

PP>WE>D>AiR>M1	MIKROPROCEOSOWE SYSTEMY STEROWANIA I POMIARÓW	laboratorium
10	LabJack U3 – wprowadzenie	2010

1. Cel laboratorium

- wstępne zapoznanie z budową i możliwościami modułu LabJack U3

2. Zadania

2.1. Instalacja sterowników

- zapoznać się z zawartością zestawu LabJack U3 (główne elementy składowe to: urządzenie akwizycji danych LJU3, płyta CD, przewód łączeniowy USB, śrubokręt)
- składowe zestawu, po skończonym ćwiczeniu należy zawsze odkładać w zastanym wcześniej porządku do dedykowanego pudełka
- uruchomić załączoną płytę CD, zainstalować sterowniki *LabJackUD* oraz *DAQ Factory Express* wg instrukcji instalatora

2.2. Instalacja przykładów interfejsu z LabView

- rozpakować załączony katalog *LabVIEW71_LJUD*
- otworzyć z katalogu plik *readme.txt* i zapoznać się z jego zawartością
- wg załączonych instrukcji zmienić nazwę *LabVIEW71_LJUD* na *LabVIEW_LJUD* i skopiować całość katalogu do ...|national instruments|labview #|vi.lib|addons|

2.2. Instrukcja obsługi

- zapoznać się z dostępną instrukcją obsługi – w szczególności z opisem dostępnych złączy oraz ich charakterystyką (sekcja *Hardware Description* dokumentu)

2.3. Ćwiczenia

- sprawdzić dostępność z menu narzędziowego podprogramów (sub VI) LabJack (drzewo *Addons->LabVIEW_LJUD...*)
- rozpocząć pracę na kopii katalogu *LabVIEW71_LJUD* z poziomu pulpitu (lub pamięci przenośnej)
- przejść do podkatalogu *Examples/U3* i zapoznać się z działaniem oraz składnią programu dostępnych VI
- w sprawozdaniu opisać sposób weryfikacji działania poszczególnych programów i wyjaśnić funkcjonalność zastosowanych w nich podprogramów