

AMT měřicí technika, spol. s r.o.



SIGLENT představuje nástupce úspěšné řady ručních osciloskopů SHS 1000X.

Měření na servisních a podpůrných případech v terénu mimo laboratorní prostředí vyžaduje testovací zařízení, které poskytuje správný výkon, flexibilitu a robustnost. Kromě ručních multimetrů jsou ruční osciloskopy standardním nástrojem, pokud jde o analýzu signálu. Siglent představuje dvě řady ručních osciloskopů, které poskytují výkon stolního osciloskopu v ručním formátu a také dodávají multimetr ve stejném šasi. Řada SHS800X a SHS1000X nabízí mnoho výkonných funkcí a dlouhou výdrž baterie v přenosném obalu s krytím IP51.

V dubnu 2022 společnost SIGLENT Technologies představuje své dva nové ruční osciloskopy řady SHS 1000X. Přístroje nahrazují známé řady SHS800 a SHS1000. Osciloskopy mají dva analogové vstupní kanály a jsou k dispozici s analogovou šířkou pásma 100 a 200 MHz. Oba kanály jsou osazeny analogově digitálním převodníkem s maximální vzorkovací frekvencí 1 GSa/s a paměťovým modulem s pamětí pro akvizici 12 Mpts. Kromě kanálů analogového osciloskopu každý model obsahuje izolovaný multimetr s čítáním 6000 a všechny typické typy měření multimetru, jako je DC/AC napětí, DC/AC proud, odpor, kapacita, diody a Spojitost. Ve srovnání s SHS800X nabízí **SHS1000X úplnou izolaci mezi dvěma** kanály osciloskopu, kanálem multimetru, napájecím adaptérem a portem USB hostitele/zařízení. Díky plně



izolaci je ideální pro aplikace výkonové elektroniky, které vyžadují plovoucí měření signálu, a snižuje riziko náhodných zkratů. Maximální napěťový vstup na analogových vstupech osciloskopu je CATIII 600 Vrms, CATII 1000 Vrms, maximální vstup pro multimetr je CATIII 600 Vrms, CATII 1000 Vrms. Řada SHS800X/SHS1000X využívá novou generaci technologie SPO (Super-Phosphor Oscilloscope), která je známá ze stolních osciloskopů SIGLENT. Poskytuje vynikající věrnost signálu a výkon a přichází s vertikálním vstupním rozsahem od 2 mV/dílek do 100 V/dílek a maximálním rozsahem offsetu až do 400 V. Inovativní systém digitálního spouštění poskytuje vysokou citlivost a nízký jitter a umožňuje několik výkonných režimů spouštění včetně spouštění sériovou sběrnici. Nové ruční osciloskopy standardně nabízejí dekodování sběrnic I2C, SPI, UART, CAN, LIN. Zejména dekodování sběrnic LIN a CAN dělá z osciloskopu skvělý nástroj pro automobilové aplikace. Modely SHS také zahrnují záznam průběhu historie a sekvenční spouštění, které umožňuje rozšířený záznam a analýzu průběhu. Dalším účinným doplňkem je nová matematická funkce 1 milion bodů FFT, která poskytuje SHS velmi vysoké frekvenční rozlišení při pozorování spekter signálu. Nový digitální design také obsahuje hardwarový koprocesor, který poskytuje měření rychle a přesně bez zpomalení akvizice a odezvy předního panelu. Řada SHS obsahuje vestavěné záznamníky vzorků a naměřených hodnot. Záznamník vzorků může dosáhnout maximální vzorkovací frekvence 25 kSa/s a může při této vzorkovací frekvenci zaznamenávat až 22 hodin. Záznamník naměřených hodnot může současně zaznamenat 4 sady naměřených hodnot v intervalu záznamu pouhých 0,1 s, což poskytuje až 25 hodin nepřetržitého záznamu. Spolu s ostrým a jasným displejem lze jasně zobrazit 256-úrovňové stupňování intenzity a detaily signálu funkce teploty barev a pomoci tak rychle identifikovat závadu. Dobíjecí lithiová baterie 6900 mAh podporuje až 5,5 hodiny (4 hodiny SHS1000X) práce bez nabíjení. Baterii lze nabíjet buď uvnitř přístroje, nebo ji lze snadno, za méně než minutu, vyměnit za novou baterii a nabít pomocí externí nabíječky. Ruční osciloskopy mají utěsněný kryt IP51 odolný proti prachu a kapající vodě a jsou testovány podle normy IEC60529, aby byla zaručena odolnost, která je potřebná v drsném prostředí. Pogumovaný povrch s



velkými klávesami také usnadňuje použití v náročných prostředích i v rukavicích. Pro snadné použití jsou nejběžněji používané funkce dostupné díky uživatelsky přívětivému designu předního panelu.

Více informací je k dispozici na:

<https://www.siglenteu.com/handheld-oscilloscopes/shs800x-series/>

<https://www.siglenteu.com/handheld-oscilloscopes/shs1000x-series/>

www.amt.cz

Kontakt na autorizovaného distributor pro ČR a SR:

AMT měřicí technika, spol. s r.o.
Leštínská 2418/11
193 00 Praha - Horní Počernice
tel: 602 366 209
info@amt.cz