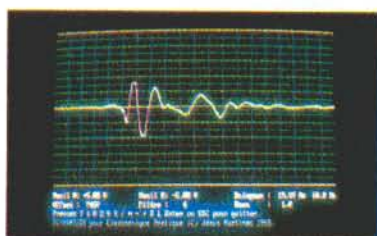
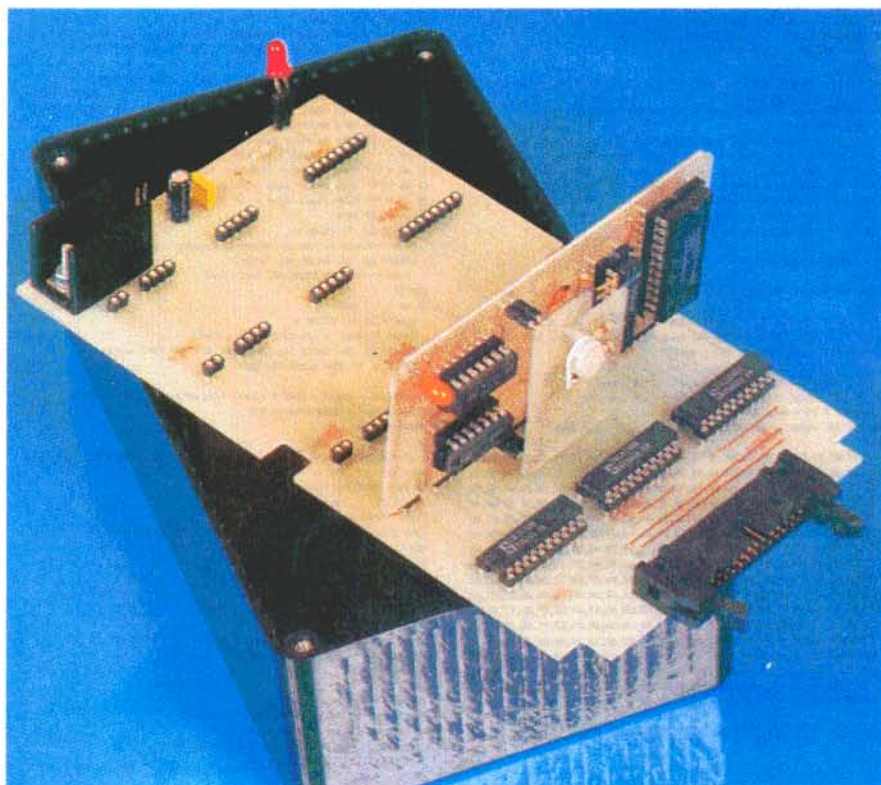
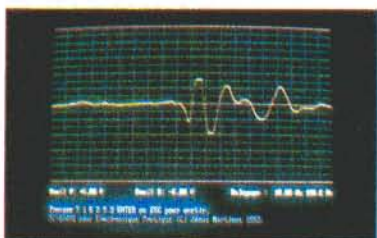


Pierwszą część tego artykułu przedstawiliśmy w poprzednim numerze EP. Obecnie zamieszczamy opis programów umożliwiających używanie PC-skopu. Podajemy również wykaz elementów oraz uwagi dotyczące regulacji i uruchomienia urządzenia.

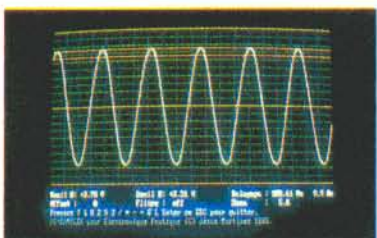
PC-skop, czyli oscyloskop na PC-cie, cz. 2



Rys. 1. Zobrazowanie przebiegu za pomocą PC-Samplera



Rys. 2. PC-Scope pozwala na obserwację sygnałów przypadkowych



Rys. 3. PC-Sampler umożliwia zarejestrowanie i zapamiętanie sygnałów

Program obsługi przetwornika

Program QBSCOPE.BAS umożliwia użycie płytki przetwornika jako oscyloskopu. Punkt porusza się od lewej do prawej, a amplituda jego ruchu zależy od napięcia wejściowego, co pozwala na zobrazowanie zmian podawanego sygnału. Ponadto program umożliwia regulację okienka odchylenia zmieniając jego górną i dolną granicę oraz szybkość odchylenia.

Lista poleceń

- CTRL zatrzymuje obrazowanie
- 7 zwiększa granicę odchylenia w górę
 - 1 zmniejsza granicę odchylenia w górę
 - 8 zwiększa granicę odchylenia w dół

- 2 zmniejsza granicę odchylenia w dół
- 9 zwiększa szybkość odchylenia
- 3 zmniejsza szybkość odchylenia

Współczynnik CMACHINE (wiersz 3) zależy od używanego komputera. Oto kilka przykładów:
286, 12MHz CMACHINE = 38.7
486, 33MHz CMACHINE = 73.33

Współczynnik ten jest używany tylko jako wskaźnik szybkości odchylenia.

Program próbkowania

Za pomocą programu QBSAMPLE.BAS można wykonać pewną ilość pomiarów oscyloskopowych i zapisać je w pamięci lub na dysku, aby móc później zobrazować i odczytać wykonane pomiary. Offset oznacza przesunięcie w pamięci pozycji obrazowania. Opcja filtracji

