

# iButton

## Inteligentne pastylki

### Prezentacja Starter Kitu DS9092K

Układy rodziny iButton są używane przez elektroników w naszym kraju od wielu już lat, przy czym nie wszyscy wiedzą, że tę intrygującą nazwę noszą popularne „pastylki” firmy Dallas. Podstawowym obszarem ich aplikacji są systemy alarmowe i samochodowe immobilizery. Nowe układy wchodzące w skład rodziny iButton znacznie poszerzają gamę możliwych aplikacji, o czym przekonają się użytkownicy prezentowanego Starter Kitu.

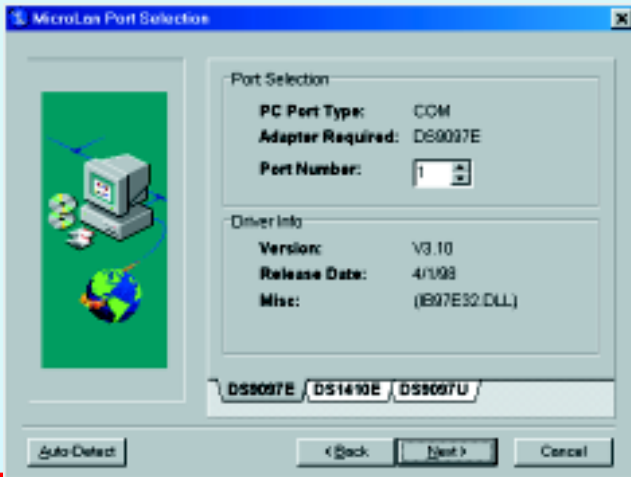


Oprócz szeregu nowych układów o bardzo interesujących właściwościach, Dallas przygotował dla iButtonów szereg gadżetów, których zadaniem jest ułatwienie ich stosowania w praktycznych aplikacjach. Są to przede wszystkim różnorodne wersje aplikatorów pastylek, które zamieniają te niezbyt wygodne do noszenia elementy w wygodne breloczki, karty kredytowe lub naręczne opaski, które mogą być stosowane np. w szpitalach do identyfikacji pacjentów i rejestracji przebiegu choroby.

Producent przewidział także możliwość naklejania pastylek bez-

pośrednio na różnego typu urządzenia, np. gaśnice, kontenery ze śmieciami, komputery, gdzie iButtony spełniają funkcję identyfikatorów. Do tego celu niezbędne są specjalne krążki samoprzylepne o dużej skuteczności i trwałości mocowania.

Pastylki iButton można wykorzystać także w różnego typu urządzeniach stacjonarnych, do czego Dallas oferuje oddzielną grupę elementów mocujących. W przypadku konieczności zapewnienia dostępu do iButtona z zewnątrz, można go przymocować do obudowy urządzenia za pomo-



Rys. 1.

ca łączy jest wykonana w formie plastikowej ramki ze sprężystym pierścieniem, które zapewniają łatwość i trwałość mocowania. W przypadku wbudowania *iButton* do wnętrza urządzenia, można zastosować podstawkę o konstrukcji zbliżonej do standardowych podstawek na baterie.

Zestaw DS9092K zawiera ponadto dwa czytniki pastylek *iButton* - jeden wykonany w wersji mobilnej do odczytu pojedynczych układów przymocowanych np. do monitorowanych urządzeń (DS9092GT), natomiast drugi to kompletny adapter MicroLan, za pomocą którego można obsługiwać dwa układy jednocześnie. Ze względu na kolorystykę elementów, z których został wykonany (a raczej koncepcję marketingową), czytnik DS1402D-DR8 nosi nazwę *Blue Dot Receiver*.

Obydwa czytniki przystosowano do współpracy z jednym z trzech standardowych interfejsów firmy Dallas, dzięki którym mogą one

współpracować PC-tem. W prezentowanym zestawie znajduje się interfejs RS 232 ↔ 1-Wire, oznaczony symbolem DS9097E.

Wszystkie interfejsy są obsługiwane przez oprogramowanie dostarczone na CD-ROM-ie, które potrafi obsługiwać także sieci MicroLan (rys. 1). Obserwację pracy sieci lub pojedynczych

układów, a także modyfikację parametrów ich pracy umożliwia prosty w obsłudze program *iButton Viewer* (rys. 2). Obydwa programy dostępne są w wersjach dla DOS i wszystkich wersji Windows. Oprócz oprogramowania, na CD-ROM-ie znajduje się kompletna dokumentacja układów *iButton* oraz MicroLan, szereg not z przykładowymi aplikacjami, a także dokumentacje osprzętu dla układów *iButton*.

Jest bardzo ważne, że w zestawie DS9092K są próbki układów *iButton*, których producent udostępnił w sumie 9. Są to układy różnych typów: DS1920, DS1971, DS1982, DS1994 oraz DS1996, dzięki czemu możliwe jest dość wszechstronne przetestowanie systemu.

Zestaw DS9092K należy uznać za bardzo interesujący, w pełni umożliwiający opracowywanie własnych aplikacji z układami *iButton*, ale pozytywne wrażenie psuje nie najlepiej przygotowana dokumentacja drukowana oraz brak w zestawie zasilacza i interfejsu.

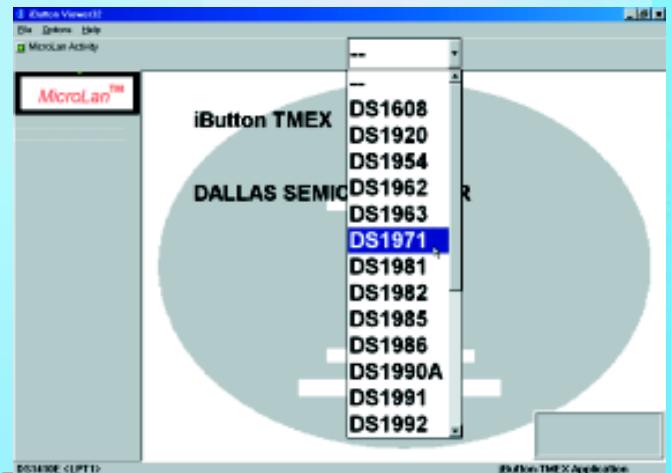
**Piotr Zbysiński, AVT**  
piotr.zbysinski ep.com.pl

*Prezentowany w artykule zestaw udostępniła redakcji firma Soyter, tel. (0-22) 638-00-62, soyter@medianet.pl.*

*Informacje na temat standardu iButton są dostępne na płycie CD-EP5/2000 w katalogu \iButton.*

*Karta katalogowa zestawu DS9092K jest dostępna na CD-EP5/2000 w katalogu \iButton.*

*Dokumentacja oprogramowania narzędziowego dla układów iButton jest dostępna na CD-EP5/2000 w katalogu \iButton.*



Rys. 2.