

Multimetr cyfrowy VA18B

Instrukcja instalacji i obsługi oprogramowania PC-LINK

Do urządzenia VA18B została dołączona płyta CD zawierająca oprogramowanie PC-LINK, dzięki któremu możliwa jest komunikacja urządzenia z komputerem PC poprzez łącze USB. Aplikacja PC-LINK umożliwia prezentację aktualnego wskazania miernika oraz akwizycję wyników pomiarów w postaci wykresu i tabeli. Zebrane dane można zapisać do pliku, a wykres eksportować do formatu JPG.

A. Instalacja sterownika USB oraz oprogramowania

1. Po umieszczeniu płyty w napędzie CD/DVD pojawi się okno:



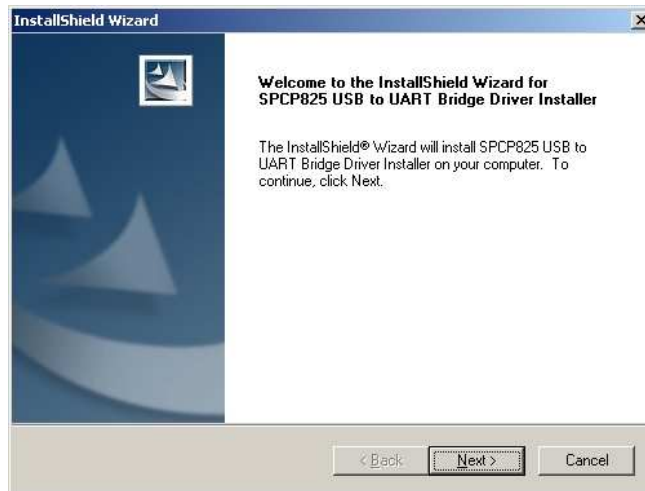
UWAGA

Do poprawnego działania programu niezbędna może być instalacja najnowszej wersji Adobe Flash Player, którą można bezpłatnie pobrać ze strony <http://www.adobe.com/products/flashplayer/>.

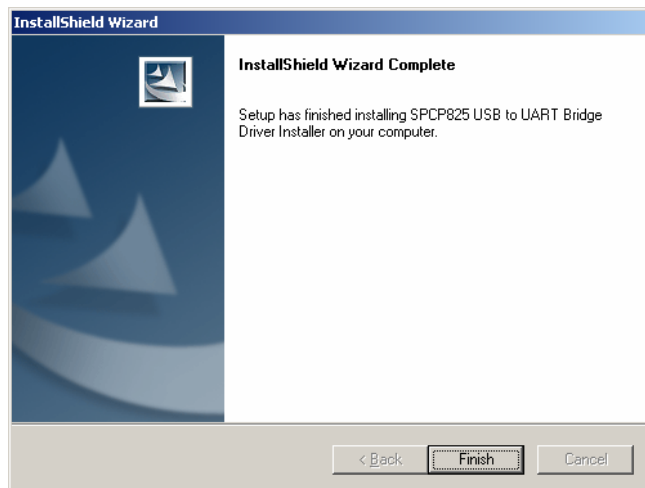
2. Przed instalacją oprogramowania niezbędna jest instalacja sterownika dla dołączonego do zestawu przewodu USB. W tym celu należy kliknąć przycisk **Install USB driver**.

Proces instalacji sterownika można również uruchomić bezpośrednio z płyty CD (gdy powyższe pokazane okno nie wyświetliło się poprawnie). W tym celu należy uruchomić plik **drives.exe** z katalogu FSCOMMAND znajdującego się na płycie CD.

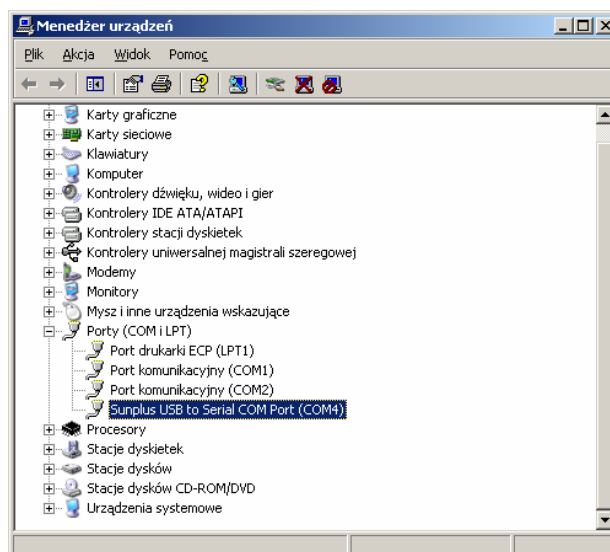
3. Pojawi się okno kreatora instalacji:



4. Po wciśnięciu przycisku **Next** instalacja sterowników USB rozpocznie się automatycznie. Po poprawnie zakończonym procesie instalacji wyświetlone zostanie okno:

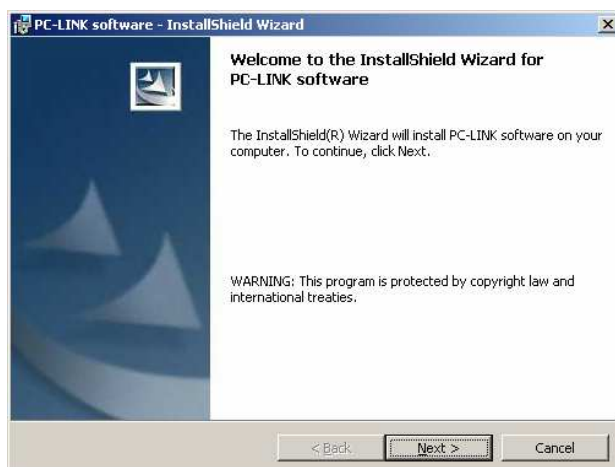


5. Po podłączeniu przewodu USB do komputera, system operacyjny powinien wykryć go automatycznie. Aby upewnić się, że sterownik został zainstalowany, a przewód poprawnie wykryty, należy wejść do Menedżera Urządzeń (Start → Ustawienia → Panel Sterowania → System → Menedżer Urządzeń). W zakładce Porty COM i LPT powinien pojawić się wpis „Sunplus USB to Serial COM Port” z przyporządkowanym odpowiednim numerem portu COM:

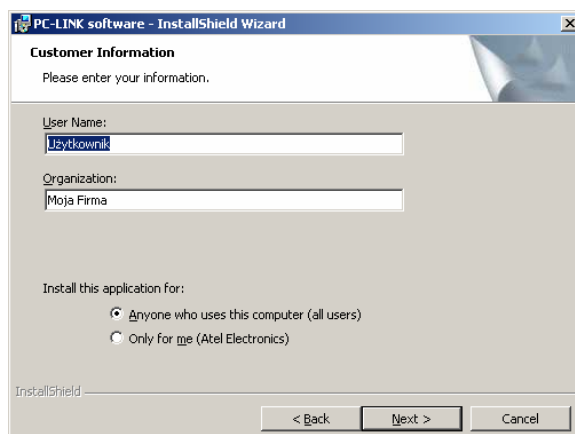


6. Po poprawnej instalacji sterownika USB można przystąpić do instalacji oprogramowania. W tym celu należy kliknąć przycisk **Install Software**.

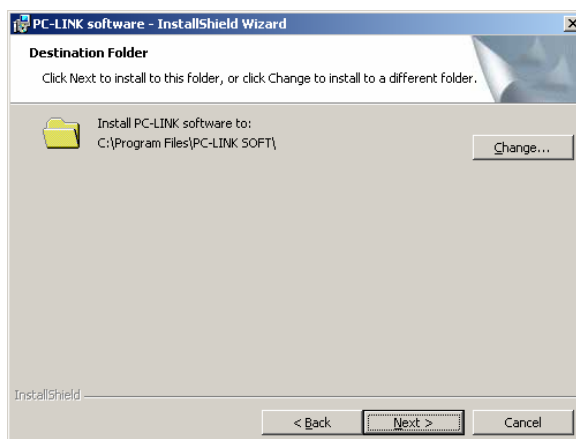
Proces instalacji oprogramowania można również uruchomić bezpośrednio z płyty CD. W tym celu należy uruchomić plik **setup.exe** z katalogu FSCOMMAND znajdującego się na płycie CD. Rozpocznie się proces instalacji oprogramowania:



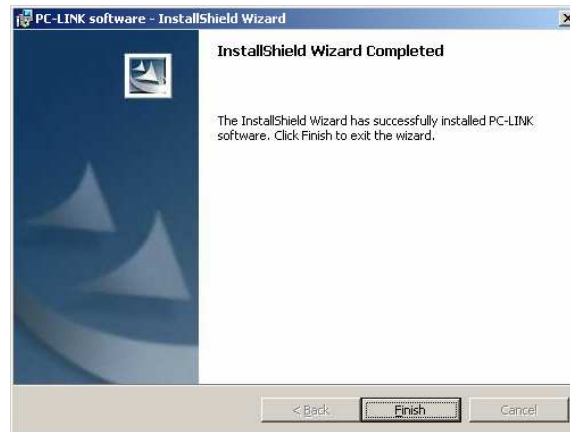
7. Po wybraniu przycisku **Next**, w kolejnym oknie należy wpisać nazwę użytkownika oraz nazwę organizacji, która korzysta z oprogramowania:



8. Po wybraniu przycisku **Next**, w kolejnym oknie można określić folder, w którym zostanie zainstalowana aplikacja (domyślnie: C:\Program Files\PC-LINK SOFT\).



9. Po wybraniu przycisku **Next** pojawi się okno podsumowujące parametry instalacji. Po zatwierdzeniu przyciskiem **Install** rozpocznie się proces instalacji. Następnie wyświetlone zostanie okno:



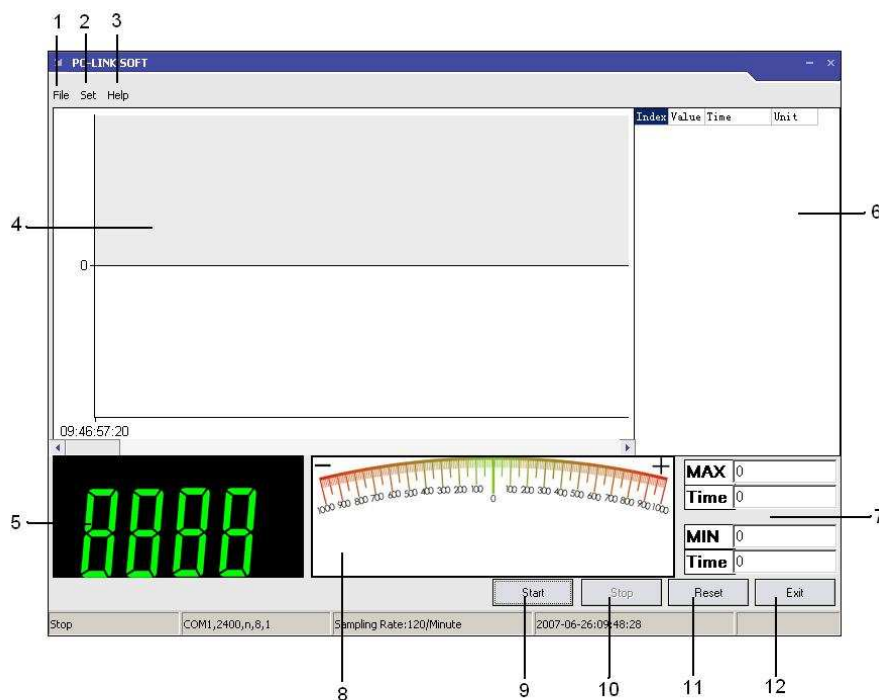
10. Proces instalacji należy zakończyć wybierając przycisk **Finish**. Oprogramowanie jest teraz gotowe do pracy.

B. Uruchomienie aplikacji

1. W celu nawiązania komunikacji multimetru z komputerem PC należy połączyć oba urządzenia za pomocą dołączonego do zestawu przewodu USB, a następnie **uruchomić miernik przytrzymując w momencie przekręcania przełącznika obrotowego wciśnięty przycisk Hz/DUTY**. Na wyświetlaczu multimetru pojawi się symbol **PC-LINK**.

2. Następnie należy uruchomić aplikację PC-LINK na komputerze. W tym celu można skorzystać ze skrótu: **Menu Start → Programy → PC-LINK → PC-LINK** (jeżeli w procesie instalacji pozostawiono domyślne ustawienia) lub wpisać w linii komend ścieżkę dostępu do programu (np. **C:\Program Files\PC-LINK SOFT\multimeter.exe**).

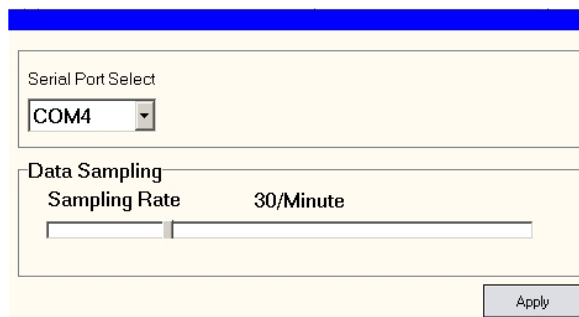
3. Opis elementów okna głównego programu:



- 1) Menu File (operacje na plikach – otwarcie, zapis, eksport).
- 2) Menu Set (Ustawienia).
- 3) Menu Help (Pomoc).
- 4) Obszar kreślenia wykresu.
- 5) Aktualne wskazanie multimetru.
- 6) Tabela zebranych danych.
- 7) Czas odczytu i wartość wielkości maksymalnej i minimalnej.
- 8) Analogowa podziałka z aktualnym wskazaniem multimetru.
- 9) Przycisk **Start** – rozpoczęcie (wznowienie) zbierania danych.
- 10) Przycisk **Stop** – przerwa w zbieraniu danych.
- 11) Przycisk **Reset** – zerowanie zebranych danych.
- 12) Przycisk **Exit** – wyjście z programu.

C. Ustawienia

Przed przystąpieniem do pomiarów należy przejść do okna ustawień (2). W górnej części okna należy ustawić odpowiedni port, pod którym został zainstalowany przewód USB (jak można to sprawdzić opisano w punkcie 5 części A tej instrukcji). W dolnej części okna można ustawić częstotliwość zbierania danych (od 1/min do 120/min).

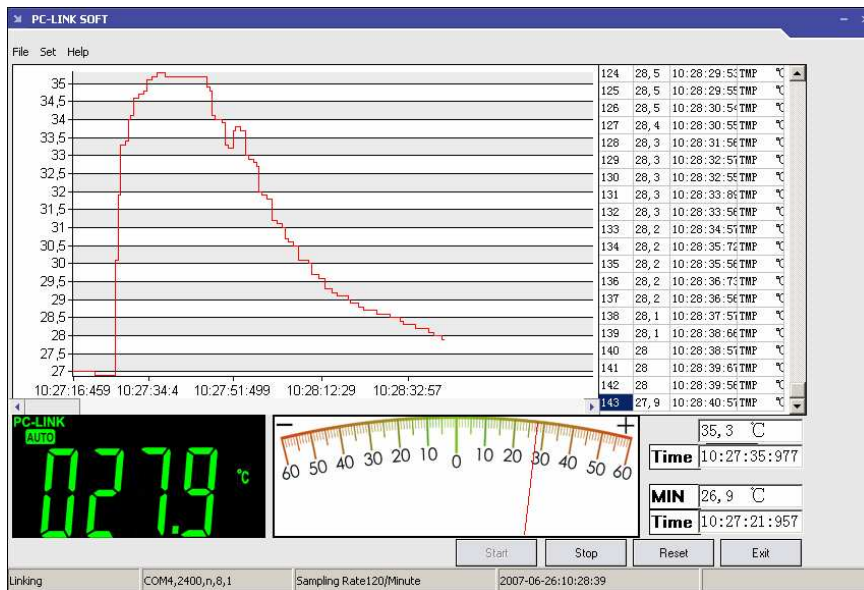


UWAGA

Jeżeli występują problemy z komunikacją komputera PC z urządzeniem lub dane nie są poprawnie odczytywane, w pierwszej kolejności należy sprawdzić ustawienia portu oraz poprawność instalacji sterownika USB. Przy każdym kolejnym uruchomieniu aplikacji ustawienia automatycznie wracają do wartości domyślnych!

D. Zbieranie i analiza danych

1. Proces zbierania danych rozpoczyna się po naciśnięciu przycisku **Start** (9).
2. W obszarze wykresu (4) graficznie, a w tabeli (6) numerycznie, prezentowane będą dane pomiarowe.
3. Proces zbierania danych zakończy się po wciśnięciu przycisku **Stop** (10).



4. Po najechaniu myszką na punkt wykresu, obok kursora pojawi się informacja o wartości i czasie zebrania danych.
5. Zebrane dane można zapisać do pliku wchodząc do menu **File → Save** i wybierając odpowiednią lokalizację i nazwę pliku. Dane zostaną zapisane do pliku .txt, który można odczytać korzystając z programu PC-LINK, jak również w dowolnego edytora tekstu czy arkusza kalkulacyjnego.
6. Uzyskany wykres można zapisać do pliku graficznego w formacie .jpg. W tym celu należy wejść do menu **File → Export Graph** i wybrać odpowiednią nazwę i lokalizację dla pliku.
7. Wyjście z programu nastąpi po wciśnięciu przycisku **Exit** (12).

Pomimo dołożenia wszelkich starań nie gwarantujemy, że publikowane w niniejszej instrukcji informacje są wolne od błędów.