

Siglent SDS2000X

Plus-serie Super Phosphor-oscilloscoop



Siglent Technologies presenteert de derde generatie oscilloscopen in de 2000-klasse. Vijf jaar na de introductie van de succesvolle SDS2000X-serie heeft Siglent de feedback van klanten vertaald naar een nieuw product en lanceert het de SDS2000X Plus-serie. De X Plus heeft een zeer uitgebreide standaardconfiguratie en veel opties die het een krachtig en flexibel instrument maken voor alle algemene laboratoriumtaken.

Siglent heeft een nieuwe digitale oscilloscoop in de 2000-klasse geïntroduceerd. De nieuwe SDS2000X Plus serie bestaat uit vier modellen: een tweekanaals model met 100 MHz bandbreedte die via software-upgrade kan worden uitgebreid naar 350 MHz, en drie vier-kanaals modellen met bandbreedtes van 100, 200 en 350 MHz. Bovendien kan het 4-kanaals 350MHz-model worden opgewaardeerd tot 500 MHz (maximale bandbreedte beschikbaar op twee onafhankelijke kanalen).

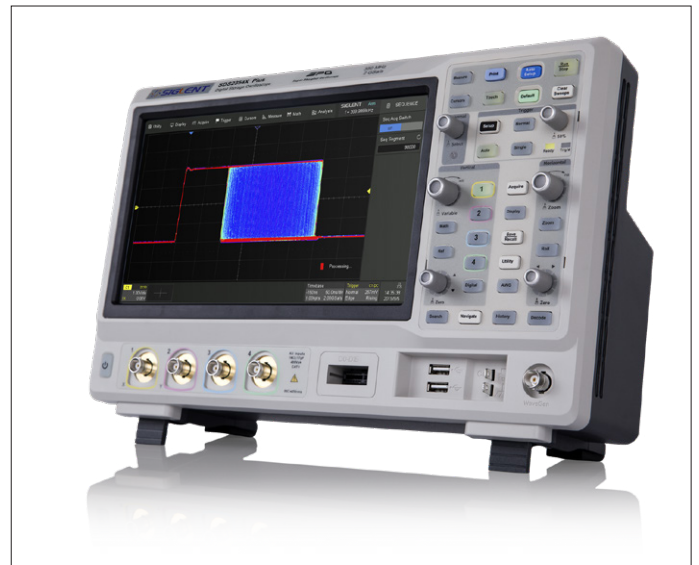
Om de SDS2000X Plus serie gebruiksvriendelijk te maken en de leercurve tot een minimum te beperken, is het uitstekende en variabele bedieningsconcept van de krachtigere SDS5000X overgezet naar de nieuwe serie. Dit omvat de intuïtieve menustructuur, het 10-inch aanraakscherm, de bediening met externe muis en toetsenbord en de ingebouwde webserver. Daarnaast biedt de oscilloscoop een 10-bit modus, die de hogere resolutie bereikt door oversampling en middeling. In combinatie met de gevoeligste verticale instelling van 500 $\mu\text{V}/\text{div}$ is de X Plus in staat om de kleinste signaaldetails te vinden en weer te geven.

De 4-kanaals modellen worden geleverd met twee 2 GS/s ADC's en twee maal 200 Mpts geheugenmodules. De grote geheugendiepte zorgt voor een hoge bemonsteringsfrequentie,

zelfs bij grote tijd/div-instellingen. Dit is op zijn beurt weer zeer nuttig voor het analyseren van hoogfrequente modulatie op langzaam veranderende signalen.

De sequence-modus verhoogt de acquisitiesnelheid van golfvormen tot 500.000 wfms/s. Dit vermindert de dode tijd van de oscilloscoop met een factor 4 ten opzichte van de 'normale





modus' en stelt de ontwikkelaar in staat om sporadische signaalafwijkingen sneller te vinden. Deze speciale modus optimaliseert ook het gebruik van het beschikbare acquisitiegeheugen. Samen met de optionele 50MHz-functiegenerator maakt de geïntegreerde Bode plot-functie een comfortabele, ruimtebesparende en kosteneffectieve frequentieanalyse mogelijk zonder extra investeringen in externe instrumenten. Bode plots worden regelmatig gebruikt bij de ontwikkeling van schakelende voedingen (SMPS) om de fase- en amplitudereserve van de terugkoppeling te meten. Hierdoor kan de stabiliteit van het ontwerp worden bepaald.

De X-Plus serie heeft ook een optie voor een automatische on-screen vermogensanalyse. Hiermee kunnen alle gangbare voedingskarakteristieken worden bepaald. Samen met Siglent's assortiment stroom- en differentiële spanningsprobes is deze optie een must voor het perfectioneren van uw SMPS-ontwerpen.

De volgende functies zijn standaard inbegrepen: zonetrigger, teller, totalisator, maskertest, geschiedenis met zoekfunctie, FFT-analyse met maximaal 2 miljoen punten, seriële bustrigging en decodering voor I²C, UART, SPI, LIN en CAN. Andere optionele functies zijn I²S, CAN-FD, FlexRay en MIL decodering, 16 digitale kanalen en bandbreedte-upgrades.

Al met al is de SDS2000X Plus een krachtige en flexibele oscilloscoop die in veel toepassingen kan worden gebruikt. Optionele upgrades (bandbreedte, functies) stellen de SDS2000X Plus in staat om gelijke tred te houden met de toenemende eisen, waardoor het een veilige investering is. De startprijs voor de 2-kanaals versie is € 899 (netto), de 4-kanaals modellen beginnen bij € 1199 (netto). ◀

200015-02

Over Siglent

Siglent Technologies is in 2002 begonnen met de ontwikkeling van zijn eerste oscilloscoop. Sindsdien is het portfolio voortdurend uitgebreid. Ondertussen biedt Siglent verschillende oscilloscoop series, signaal- en functiegeneratoren, digitale multimeters, laboratorium voedingen, elektronische belastingen, spectrum analyzers en RF signaalgeneratoren.

Vandaag de dag is Siglent Technologies een toonaangevende wereldwijde leverancier van elektronische test- en meetapparatuur. De producten combineren innovatieve kenmerken en functionaliteiten met een toewijding aan kwaliteit en prestaties. Siglent Technologies Co.,LTD is ISO9001:2000 en ISO14001:2004 gecertificeerd.

Contact

Thomas Rottach
verkoop- en marketingmanager
Siglent Technologies Germany GmbH
+49 151 407 167 56
info-eu@siglent.com
www.siglenteu.com

