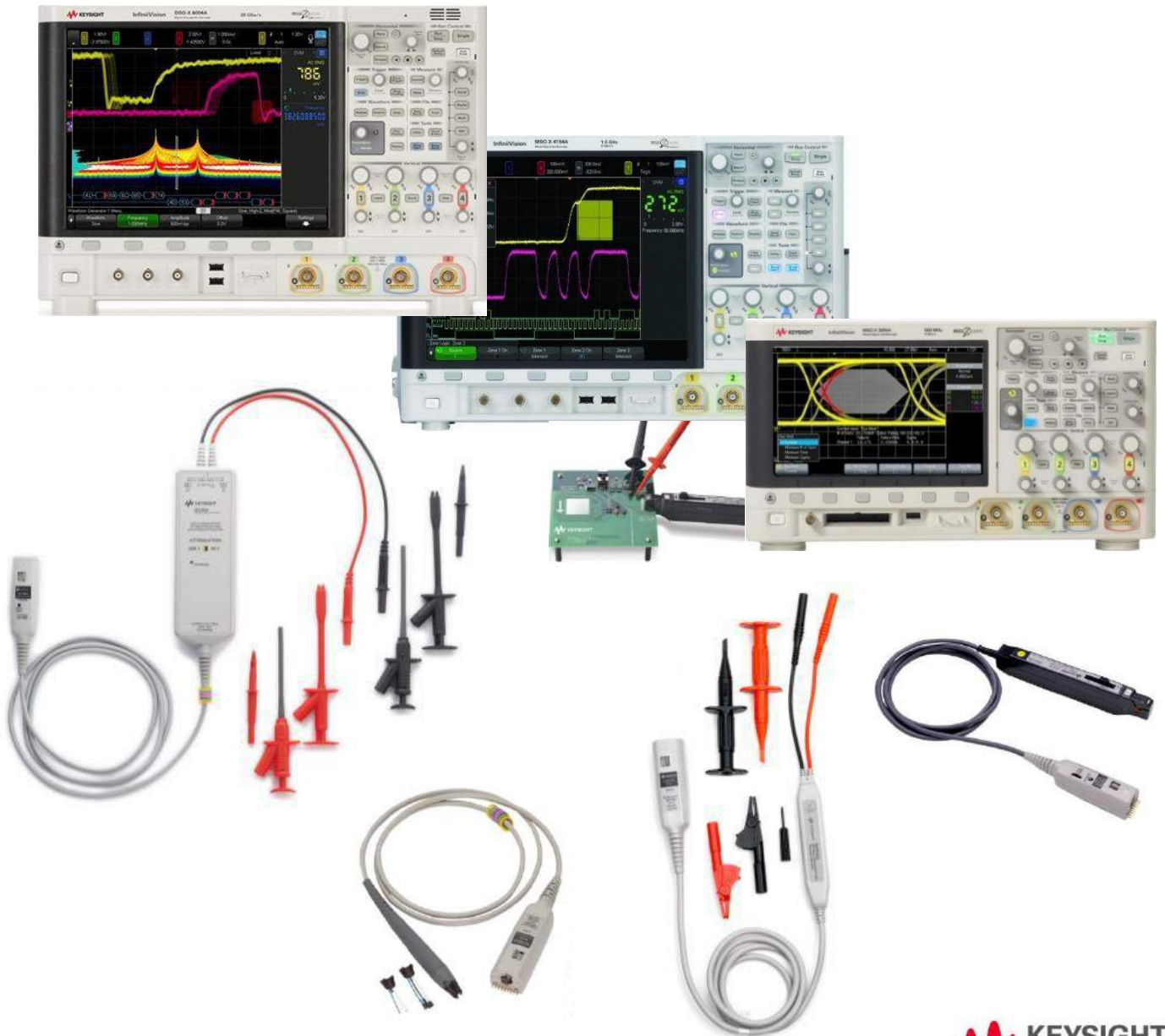


Bundle Applicativi per Oscilloscopi InfiniiVision

Risparmia il 25% sul prezzo di listino per acquisti in bundle



Sommario

“Better – Best” Panoramica dei Bundle Applicativi.....	2
Bundle di Pacchetti Applicativi Automotive.....	3
Bundle di Applicazioni per Test di Potenz.....	4
Bundle di Applicazioni per Test high-speed / jitter.....	5
Caratteristiche e Performance.....	6
Letteratura correlata.....	6
Informazioni su come ordinare.....	6

“Better – Best” Panoramica dei Bundle Applicativi

Data una specifica applicazione di misura, decidere quali sonde, quali aggiornamenti hardware e quali opzioni software acquistare insieme all'oscilloscopio InfiniiVision serie X, può essere un compito arduo. Keysight ha reso tutto più semplice preconfigurando dei bundle multimodello, ciascuno offerto sotto un unico codice prodotto. Keysight offre dunque sei diversi pacchetti di prodotti ottimizzati per test e debug nel settore automotive, test di alimentazione e potenza e per test di tipo high-speed signal integrity/ jitter. Scegli quello che meglio si adatta alla tua applicazione di misura e al tuo budget e risparmi il 25% sul prezzo di listino rispetto all'acquisto degli stessi articoli singolarmente.

- Automotive “better” application bundle (DSOX3054AUT)
- Automotive “best” application bundle (MSOX4254AUT)
- Power “better” application bundle (DSOX3054PWR)
- Power “best” application bundle (MSOX4254PWR)
- High-speed/jitter “better” application bundle (DSOX6004JIT)
- High-speed/jitter “best” application bundle (MSOX6004JIT)



Bundle di Pacchetti Applicativi Automotive

L'Automotive Better Bundle (DSOX3054AUT) è costruito attorno all'oscilloscopio digitale (DSO) InfiniiVision 3000T serie X a 4 canali e larghezza di banda di 500 MHz. Lo strumento è inoltre equipaggiato con un generatore di forme d'onda arbitrario incorporato e con l'opzione software automotive. Il pacchetto software automotive include una vasta gamma di funzioni di trigger e decodifica dei protocolli seriali automotive più comuni tra cui CAN, CAN FD, LIN, FlexRay, SENT, PSI5 e CXPI. Oltre a questo, il pacchetto supporta il test di maschera sul diagramma ad occhio su bus differenziali CAN, CAN FD e FlexRay, nonché la decodifica simbolica dei bus CAN, CAN FD e LIN basata sull'importazione di file .dbc e .ldf rispettivamente. La sonda attiva differenziale N2818A a 200 MHz è inclusa in questo pacchetto per supportare al meglio il probing di bus differenziali automotive come CAN, CAN FD e FlexRay.

L'Automotive Best Bundle (MSOX4154AUT) è costruito attorno all'oscilloscopio a segnali misti (MSO) InfiniiVision Serie 4000X a 4 canali analogici con larghezza di banda di 1.5 GHz. Lo strumento include inoltre 16 canali di acquisizione di segnali logici / digitali, un generatore di forme d'onda arbitrarie a 2 canali e l'Ultimate Bundle Software. Oltre ai protocolli seriali incentrati sul settore automotive e alle capacità di misurazione avanzate disponibili nell'Automotive Better Bundle, l'Automotive Best Bundle supporta anche l'analisi dell'alimentazione, nonché di una più ampia gamma di protocolli seriali tra cui I2C, SPI, UART / RS232 / 484, I2S, USB 2.0, USB PD, NRZ definibile dall'utente e NFC. L'Automotive Best Bundle include anche la sonda attiva differenziale N2818A a 200 MHz.

Di seguito è riportato un riepilogo di ciò che è incluso nei Bundle Applicativi per Automotive:

Automotive "Better" Bundle: DSOX3054AUT	
DSOXT3054T	4-channel, 500 MHz oscilloscope
D3000AUTA	Automotive software option
DSOX3WAVEGEN	Function/AWG
N2818A	200-MHz diff active probe
DSOXLAN	LAN/VGA module

Automotive "Best" Bundle: MSOX4154AUT	
MSOX4154A	4+16 ch, 1.5-GHz MSO
D4000BDLA	Ultimate bundle software option
DSOX4WAVEGEN2	2-ch Function/AWG
N2818A	200-MHz diff active probe

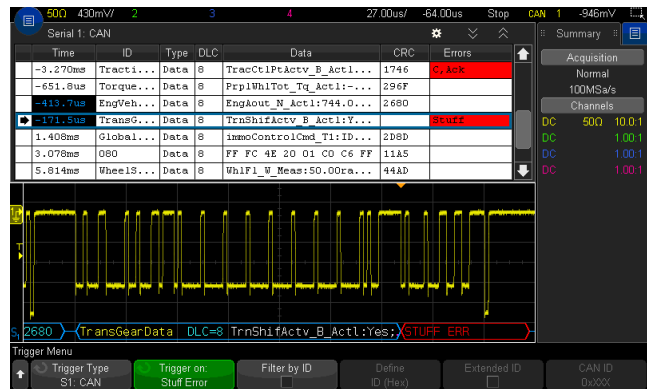


Figura 1: Symbolic trigger e decodifica CAN utilizzando l'Automotive Better Bundle DSOX3154AUT.



Figura 2: test di maschera (pass/fail) sul diagramma ad occhio del bus CAN differenziale utilizzando l'Automotive Best Bundle MSOX4154AUT.

Pacchetti di Applicazioni per Test di Potenza

Il Power Better Bundle (DSOX3054PWR) è costruito attorno all'oscilloscopio digitale (DSO) InfiniiVision 3000T serie X a 4 canali e larghezza di banda di 500 MHz. Lo strumento è inoltre equipaggiato con un generatore di forme d'onda arbitrario incorporato e con l'opzione software per l'analisi di potenza. Il pacchetto software per l'analisi di potenza include la più ampia gamma di funzioni per il test di alimentatori lineari e a commutazione (SMPS). Il pacchetto consente di misurare: qualità dell'alimentazione CA in ingresso, armoniche di corrente, perdite di switching, analisi di accensione/spegnimento, analisi transitoria, ripple di uscita, test di efficienza e risposta in frequenza, compreso il rapporto di reiezione dell'alimentazione (PSRR) e la risposta dell'anello di controllo (diagramma di Bode di guadagno e fase). Il bundle power better test include la sonda attiva differenziale ad alta tensione ($\pm 1500V$) da 100 MHz N2790A, la sonda di corrente da 15A da 50 MHz 1147B e il dispositivo di allineamento della sonda tensione-corrente U1880A.

Il Power Best Bundle (MSOX4154PWR) è costruito attorno all'oscilloscopio a segnali misti (MSO) InfiniiVision Serie 4000X a 4 canali analogici con larghezza di banda 1.5 GHz. Lo strumento include inoltre 16 canali di acquisizione di segnali logici / digitali, un generatore di forme d'onda arbitrarie a 2 canali e l'Ultimate Bundle Software.

Oltre all'ampia selezione di funzioni disponibili nell'opzione software del power better bundle, l'opzione Ultimate Bundle Software include un'ampia gamma di capacità di trigger e decodifica di protocolli seriale tra cui I2C, SPI, UART/ RS232/484, I2S, USB 2.0, USB PD, NRZ, CAN, CAN FD, LIN, SENT, CXPI e NFC definibili dall'utente. Il bundle power best test include anche la sonda attiva differenziale ad alta tensione ($\pm 1500V$) da 100 MHz N2790A, la sonda di corrente da 30A ad alta sensibilità da 150 MHz N7026A e il dispositivo di allineamento della sonda tensione-corrente U1880A.

Di seguito è riportato un riepilogo di ciò che è incluso nei bundle di applicazioni di test di alimentazione:

Power "Better" Bundle: DSOX3054PWR	
DSOXT3054T	4-channel, 500 MHz oscilloscope
D3000PWRA	Power analysis software option
DSOX3WAVEGEN	Function/AWG
N2790A	100-MHz HV diff active probe
1147B	50-MHz current probe
U1880A	Deskew fixture
DSOXLAN	LAN/VGA module



Figura 3: Test di risposta del loop di controllo utilizzando l'automotive better bundle DSOX3054AUT.



Figura 4: Misura dello switching loss utilizzando il power best bundle MSOX4154AUT.

Power "Best" Bundle: MSOX4154PWR	
MSOX4154A	4+16 ch, 1.5-GHz MSO
D4000BDLA	Ultimate bundle software option
DSOX4WAVEGEN2	2-ch Function/AWG
N2790A	100-MHz HV diff active probe
N7026A	150-MHz current probe
U1880A	Deskew fixture

Pacchetti di Applicazioni di Test ad High-Speed/Jitter

Il pacchetto High-speed Signal Integrity/Jitter Better Bundle (DSOX6004JIT) è costruito attorno all'oscilloscopio a memoria digitale (DSO) InfiniiVision serie 6000 X con larghezza di banda di 1 GHz, 4 canali analogici a velocità di campionamento fino a 20 GSa/s. Lo strumento viene fornito con un generatore di forme d'onda arbitrarie a due canali e con il pacchetto USB/Jitter analysis software option. Il pacchetto USB/Jitter consente la misura di vari tipi di jitter con quantizzazione e visualizzazioni multiple. Questo fornisce informazioni preziose sull'origine di eventuali errori di temporizzazione indesiderati.

Con questo pacchetto software è anche inclusa un'ampia gamma di funzionalità di trigger e decodifica per bus seriali integrati e automotive, tra cui USB 2.0 di tipo -low, full e -hi-speed.

È inoltre possibile effettuare analisi più avanzate come test di maschera, test automatico di qualità del segnale su protocollo USB 2.0 e analisi della risposta in frequenza. Inclusa nell'High Speed Signal Integrity/Jitter Better Bundle vi è anche la sonda attiva differenziale N2750A da 1,5 GHz per il rilevamento di segnali differenziali ad alta velocità come il bus ad alta velocità USB 2.0. L'High Speed Signal Integrity/Jitter Best Bundle (MSOX6004JIT) è costruito attorno all'oscilloscopio a segnali misti (MSO) InfiniiVision 6000 serie X con larghezza di banda di 2.5 GHz, 4 canali analogici a velocità di campionamento fino a 20 GSa/s.

Lo strumento viene fornito con un generatore di forme d'onda arbitrarie a due canali e con il pacchetto Ultimate Software Bundle. In aggiunta alla vasta selezione di analisi high-speed disponibili nel pacchetto USB/Jitter software, il pacchetto software ultimate bundle software consente di svolgere analisi sulla power supply oltre a fornire funzioni di trigger e decodifica su una vasta gamma di protocolli seriali come I2C, SPI, UART/ RS232/484, I2S, user definable NRZ, CAN, CAN FD, LIN, SENT e CXPI. Incluso nel pacchetto High Speed Signal Integrity/Jitter Best Bundle vi è anche la sonda attiva differenziale N2751A da 3,5 GHz per il rilevamento di segnali differenziali ad alta velocità come il bus ad alta velocità USB 2.0.

Di seguito è riportato un riepilogo di quanto incluso negli high-speed signal integrity/jitter application bundles

High-speed/Jitter "Better" Bundle: DSOX6004JIT	
DSOX6004A	4-channel, 1-GHz oscilloscope
D6000USBA	USB/Jitter software option
DSOX6WAVEGEN2	2-ch function/AWG
N2750A	1.5-GHz diff active probe



Figure 5: Jitter histogram using DSOX6004JIT HS/Jitter "better" bundle.

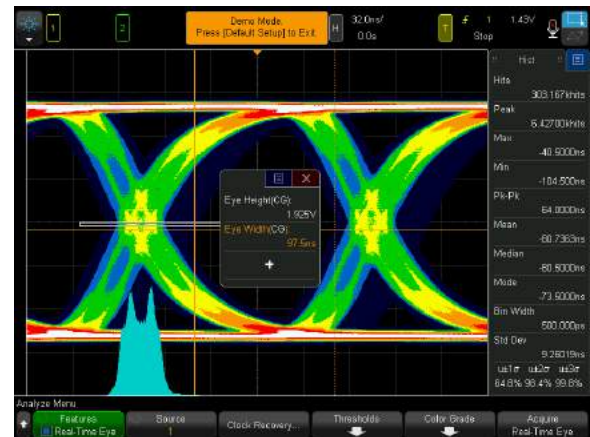


Figure 6: Eye-diagram with jitter histogram using MSOX6004JIT HS/Jitter bestbundle.

High-speed/Jitter "Best" Bundle: MSOX6004JIT	
MSOX6004A	4+16 ch, 1-GHz MSO
DSOX6004A-02G	2.5-GHz bandwidth option
D6000BDLA	Ultimate bundle software option
DSOX6WAVEGEN3	2-ch function/AWG
N2751A	3.5-GHz diff active probe

Caratteristiche e Performance

Le specifiche delle prestazioni e le caratteristiche degli oscilloscopi, delle sonde e degli accessori inclusi in ciascuno dei bundle applicativi InfiniiVision possono essere trovate nelle schede tecniche e nelle guide alla selezione di prodotti specifici elencati nella relativa sezione della documentazione qui di seguito.

Documentazione

Literature Description	Publication Number
InfiniiVision 3000T X-Series oscilloscopes – data sheet	5992-0140
InfiniiVision 4000 X-Series oscilloscopes – data sheet	5991-1103
InfiniiVision 6000 X-Series oscilloscopes – data sheet	5991-4087
InfiniiVision oscilloscopes probes & accessories – selection guide	5968-8153
U1880A voltage-to-current probe deskew fixture – users guide	U1880-97000
D3000AUTA/D4000AUTA/D6000AUTA automotive software – data sheet	5992-3912
D3000PWRA/D4000PWRA/D6000PWRA power software – data sheet	5992-3925
D6000USBA USB/Jitter software – data sheet	5992-3920
D3000BDLA/D4000BDLA/D6000BDLA ultimate bundle software – data sheet	5992-3918

Ordering Information

Product Description	Model Number
InfiniiVision automotive “better” bundle	DSOX3054AUT
InfiniiVision automotive “best” bundle	MSOX4154AUT
InfiniiVision power “better” bundle	DSOX3054PWR
InfiniiVision power “best” bundle	MSOX4154PWR
InfiniiVision high-speed/jitter “better” bundle	DSOX6004JIT
InfiniiVision high-speed/jitter “best” bundle	MSOX6004JIT

Ulteriori informazioni su: www.keysight.com

Per maggiori informazioni su prodotti, applicazioni o servizi di Keysight Technologies, contattare l'ufficio Keysight locale. L'elenco completo è disponibile su: www.keysight.com/find/contactus

