

# Instrukcja instalacyjna Coach 5 PL



**CMA CENTRE FOR MICROCOMPUTER APPLICATIONS**



**AMSTEL INSTITUTE, UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM**  
Amsterdam, Mathematics, Science and Technology Education Laboratory



**CTN CENTRUM TECHNOLOGII NAUCZANIA**  
Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów

## **SPIS TREŚCI**

<b>SPIS TREŚCI.....</b>	<b>2</b>
<b>INSTALACJA PROGRAMU COACH 5 PL DEMO.....</b>	<b>3</b>
<b>INSTALACJA PROGRAMU COACH 5 PL .....</b>	<b>5</b>
<b>INSTALACJA PROGRAMU COACH 5 PL JUNIOR.....</b>	<b>9</b>

Dystrybucją oprogramowania oraz oprzyrządowania opisanego w tym podręczniku zajmuje się fundacja CMA, która stowarzyszona jest z instytutem AMSTEL Uniwersytetu w Amsterdamie.



CMA Foundation  
Kruislaan 404, 1098 SM Amsterdam, The Netherlands



Telephone: +31 20 5255869  
Fax: +31 20 5255866  
E-mail: [cmainternational@science.uva.nl](mailto:cmainternational@science.uva.nl)  
Internet: <http://www.cma.science.uva.nl/english>

© CMA, Amsterdam, Listopad 2003

W Polsce dystrybucją produktów CMA zajmuje się Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowań Komputerów OEIiZK, ul. Raszyńska 8/10, 02-026 Warszawa,  
Tel.(0-prefix-22) 5794100, Fax:(0-prefix-22) 5794170, <http://www.oeiizk.waw.pl/ctn/>

## INSTALACJA PROGRAMU COACH 5 PL DEMO

Wersja demo jest wersją uczniowską programu Coach 5, która umożliwia przeprowadzenie symulacji pomiarów z czujnikami, tworzenie i uruchamianie programów sterująco-kontrolujących, tworzenie i uruchamianie modeli dynamicznych oraz prowadzenie pomiarów wideo. W wersji tej nie można tworzyć ćwiczeń ani zapisywać zmian.





### Wymagania systemu

Program Coach 5 można uruchomić na komputerze PC z następującymi minimalnymi wymaganiami technicznymi:

- procesor kompatybilny z Intel 80486,
- 30 MB (wolnego miejsca na dysku twardym),
- 4 MB RAM (8 MB RAM zalecane),
- zalecana rozdzielczość monitora 800 x 600, 256 kolorów lub więcej,
- system operacyjny Windows 95/98, 2000, XP, NT.


Wersja 2.4 programu Coach 5 NIE pracuje w systemie Windows 3.x. (W razie konieczności posługiwania się tym systemem prosimy o kontakt z CTN.)


### 1. Rozpoczęcie procedury instalacyjnej

- Zamknij wszystkie programy uruchomione na komputerze.
- Włóż CD Coach 5 PL do czytnika CD-ROM.
- CD powinien wystartować automatycznie i chwilę później program instalacyjny powinien uruchomić się. Jeśli jednak nie nastąpi automatyczne uruchomienie wykonaj następujące czynności:
  -  kliknij przycisk Start i wybierz opcję **Uruchom**,
  - wpisz **D:\C5Start** (jeśli CD-ROM jest oznaczony literą D),
  -  kliknij **OK**.
-  z menu głównego kliknij opcję **Instalacje**.
-  kliknij **Coach 5 Demo**.
- Po wykonaniu powyższych czynności uruchomiony zostanie program instalacyjny. Postępuj zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie komputera podczas procedury instalacyjnej.

### 2. Zakończenie instalacji

Po instalacji utworzona zostanie grupa o nazwie „Coach 5 PL – demo” zawierająca następujące ikony:

 **Przegląd oprogramowania**, która uruchamia program Coach 5 Demo w wersji uczniowskiej zawierający przykłady różnych ćwiczeń programu Coach 5 jak pomiary, sterowanie, modelowanie czy wideopomiary.

 **Przegląd sprzętu**, która uruchamia program Coach 5 Demo w wersji uczniowskiej zawierający przykłady ćwiczeń pomiarowych z różnymi typami interfejsów jak CoachLab I, CoachLab II, UIA/UIB, Texas Instruments CBL oraz CBR, LEGO DACTA interfejs B oraz RCX, Fourier Systems EcoLog.

Aby uruchomić wersję demo programu Coach 5 ☞ kliknij menu Start, wybierz **Programy** a następnie **Coach 5 PL Demo**. ☞ Kliknij wybraną ikonę.

### **3. Usuwanie programu Coach 5 Demo**

Podczas instalacji program umieszcza pewne informacje w systemie operacyjnym (Windows Registry). Aby usunąć program należy wykonać następujące czynności:

- Z menu Start wybrać **Ustawienia > Panel sterowania**.
- Wybrać opcję **Dodaj/Usuń programy**.
- Wybrać **Coach 5 PL Demo** z listy i nacisnąć **Dodaj/Usuń...**
- Usunąć folder, w którym program był zainstalowany (domyślnie C:\CMADEMPL).

## INSTALACJA PROGRAMU COACH 5 PL

### Coach 5

- ✓ środowisko autorskie
- ✓ licencja szkolna
- ✓ niezbędne hasło do instalacji

### Minimalne wymagania systemu

Do instalacji	Do pracy
<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;100 MB na dysku systemowym,</li><li>• Dla WIN NT/2000/XP uprawnienia administratora</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• procesor kompatybilny z Intel 80486<sup>1</sup>,</li><li>• 80 MB (wolnego miejsca na dysku twardym),</li><li>• 4 MB RAM (8 MB RAM zalecane),</li><li>• zalecana rozdzielczość monitora 800 x 600, 256 kolorów lub więcej,</li><li>• system operacyjny Windows (patrz poniższa tabela).</li></ul>

Wersja 2.4 programu Coach 5 NIE pracuje w systemie Windows 3.x. (W razie konieczności posługiwania się tym systemem prosimy o kontakt z CTN.)

### Obsługiwane interfejsy

Interfejs	Win 9x/ME	Win 2000	Win XP	Win NT4
CMA interfejs CoachLab	+	+	+	+
CMA interfejs CoachLab II	+	+	+	+
CMA rejestrator danych ULAB	+	+	+	+
CMA UIA lub UIB <sup>2</sup>	+	-	-	-
CMA interfejs SMI	+	+	+	+
CMA model Skrzyżowanie <sup>3</sup>	+	+	-	+
TI rejestrator danych CBL i CBL2	+	-	+	+
TI rejestrator danych CBR	+	-	+	+
Vernier rejestrator danych LabPro	+	+	+	+
Fourier rejestrator danych EcoLog	+	+	+	+
LEGO DACTA Interfejs	+	-	-	-
LEGO DACTA RCX	+	+	+	+

### 1. Rozpoczęcie procedury instalacyjnej

- Zamknij wszystkie programy uruchomione na komputerze.
- Włóż CD Coach 5 PL do czytnika CD-ROM.

<sup>1</sup> - Jeśli używasz programu Coach 5 z TI CBL i CBR niezbędny jest komputer z procesorem klasy Pentium I.

- Jeśli używasz programu Coach 5 z CMA ULAB niezbędny jest komputer z procesorem klasy Pentium II.

<sup>2</sup> Dla WinME poziom przerwań (domyślnie 5) musi być wybrany ręcznie.


<sup>3</sup> Z adapterem do portu równoległego.

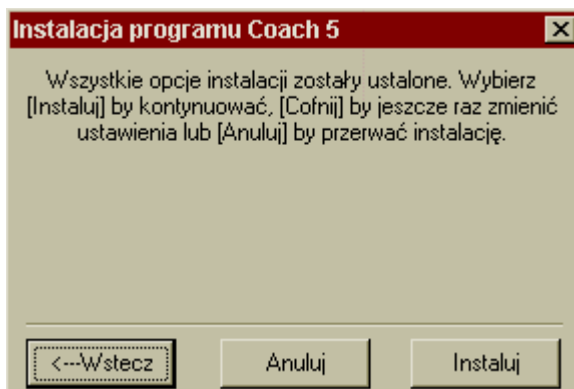
- Dysk zacznie się obracać i chwilę później powinien uruchomić się program instalacyjny. Jeśli jednak nie nastąpi automatyczne uruchomienie wykonaj następujące czynności:
  - kliknij przycisk Start i wybierz opcję **Uruchom**,
  - wpisz **D:\C5Start** (jeśli CD-ROM jest oznaczony literą D),
  - kliknij **OK**.
- z menu głównego kliknij opcję **Instalacje**.
- kliknij **Coach 5**.
- Po wykonaniu powyższych czynności uruchomiony zostanie program instalacyjny. Postępuj zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie komputera podczas procedury instalacyjnej.
- Wpisz nazwę **Właściciela** i **Hasło** (bez rozróżniania małych i wielkich liter). Dane te nie powinny być udostępniane nikomu spoza szkoły lub instytucji posiadającej licencję. Są to identyfikatory wymagane do prawidłowego zainstalowania oprogramowania.
- kliknij **OK**.


## 2. Instalacja sprzętu

- W kolumnie o nazwie **Dostępne** wybierz odpowiednie sterowniki sprzętu (patrz tabela poniżej) i naciśnij **Dodaj →**.
- Kliknij sterownik interfejsu w kolumnie o nazwie **Do instalacji** i wybierz odpowiednie ustawienia parametrów instalacyjnych np. poziom przerwań czy numer wykorzystywanego portu. Dla niektórych sterowników dostępny jest klawisz **Detekcja**. Kliknięcie tego przycisku dokonuje automatycznego ustawienia parametrów instalacyjnych pod warunkiem, że interfejs jest podłączony do komputera w trakcie detekcji.  
(Ustawienia sprzętu mogą być również wykonane po zakończeniu instalacji programu. W tym celu należy uruchomić program i w opcji **Narzędzia > Instaluj sterowniki sprzętu** dokonać odpowiednich zmian.)

Interfejs	Sterownik
CMA rejestrator danych ULAB	ULAB.DLL
CMA UIA lub UIB board	UIX.DLL
CMA interfejs SMI	SMI.DLL
CMA interfejs CoachLab	COACHLAB.DLL
CMA interfejs CoachLab II	COACHLB2.DLL
CMA model Skrzyżowanie	PCROSS.DLL
TI rejestrator danych CBL	CBL.DLL
TI rejestrator danych CBL2	CBL2.DLL
TI rejestrator danych CBR	CBR.DLL
Fourier rejestrator danych EcoLog	ECOLOG.DLL
LEGO DACTA Interfejs	LABDRV.DLL
LEGO DACTA RCX	RCX.DLL
Vernier rejestrator danych LabPro	LABPRO.DLL



- Powtórz powyższe czynności dla wszystkich sterowników, które zamierzasz zainstalować.
- Zakończ procedurę wyboru sterowników naciskając klawisz  **Dalej**.
- Na ekranie pojawia się komunikat informujący, że wszystkie opcje instalacyjne zostały wybrane.




-  Wybierz **Instaluj** i wykonuj pojawiające się na ekranie polecenia.

### 3. Zakończenie instalacji

Po instalacji utworzona zostanie grupa o nazwie **Coach 5 PL** zawierająca następujące ikony:


-  **Autor**, która uruchamia program Coach 5 w wersji autorskiej, umożliwiającej tworzenie i modyfikowanie projektów.
-  **Pomiary**
  - **CoachLab I – pomiary podstawowe CTN**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab przygotowanymi przez CTN.

- **CoachLab I – pomiary CMA**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab przygotowanymi przez CMA.
- **CoachLab II – pomiary podstawowe CTN**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab II przygotowanymi przez CTN.
- **CoachLab II – pomiary CMA**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab II przygotowanymi przez CMA.
- **ULAB – pomiary z rejestratorem danych**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla rejestratora danych ULAB przygotowanymi przez CMA (w wersji angielskiej).

 **Modelowanie**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami modeli zjawisk.

 **Wideopomiary**



- **Projekty CTN**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami wideopomiarów przygotowanych przez CTN.
- **Projekty CMA**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami wideopomiarów przygotowanych przez CMA.

 **Sterowanie**, która uruchamia program Coach 5 w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń do tworzenia i programowania systemów sterowania.

 **Usługi**

- **Aktualizacja ULAB**, która uruchamia program ULABUpdate pozwalający zmienić ustawienia wewnętrznego systemu sterującego (firmware).
- **Ekran ULAB**, która uruchamia program ULABView odtwarzający widok wyświetlacza ULAB na ekranie monitora.

Po pomyślnej instalacji można zamknąć wszystkie okna i program startowy.

Aby uruchomić program Coach 5  kliknij menu Start, wybierz **Programy** a następnie **Coach 5 PL**.  Kliknij wybraną ikonę.

#### **4. Usuwanie programu Coach 5 PL**

Podczas instalacji program umieszcza pewne informacje w systemie operacyjnym (Windows Registry). Aby usunąć program należy wykonać następujące czynności:

- Z menu Start wybrać **Ustawienia > Panel sterowania**.
- Wybrać opcję **Dodaj/Usuń programy**.
- Wybrać **Coach 5 PL** z listy i nacisnąć **Dodaj/Usuń...**
- Usunąć folder, w którym program był zainstalowany (domyślnie C:\CMAC5PL).



## INSTALACJA PROGRAMU COACH 5 PL JUNIOR

### Program Coach 5 Junior:

- ✓ środowisko uczniowskie z gotowymi projektami
- ✓ licencja dla szkoły
- ✓ instalacja bez hasła

### Minimalne wymagania sprzętowe

Do instalacji	Do pracy
<ul style="list-style-type: none"><li>• &gt;50 MB na dysku systemowym,</li><li>• Dla WIN NT/2000/XP uprawnienia administratora</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• procesor kompatybilny z Intel 80486<sup>4</sup>,</li><li>• 24 MB (wolnego miejsca na dysku twardym),</li><li>• 4 MB RAM (8 MB RAM zalecane),</li><li>• zalecana rozdzielczość monitora 800 x 600, 256 kolorów lub więcej,</li><li>• system operacyjny Windows (patrz poniższa tabela).</li></ul>

Wersja 2.4 programu Coach 5 NIE pracuje w systemie Windows 3.x. (W razie konieczności posługiwania się tym systemem prosimy o kontakt z CTN.)

### Obsługiwane interfejsy


Interfejs	Win 9x/ME	Win 2000	Win XP	Win NT4
CMA interfejs CoachLab	+	+	+	+
CMA interfejs CoachLab II	+	+	+	+
CMA rejestrator danych ULAB	+	+	+	+

### 1. Rozpoczęcie procedury instalacyjnej

- Zamknij wszystkie programy uruchomione na komputerze.
- Włóż CD Coach 5 PL do czytnika CD-ROM.
- Dysk zacznie się obracać i chwilę później powinien uruchomić się program instalacyjny. Jeśli jednak nie nastąpi automatyczne uruchomienie wykonaj następujące czynności:
  - ☞ kliknij przycisk Start i wybierz opcję **Uruchom**,
  - wpisz **D:\C5Start** (jeśli CD-ROM jest oznaczony literą D),
  - ☞ kliknij **OK**.
- ☞ z menu głównego kliknij opcję **Instalacje**.
- ☞ kliknij **Coach 5 PL Junior**.
- Po wykonaniu powyższych czynności uruchomiony zostanie program instalacyjny. Postępuj zgodnie z poleceniami wyświetlanymi na ekranie komputera podczas procedury instalacyjnej.



<sup>4</sup> - Jeśli używasz programu Coach 5 z TI CBL i CBR niezbędny jest komputer z procesorem klasy Pentium I.  
- Jeśli używasz programu Coach 5 z CMA ULAB niezbędny jest komputer z procesorem klasy Pentium II.

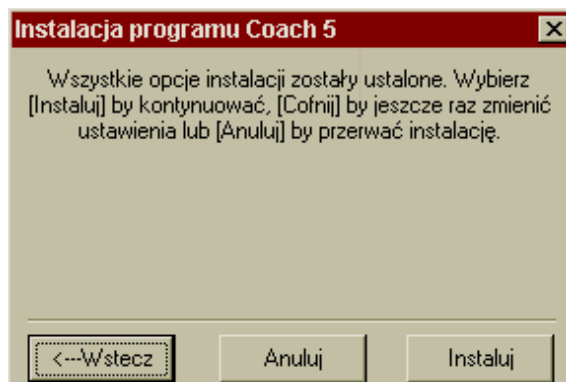
## 2. Instalacja sprzętu

- W kolumnie o nazwie **Dostępne** wybierz odpowiednie sterowniki sprzętu (patrz tabela poniżej) i  naciśnij **Dodaj →**.
  - Kliknij sterownik interfejsu w kolumnie o nazwie **Do instalacji** i wybierz odpowiednie ustawienia parametrów instalacyjnych np. poziom przerwań czy numer wykorzystywanego portu. Dla niektórych sterowników dostępny jest klawisz **Detekcja**. Kliknięcie tego przycisku dokonuje automatycznego ustawienia parametrów instalacyjnych pod warunkiem, że interfejs jest podłączony do komputera w trakcie detekcji.
- Ustawienia sprzętu mogą być również wykonane po zakończeniu instalacji programu. W tym celu należy uruchomić program i w opcji **Narzędzia > Instaluj sterowniki sprzętu** dokonać odpowiednich zmian.



Interfejs	Sterownik
CMA interfejs CoachLab	COACHLAB.DLL
CMA interfejs CoachLab II	COACHLB2.DLL
CMA rejestrator danych ULAB	ULAB.DLL

- Zakończ procedurę wyboru sterowników naciskając klawisz  **Dalej**.
  - Na ekranie pojawia się komunikat informujący, że wszystkie opcje instalacyjne zostały wybrane.
-  Wybierz **Instaluj** i wykonuj pojawiające się na ekranie polecenia.



### 3. Zakończenie instalacji

Po instalacji utworzona zostanie grupa o nazwie **Coach 5 PL Junior** zawierająca następujące ikony:

#### **Pomiary**

- **CoachLab I – pomiary podstawowe CTN**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab przygotowanymi przez CTN.
- **CoachLab I – pomiary CMA**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab przygotowanymi przez CMA.
- **CoachLab II – pomiary podstawowe CTN**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab II przygotowanymi przez CTN.
- **CoachLab II – pomiary CMA**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab II przygotowanymi przez CMA.
- **ULAB – pomiary z rejestratorem danych**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla rejestratora danych ULAB przygotowanymi przez CMA (w wersji angielskiej).



#### **Sterowanie**

- **CoachLab I**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab przygotowanymi przez CMA.
- **CoachLab II**, która uruchamia program Coach 5 Junior w wersji uczniowskiej z przykładami ćwiczeń dla interfejsu CoachLab II przygotowanymi przez CMA.

#### **Usługi**

- **Aktualizacja ULAB**, która uruchamia program ULABUpdate pozwalający zmienić ustawienia wewnętrznego systemu sterującego (firmware).
- **Ekran ULAB**, która uruchamia program ULABView odtwarzający widok wyświetlacza ULAB na ekranie monitora.

Po pomyślnej instalacji można zamknąć wszystkie okna i program startowy.

Aby uruchomić program Coach 5 PL Junior,  kliknij menu Start, wybierz **Programy** a następnie **Coach 5 PL Junior**.  Kliknij wybraną ikonę.

### 4. Usuwanie programu Coach 5 PL Junior

Podczas instalacji program umieszcza pewne informacje w systemie operacyjnym (Windows Registry). Aby usunąć program należy wykonać następujące czynności:

- Z menu Start wybrać **Ustawienia > Panel sterowania**.
- Wybrać opcję **Dodaj/Usuń programy**.
- Wybrać **Coach 5 PL Junior** z listy i nacisnąć **Dodaj/Usuń...**.
- Usunąć folder, w którym program był zainstalowany (domyślnie C:\CMAINTPL).