errori di temporizzazione.

	WaveSurfer 24Xs-A	WaveSurfer 42Xs-A	WaveSurfer 44Xs-A	WaveSurfer 62Xs-A	WaveSurfer 64Xs-A	WaveSurfer 104Xs-A
Canali	4	2	4	2	4	4
Banda passante	200 MHz	400 MHz	400 MHz	600 MHz	600 MHz	1 GHz
Campionamento per canale/max.	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s / 5 GS/s
Campionamento ripetitivo	50 GS/s	50 GS/s	50 GS/s	50 GS/s	50 GS/s	50 GS/s
Memoria	5 Mpts/canale	5 Mpts/canale	5 Mpts/canale	5 Mpts/canale	5 Mpts/canale	5 Mpts/canale
Schermo	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori
Opzioni bus seriali	Opzioni di trigger e decodifica I ² C, I ² S/AudioBus, SPI, LIN, CAN, UART/RS-232, MIL-STD-1553					
Opzioni per segnali misti	Opzioni MS-250 e MS-500 a 18 e 36 canali digitali					

Serie WaveSurfer® MXs-A



200 MHz – 1 GHz

5 GS/s

10 Mpts/canale

10 Mpts/canale

I nuovi oscilloscopi WaveSurfer MXs-A enfatizzano le le già potenti caratteristiche della serie WaveSurfer Xs-A per l'uso in laboratorio. Infatti sono dotati dei pacchetti di Matematica e Trigger Avanzati, il trigger HDTV assieme a WaveScan™, un'avanzata funzione di ricerca ed analisi, WaveScan™, modalità di visualizzazione rapida e LabNotebook™, un esclusivo strumento per la generazione di rapporti e documentazione.

	WaveSurfer 24MXs-A	WaveSurfer 44MXs-A	WaveSurfer 64MXs-A	WaveSurfer 104MXs-A
Canali	4	4	4	4
Banda passante	200 MHz	400 MHz	600 MHz	1 GHz
Campionamento per canale/max.	2,5 GS/s	2,5 GS/s	2,5 GS/s/5 GS/s	5 GS/s
Campionamento ripetitivo	50 GS/s	50 GS/s	50 GS/s	50 GS/s
Memoria	10 Mpts/canale	10 Mpts/canale	10 Mpts/canale	10 Mpts/canale
Schermo	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori	10,4" LCD TFT a colori
Opzioni standard	VL-Memory, Advanced Math, Advanced Trigger, HDTV-Trigger, LabNotebook Documentation and Report Generation			
Opzioni bus seriali	Opzioni di trigger e decodifica I ² C, I ² S/AudioBus, SPI, LIN, CAN, UART/RS-232, MIL-STD-1553			
Opzioni per segnali misti	Opzioni MS-250 e MS-500 a 18 e 36 canali digitali			

Oscilloscopi per segnali misti



200 MHz – 1 GHz

2,5 GS/s – 5 GS/s

5 Mpts/canale – 10 Mpts/canale

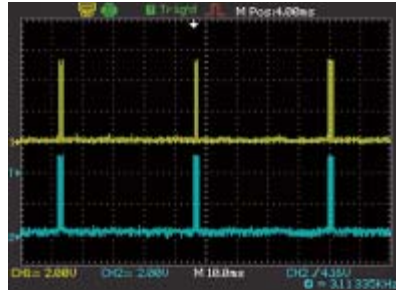
10 Mpts/canale

Fino a 36 canali digitali, banda analogica fino a 1 GHz, una frequenza digitale massima di ingresso di 500 MHz ed una lunga memoria digitale di 50 Mpts/canale gli oscilloscopi a segnali misti di LeCroy mettono a disposizione prestazioni eccellenti e le migliori soluzioni per bus dati seriali quali I²C, I²S/AudioBus, SPI, UART, RS-232, MIL-STD-1553, CAN, LIN, e FlexRay. Tutti i canali analogici e digitali possono acquisire dati alla massima frequenza di campionamento essendo tutta la memoria disponibile e non condivisa.



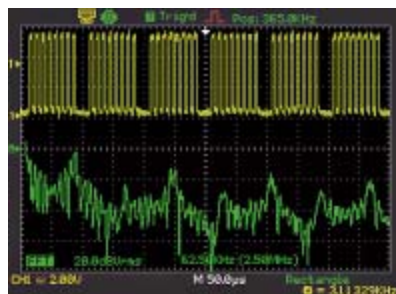
WaveAce

Caratteristiche Principali



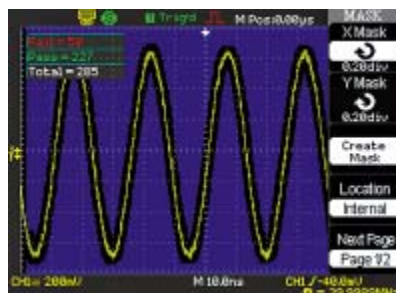
Lunghe acquisizioni e zoom

Gli oscilloscopi piccoli e portatili sono spesso caratterizzati da una ridotta memoria di acquisizione che limitano la finestra temporale di acquisizione. La serie WaveAce mette a disposizione configurazioni con 4 kpts/canale e 10 kpts/canale che rappresentano valori due o tre volte superiori ai concorrenti. Avere più memoria significa realizzare acquisizioni più lunghe e vedere più dettagli della forma d'onda ad ogni trigger eseguito.



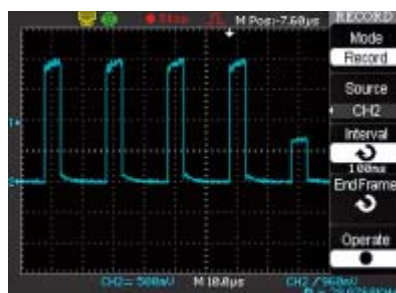
Matematica e misurazioni

Il WaveAce con le sue 32 misurazioni automatiche standard semplifica il vostro lavoro. Visualizza fino a quattro misurazioni senza affollare lo schermo ed ostruire la vista della forma d'onda oppure visualizza tutte e 32 le misurazioni in una tabella. Un'ampia gamma di avanzati parametri misurano con precisione le relazioni temporali tra due segnali. La serie WaveAce è dotata di cinque funzioni matematiche che includono somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione e FFT. Le funzioni FFT permettono la scelta di quattro finestre e due diverse scale verticali.



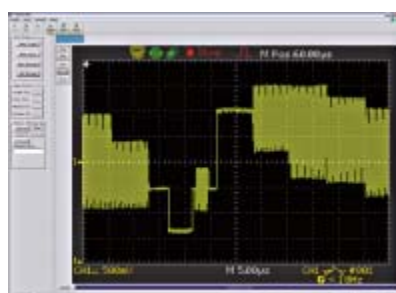
Pass/Fail Test

Grazie alla possibilità di eseguire test con maschera Pass/Fail la serie WaveAce può rapidamente identificare i problemi e farvi sapere quando avvengono. Una traccia storica dei risultati Pass/Fail può essere visualizzata sullo schermo.



Registratore di sequenze di forme d'onda

Acquisite e rivedete sequenze di forme d'onda (fino a 2500) per isolare quel runt o quel glitch che sta causando problemi al vostro sistema.



Connectività

Il WaveAce è dotato di una porta USB sul pannello frontale per salvare screenshot, forme d'onda o settaggi personali su di una memory stick. La porta LAN (solo nei modelli a 4 canali) e la porta USB del pannello posteriore consentono la connessione ad un PC o ad una stampante. La connessione e la comunicazione con un PC sono resi semplici dal software EasyScope (gratuito) che permette di accedere allo schermo, alle misurazioni, ai dati della forma d'onda ed ai controlli del pannello frontale in modalità remota.