

# Nowości Texas Instruments

Tym razem przedstawimy Czytelnikom dwa programy, które otrzymaliśmy od londyńskiego przedstawicielstwa firmy Texas Instruments. Jeden z nich to pokazowa wersja debugera dla procesorów rodziny TMS370. Drugi jest prostym, ale dość dobrze opracowanym katalogiem układów liniowych produkowanych przez TI. Katalog ten włączamy do oferty programów sharewareowych, ponieważ producent zezwala na swobodne kopiowanie wzorcowej dyskietki. Obydwa programy są datowane na wrzesień 1995 roku.

## Debugger dla rodziny TMS370

Rodzina mikrokontrolerów TMS370 jest odpowiednikiem (pod względem obszaru zastosowań) dobrze w Polsce znanej rodziny procesorów MCS51. Mają one szereg bardzo interesujących możliwości, dzięki czemu zdobywają



Rys. 1.

w praktyce zastosować układy rodziny TMS370.

Program demonstracyjny pracuje tylko „pod skrzydłami” Windows, pomimo tego, że „pełna” wersja handlowa przeznaczona jest do pracy w DOS. Dzięki zastosowaniu programu instalacyjnego przygotowanie instalacji programu jest nad wyraz proste.

Po krótkim zapoznaniu się z programem okazało się, że jest to doskonale opracowany przewodnik po możliwościach tego interesującego narzędzia. Prezentacja kolejnych okien programu wraz z krótkim komentarzem słownym wyświetlanym na ekranie

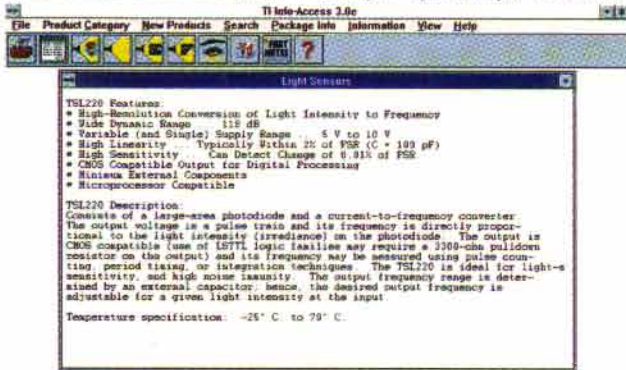
wchodzi w skład każdego zestawu uruchomieniowego, przeznaczonego dla mikrokontrolerów TMS370. Tak więc jest to bardzo cenne źródło informacji, niezależnie od stopnia złożoności zestawu uruchomieniowego, którego zakup planujemy.

Nie jest jasny powód dla którego do obejrzenia wersji pokazowej debugera wymagane są Windowsy zwłaszcza, że okno pracującego programu wyświetlane jest w trybie DOS-owym, a do obejrzenia prezentacji nie jest wymagana ani mysz, ani też żaden z charakterystycznych dla Windows mechanizmów wymiany danych. Jedyny kłopot wynikający z wy-

Informacje o wybranym układzie wyświetlane są w trybie tekstowym (rys.2), brak jest niestety charakterystyk graficznych, które w wielu wypadkach znacznie ułatwiają poprawny dobór elementu. Ponieważ program wykorzystuje interfejs graficzny Windows możliwe jest korzystanie z kilku okien jednocześnie, co ułatwia poruszanie się po katalogu.

Program oferuje możliwość przeszukiwania bazy danych, co może pomóc w znalezieniu parametrów nieznanego układu. Różne algorytmy przeszukiwania dostępne są po naciśnięciu wybranego z paska narzędziowego przycisku. Dostępny jest także spis oznaczeń obwodów różnego typu stosowanych dla zawartych w katalogu układów. Doskonałym uzupełnieniem zawartych w katalogu informacji jest wykaz najnowszych publikacji firmowych, w których omawiane są zagadnienia związane ze stosowaniem układów analogowych produkowanych przez TI. Podane zostały także adresy pod jakie należy kierować pytania i prośby o dostarczenie literatury technicznej.

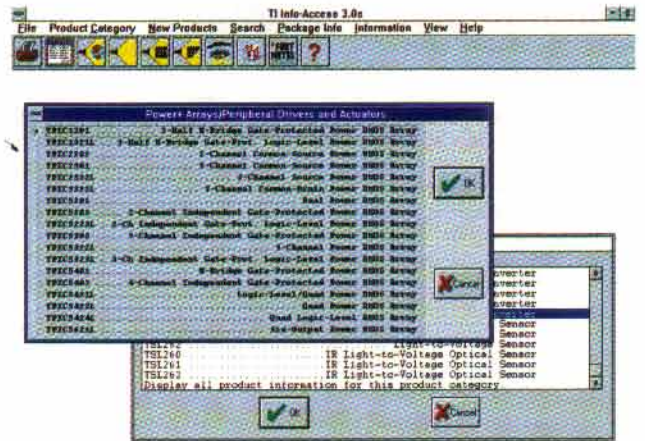
Twórca programu postarał się dodatkowo o zawarcie w nim szeregu informacji handlowych - do-



Rys. 2.

coraz szersze obszary zastosowań. Opisany przez nas program jest prezentacją podstawowego narzędzia projektanta-programisty, który chce

komputera (rys.1) ułatwia szybką orientację w możliwościach programu. Dość istotny jest fakt, że przedstawiony przez program pokazowy debugger



Rys. 3.

brania takiego trybu wyświetlania informacji pojawia się w przypadku zainstalowania drivera do karty graficznej, który umożliwia pracę w trybie o rozdzielczości wyższej niż standard VGA. Czytelność wyświetlanego okna nie jest wtedy najlepsza, ale nie jest to wada uniemożliwiająca korzystanie z programu.

stepne są więc adresy dystrybutorów i biur handlowych Texas Instruments na całym świecie.

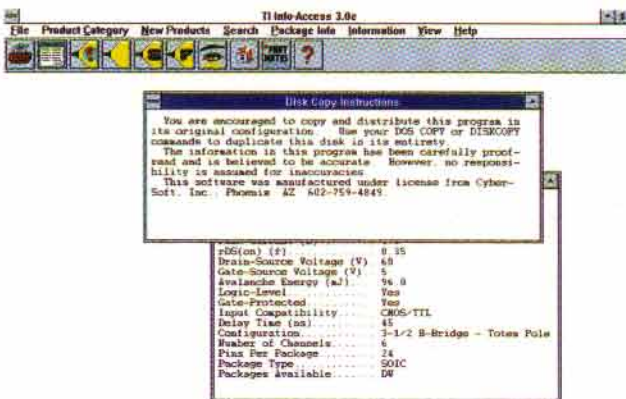
Wielu spośród Czytelników ucieszy się na pewno fakt, że Texas Instruments nie tylko pozwala, ale wręcz zachęca do darmowego kopiowania programów dostępnych na dyskietce. Wyraz tej zachęce został wyraźnie dany w specjalnym oknie zawierającym m.in. informację o tym w jaki sposób najlepiej tę dyskietkę skopiować (rys.4). Dzięki temu włączamy ten program, a w zasadzie programy do naszej oferty programów sharewareowych.

## Katalog układów liniowych

Jest to program, który może znaleźć niezwykle praktyczne zastosowanie w laboratorium elektronicznym, ponieważ jest on niemal kompletnym katalogiem układów liniowych produkowanych przez Texas Instruments. Elementy podzielone zostały na siedemnaście kategorii (m.in. przetworniki A/C, układy telekomunikacyjne, elementy optoelektroniczne, zasilające, wzmacniacze operacyjne, komparatory, timery, itp.), a poprzez wybranie okna New Products można błyskawicznie dowiedzieć się które z układów Texas Instruments zaleca do stosowania w najnowszych opracowaniach.

Dlaczego „programy”, a nie program? Otóż dodatkową atrakcją zawartą na tej dyskietce jest szereg makromodeli dla programu PSpice (Level 1 i 2), dzięki którym możliwe jest prowadzenie analiz z wykorzystaniem najnowszych opracowań TI. W chwili obecnej dostępne są 274 makromodeli, głównie wzmacniacze nowej generacji Excalibur i komparatory napięciowych.

pz



Rys. 4.