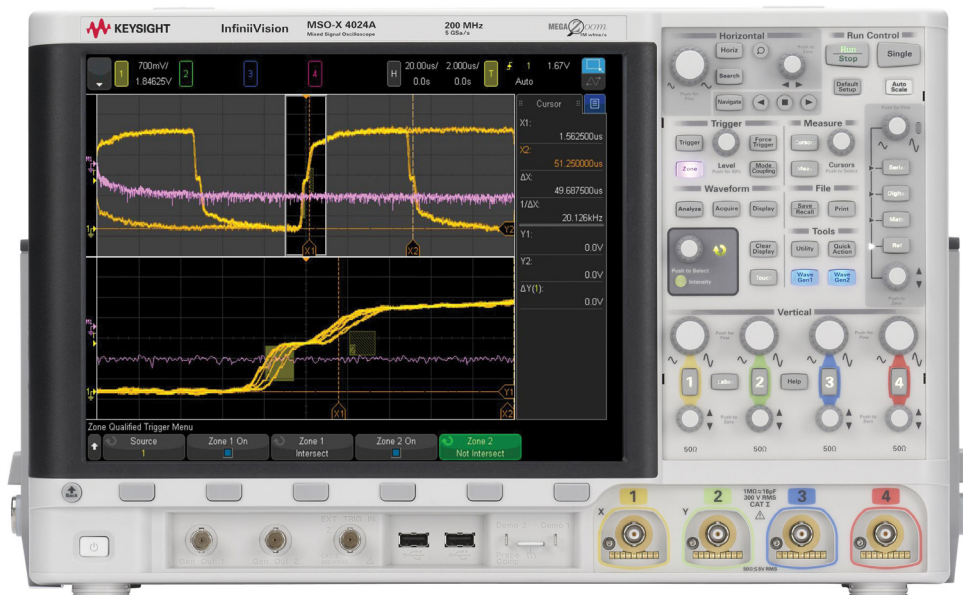




Dylemat konstruktora

Oscyloskop jest przyrządem, który ma pomóc w diagnozowaniu i znalezieniu przyczyn usterek układów elektronicznych. Problemy często mają charakter losowych zakłóceń i anomalii w danym sygnale. Wysoka częstotliwość próbkowania i duża rozdzielczość przetwornika mogą nie wystarczyć do zarejestrowania takich zdarzeń. W takich sytuacjach nabiera znaczenia parametr zwany szybkością przechwytywania ramek.

Polecane rozwiązanie



W ofercie firmy Keysight Technologies znajdują się oscyloskopy serii InfiniiVision, a wśród nich model MSOX4034A. Spośród doskonałych parametrów tego przyrządu właśnie szybkość przechwytywania ramek zwraca szczególną uwagę – Max waveform update rate >1000000 wfms/s. Tak wysoka wartość wiąże się z bardzo krótkim tzw. czasem martwym, w którym rejestracja przebiegu jest zatrzymana. Pozostałe parametry oscyloskopu to:

- oscyloskop 4-kanalowy, pasmo 350 MHz,
- próbkowanie 5 GSps pamięć 4 M,
- rozdzielczość przetworników ADC 8 bitów,
- segmentacja akwizycji pamięci,
- 16-kanalowy rejestrator stanów cyfrowych z analizatorem magistrali takich jak CAN, FlexRay, USB czy I²S,
- podwójny generator arbitralny 20 MHz,
- duży 12 calowy ekran dotykowy (pojemnościowy) o rozdzielczości HD,
- rozbudowany i elastyczny interfejs dający wiele rodzajów prezentacji.

Warto także zwrócić uwagę na zastosowaną technologię segmentacji akwizycji pamięci, która pozwala na selektywne przechwytywanie i przechowywanie ważnej aktywności sygnału bez rejestrowania nieistotnego czasu bezczynności sygnału, ze znacznikiem czasu każdego segmentu względem pierwszego zdarzenia wyzwalającego. Dzięki temu nie jest potrzebna pamięć akwizycji o dużej pojemności.

<http://bit.ly/2Q3Uyou>



Kontakt:

www.pl.farnell.com, info-pl@farnell.com, tel. 00800 121 29 67

