Dariusz Kozak

ZESTAW URUCHOMIENIOWY MIKROKOMPUTERÓW JEDNOUKŁADOWYCH MCS-51

# ZUX51

# Oprogramowanie, sterowniki i dokumentacja

ŚRODOWISKA URUCHOMIENIOWEGO ZUX51



© 2012 DK Wszystkie prawa zastrzeżone

Kopiowanie, powielanie i rozpowszechnianie w jakiejkolwiek formie bez zgody autora jest zabronione. Wszystkie nazwy stanowiące znaki firmowe i/lub towarowe użyte w tekście są własnością odpowiednich podmiotów.

# 1. ZAWARTOŚĆ PŁYTY CD

Foldery w głównym katalogu płyty:

- Aplikacie
  - pliki instalacyjne oprogramowania
- Apirkacje pirki instalacyjne oprografilowalila
  Dokumentacja pliki dokumentacji w formacie PDF
  Zux51Driver sterowniki urządzeń EBX51 i PGX51
- MSNetFramework pliki instalacyjne bibliotek NET Framework 4.0 przykładowe programy i procedury asemblera
- Przykłady

#### Aplikacje

Folder zawiera instalacyjne pliki oprogramowania ASMX51, będącego asemblerem oraz programem obsługującym sprzętowe składniki zestawu. Zawartość:

asmx51\_setup.exe – instalator aplikacji ASMX51

#### Dokumentacja

W tym folderze znajduje się dokumentacja składników zestawu:

- instrukcja użytkowania asemblera ASMX51 asmx51.pdf •
- ebx51.pdf
  pgx51.pdf
  pgx51-s.pdf
  pgx51-s.pdf
  pgx51-s.pdf
  schemat elektryczny płyty EBX51
  pgx51.pdf
  schemat elektryczny programatora PGX51
  zpux51.pdf
  niniejszy dokument

oraz dodatkowa dokumentacja wykorzystanych w zestawie podzespołów:

- nota aplikacyjna serial EEPROM AT24C64 (Atmel) at24c64.pdf
- at89s8253.pdf nota aplikacyjna mikrokontrolera AT89S8253 (Atmel)
- ds1307.pdf
- nota aplikacyjna zegara RTC DS1307 (Maxim)
  nota aplikacyjna expandera I/O PCF8574 (Philips)
  nota aplikacyjna przetwornika A/C PCF8591 (Philips) pcf8574.pdf
- pcf8591.pdf nota aplikacyjna przetwornika A/C PCF8591 (Philips)

#### Zux51Driver

Zawiera sterowniki niezbędne do prawidłowej współpracy sprzętowych składników zestawu z oprogramowaniem komputera PC.

#### **MSNetFramework**

Zawiera pakiet bibliotek Microsoft .NET Framework w wersji 4.0 niezbędnych do poprawnej pracy oprogramowania. W Folderze zawarto następujące składniki:

- dotNetFx40\_Full\_x86\_x64 instalator pełny (48,1 MB)
- dotNetFx40\_Full\_setup instalator sieciowy (zalecany)
- dotNetFx40LP\_Full\_x86pl pakiet językowy PL (opcjonalny)

#### Przykłady

Zawiera przykładowe programy i procedury w asemblerze ASMX51.

## 2. INSTALACJA STEROWNIKÓW

Proces instalowania sterowników zostanie przedstawiony na przykładzie systemu Windows XP. W systemach Windows Vista oraz Windows 7 instalacja przebiega bardzo podobnie.

- 1. Umieść płytę CD ze sterownikami i oprogramowaniem w napędzie.
- 2. Połącz do urządzenia komputer oraz zasilacz
- 3. Włącz zasilanie urządzenia

Po włączeniu zasilania system wykryje nowe urządzenie USB. Wykonaj kroki 1 – 3 jak na poniższych rysunkach:

Kreator znajdowania nowego sprzętu	
	Kreator znajdowania nowego sprzętu — Zapraszamy
661	System Windows wyszuka bieżące i zaktualizowane oprogramowanie, przeszukując ten komputer, dysk instalacyjny CD sprzętu lub witrynę Windows Update w sieci Web (za Twoją zgodą).
	<u>Przeczytaj nasze zasady zachowania poufności</u> informacji Czy system Windows może polaczyć się z witryna Windows
	Update, aby wyszukać oprogramowanie?
	Tak, teraz i za każdym razem, gdy podłączam urządzenie  ONie, nie tym razem  2
	Kliknij przycisk Dalej, aby kontynuować.
	< Wstecz Dalej > Anuluj



Teraz system rozpocznie wyszukiwanie odpowiedniego sterownika dla urządzenia, przeszukując napędy w tym napęd CD. Po znalezieniu sterowników system wyświetli ostrzeżenie o braku podpisu cyfrowego. Należy je pominąć wybierając opcję (przycisk) "Mimo to kontynuuj":



Po zainstalowaniu sterowników zostanie wyświetlone okno z komunikatem o zakończeniu instalacji. Urządzenie jest gotowe do pracy:



Gdyby zaistniała potrzeba ręcznego wskazania lokalizacji sterownika (w przypadku gdyby system nie znalazł sterownika, np. przy instalacji z innego napędu – użyj przycisku "Wstecz" i w kroku 3 wybierz drugą opcję "Zainstaluj (...) z określonej lokalizacji", po czym zatwierdź przyciskiem "Dalej". W kolejnym oknie wskaż folder ze sterownikami.

Domyślna lokalizacja sterowników na płycie CD: **CD:\Zux51Driver –** gdzie "CD" to specyfikator napędu optycznego

## 3. INSTALACJA OPROGRAMOWANIA

W celu zainstalowania oprogramowania zestawu należy otworzyć folder **Aplikacje** w głównym katalogu na płycie CD i uruchomić znajdujący się tam plik instalatora programu **asmx51\_setup.exe**.

Instalacja przebiegnie automatycznie, należy tylko uważnie zapoznać się informacjami instalatora.

Oprogramowanie do poprawnej pracy wymaga zainstalowanych bibliotek Microsoft .NET Framework w wersji przynajmniej 4.0. W przypadku ich braku program nie uruchomi się wyświetlając odpowiedni komunikat:

Launcher	.exe - Błąd aplikacji 🔀
8	Aplikacja nie została właściwie zainicjowana (0xc0000135). Kliknij przycisk OK, aby zakończyć aplikację.
	<u>OK</u>

Aby zainstalować platformę .NET Framework 4.0 należy otworzyć folder **MSNetFramework** w głównym katalogu płyty CD i wybrać jeden z dwóch instalatorów:

- dotNetFx40\_Full\_x86\_x64 instalator pełny
- dotNetFx40\_Full\_setup instalator sieciowy (zalecany)

Zalecanym sposobem instalacji jest użycie instalatora sieciowego, ponieważ korzysta on z zasobów witryny "microsoft.com" gwarantując najbardziej aktualną platformę .NET. W przypadku instalacji bez dostępu do internetu zalecana jest instalacja pełna z płyty CD.

W folderze znajduje się jeszcze plik instalacyjny **dotNetFx40LP\_Full\_x86pl** będący polskim pakietem językowym dla platformy .NET. Instalacja tego pakietu jest opcjonalna, ale bardzo zalecana (min. komunikaty wyświetlane w języku polskim).

## 4. DOKUMENTACJA

Folder **Dokumentacje** zawiera instrukcje obsługi oraz schematy urządzeń zestawu i oprogramowania a także noty aplikacyjne zastosowanych w zestawie programowanych podzespołów, które są niezbędne przy tworzeniu procedur ich obsługi.