

Siła w miniaturze I



T51prog



T51prog jest w ofercie Elneca drugim programatorem, z ostatnio opracowanych, umożliwiającym programowanie stosunkowo wąskiej grupy układów. Niemal oczywiste jest, że T51prog umożliwia programowanie wszelkich mikrokontrolerów z rodziny '51, nic natomiast nie sugeruje, że doskonale nadaje się także do programowania mikrokontrolerów AVR (w tym megaAVR). Ponieważ często w aplikacjach mikrokontrolerowych są stosowane szeregowo pamięci EEPROM, producent zaimplementował w T51prog obsługę pamięci EEPROM z wszelkimi interfejsami szeregowymi.

Zgodnie z zapewnieniami producenta wszystkie procesory z tych dwóch rodzin montowa-

ne w obudowach DIL o maksymalnie 40 wyprowadzeniach są i będą (ich kolejne wersje) obsługiwane przez to niepozornie wyglądające urządzenie. Programowanie mikrokontrolerów w innych typach obudów wymaga zastosowania odpowiednich adapterów, które znajdują się oczywiście w ofercie producenta.

Niespotykany w konkurencyjnych programatorach uzupełnieniem możliwości T51proga jest szeregowy interfejs ISP, którego złącze wyprowadzono na zewnątrz obudowy. Interfejs ten można wykorzystać do programowania mikrokontrolerów zainstalowanych w docelowym urządzeniu. Atutem programatora jest kontrola poprawności włożenia układu w podstawkę oraz weryfikacja jakości styku pomiędzy wyprowadzeniami układu a zaciskami podstawki.

Niewielkie wymiary i łatwość dołączenia programatora do dowolnego komputera PC (poprzez standardowy interfejs Centronics IEEE1284 - maksymalna szybkość przesyłania danych wynosi 1MB/s), umożliwiają traktowanie go jako urządzenia przenośnego, doskonale spełniającego typowe wymagania także podczas prac serwisowych. Ważną zaletą programatora, która znalazła korzystne odbicie w jego cenie, jest uproszczony do rozsądnego minimum interfejs użytkownika - cały ciężar komunikacji przerzucono na oprogramowanie sterujące. Jest to dokładnie to samo oprogramowanie, które jest wykorzystywane do sterowania pracą pozostałych programatorów produkowanych przez firmę Elnec. Istotną nowością, wprowadzoną w ostatnich dniach listopada 2001, jest polskojęzyczne menu (rys. 1) oraz pomoc (rys. 2) wbudowane w program. Dzięki zaangażowaniu jednego z dystrybutorów firmy Elnec, który przygotował tłumaczenie, język polski jest dostępny jako jeden z pięciu możliwych wariantów (obok angielskiego, niemieckiego, słowackiego - rys. 3 - i opcjonalnego holenderskiego). Pliki z polską pomocą i menu są dostępne pod adresem http://www.elnec.com/sw/pg4_lng/lnp_pl.zip. Sposób obsługi programu sterującego pracą programatora nie uległ zmianom w stosunku do poprzednich wersji. Warto tylko przypomnieć, że większość uciążliwych zadań (jak np. konfiguro-

Słowacki Elnec przygotował kolejną atrakcyjną propozycję dla elektroników-konstruktorów i laboratoriów elektronicznych: miniaturowy programator T51prog. Jego nazwa od razu skojarzyła mi się ze sławnym niegdyś czołgiem T51, którego pancierz nie był (podobno) najdoskonalszy, ale za to silniki zastępnęły na całym świecie. To chyba ich moc wykorzystali konstruktorzy programatora prezentowanego w artykule...

ramowanie, które jest wykorzystywane do sterowania pracą pozostałych programatorów produkowanych przez firmę Elnec. Istotną nowością, wprowadzoną w ostatnich dniach listopada 2001, jest polskojęzyczne menu (rys. 1) oraz pomoc (rys. 2) wbudowane w program. Dzięki zaangażowaniu jednego z dystrybutorów firmy Elnec, który przygotował tłumaczenie, język polski jest dostępny jako jeden z pięciu możliwych wariantów (obok angielskiego, niemieckiego, słowackiego - rys. 3 - i opcjonalnego holenderskiego). Pliki z polską pomocą i menu są dostępne pod adresem http://www.elnec.com/sw/pg4_lng/lnp_pl.zip. Sposób obsługi programu sterującego pracą programatora nie uległ zmianom w stosunku do poprzednich wersji. Warto tylko przypomnieć, że większość uciążliwych zadań (jak np. konfiguro-

wanie portu, czy kontrola sygnałów programowanych układów) oprogramowanie wykonuje automatycznie. Żywotność urządzenia zwiększono dzięki temu, że użytkownik może bez żadnego nakładu pracy wykonać procedury kalibracyjne, które sprowadzają się do włożenia w podstawkę odpowiedniego adaptera (który jest dostarczany wraz z programatorem) i wybrania odpowiedniej opcji w menu...

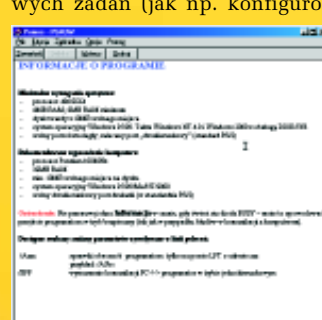
Andrzej Gawryluk, AVT

W skład standardowego zestawu T51prog wchodzi:

- ✓ programator,
- ✓ dokumentacja,
- ✓ oprogramowanie w wersji dla DOS i Windows (3 dyskiety 3,5"),
- ✓ kabel połączeniowy Centronics,
- ✓ kabel ISP,
- ✓ zasilacz sieciowy,
- ✓ podstawka kalibracyjna,
- ✓ przykrywkę antykurzową na podstawkę ZIF.



Rys. 1.



Rys. 2.



Rys. 3.

Dodatkowe informacje

Programator do testów wypożyczyła redakcji firma Eurodis. Oprogramowanie sterujące oraz pliki polskiego menu są dostępne w Internecie pod adresem www.elnec.com. Dystrybutorami firmy Elnec w Polsce są:

- Eurodis Microdis, tel. (71) 301-04-00, www.eurodis.com.pl
- WG Electronics, tel. (22) 857-58-56, www.wg.com.pl.