

Zainteresowanym współpracę telewizora z komputerem IBM PC za pośrednictwem złącza RS-232 (kit AVT-90, opisany w EP 6/93) sygnalizujemy kolejne programy obsługujące tę współpracę.

### Programy wprowadzające telegazetę do IBM PC

1. **TXTOBSX.EXE v. 3.14** różni się od rozpowszechnianej do tej pory wersji 3.10 możliwością dodatkowej obróbki stron 191..195. Po wejściu do pozycji menu „Akcje” program tworzy zbiór Gddmmr.TXT typu „comma delimited”, akceptowany przez popularne programy analizy technicznej i arkusze kalkulacyjne, a także zbiór Gddmmr.LPT do zgrabnego wydruku wprowadzonych kursów w postaci tabulogramu. Program TXTOBSX.EXE v. 3.14 rozpowszechniamy jako upgrade do TXTOBSH.EXE ver.3.10. po nadesłaniu dyskietki. Cena upgrade'u wynosi 9,- (90.000) zł.

2. **TXTBATCH.EXE v. 1.0** jest programem umożliwiającym szybkie wprowadzanie czterostronicowych plików stron (niekoniecznie kolejnych), co umożliwia automatyczne wczytywanie większych obrazów telegazety poprzez wielokrotne automatyczne uruchamianie tego programu. Automatyzm jest uzależniony od sposobu, w jaki napisze się parametry sterujące w plikach typu BAT, które uruchamiają ten program. Program zapisuje wprowadzone pliki stron natychmiast na dysk do zbioru TXTBATCH.OUT.

Pełne informacje o tym programie są dostępne w HELPie, tu jednak podamy najistotniejsze jego funkcje: ustawianie numerów wprowadzanych stron, włączanie i wyłączanie REVEAL, parzystości, testowania dekodera, kodów grafiki, ekranu, wybór wersji sprzętowej dekodera (SAA5243, SA-

# Kit AVT-90 po raz drugi

A5246, SAA5248 i kompatybilnych), wybór jednej z dwunastu stron kodowych (w tym Mazovia i Latin2) oraz możliwość programowanej analizy stanu programu i błędów poprzez odczyt odpowiednich bitów sygnalizujących określone stany. Widać, że program ten jest doskonałym narzędziem dla użytkownika, który chce pisać własne aplikacje używając informacji z telegazety/teletextu wprowadzanych w czasie rzeczywistym.

### Program wyświetlający własną telegazetę na ekranie telewizora posiadającego złącze RS-232 (kit AVT-90).

Program, realizujący funkcję emisji własnej telegazety na ekran telewizora, nosi nazwę TXTSHOW i ma wiele różnych możliwości pozwalających na realizację Elektronicznej Tablicy Ogłoszeń lub Systemu Informacyjnego. System taki może być stosowany w różnorodnych miejscach publicznych, takich jak banki, hotele, biura maklerskie, dworce, ale także w małych sklepach do informowania klientów o najnowszych cenach, wyprzedających itp.

System umożliwia wyświetlanie do 512 stron-ekranów w semigrafice i kolorach standardowej telegazety. Możliwe jest także utworzenie w pamięci operacyjnej komputera do czterech niezależnych bloków tematycznych - ciągów ekranów i wyświetlanie ich zawartości: kolejno, wybranymi blokami, przeplatając itp. w sposób określony w bloku sterującym, za-

równo co do wybranej sekwencji, jak i czasów ekspozycji poszczególnych ekranów.

Istnieje możliwość „wplatania” w wyświetlane strony stron aktualnie nadawanych w telegazecie (w czasie rzeczywistym) oraz ewentualnego miksowania z obrazem telewizyjnym (lub magnetowidowym).

Na wybrane fragmenty tekstu lub grafiki można nakładać przyciemnione tło (tzw. boxy).

System umożliwia umieszczenie w „specjalnej linii telegazety” (linia 25) własnego komunikatu (także w telegazecie przychodzącej aktualnie z anteny). Fakt, że telewizor posiada dodatkowo kanał fonii, daje możliwość jego wykorzystania do emisji komentarzy, muzyki lub innych efektów zależnych od inwencji użytkownika. Sterowanie kanałów fonii (także stereo) jest możliwe także z komputerów wyposażonych w karty dźwiękowe.

Tworzenie zbiorów stron, które chcemy emitować w naszym „Systemie Informacyjnym”, może się odbywać w dowolnym mikrokomputerze klasy IBM PC, a zbiór utworzony zgodnie z niezbędnym formalizmem wymaganym przez program TXTSHOW można przenieść na dyskietkę lub udostępnić poprzez sieć komputerowi sterującemu bieżącym wyświetlaniem.

Do edycji stron jest używany edytor (funkcja E) zintegrowany z programem TXTOBSX, sprzedawanym łącznie z kitem AVT-90.

Warto zauważyć, że prace edytorskie są proste w przypadku tekstów, natomiast wprowadzenie

grafiki wymaga wyobraźni i wprawy przy wprowadzaniu odpowiednich kodów.

Program TXTOBSX umożliwia też oglądanie przygotowanych ekranów w pełnej grafice i kolorach na monitorze SVGA Color (opcja F6 - graficzne przeglądanie fragmentów). Z naszych doświadczeń wynika, że przygotowanie ekranu silnie nasyconego grafiką, kolorami i dodatkowymi atrybutami (migotanie) zajmuje wprawemu operatorowi około 1 godziny, natomiast odpowiednia organizacja i możliwość zachowania „biblioteki swoich elementów grafiki” stwarza dużą elastyczność i siłę systemu. Szczegółowy opis możliwości i wymagań programu TXTSHOW wraz z wykazem używanych kodów znajduje się w 18-stronicowej Instrukcji Obsługi.

Wszystkie programy doskonale pracują i zachowują się jako zadanie DOS'owe uruchamiane pod systemem Windows.

Ponadto przypominamy, że komercyjne wykorzystywanie naszych rozwiązań i powielanie zarówno sprzętu, jak i oprogramowania, bez uzyskania licencji od autorów jest przestępstwem w świetle prawa RP. Rozwiązania są chronione patentem nr 164600 dającym ochronę od dnia 9.03.22.

**Miron i Edward Kłosowscy**

Komplet stanowią trzy programy: *TXTOBSX v.3.14*, *TXTBATCH v.1.0* oraz *TXTSHOW v.1.20*  
Cena 70,- zł.  
(bez VAT)