Instrukcja instalacji programu Plantator oraz transferu pliku danych z/do PC – kolektor danych PT-20

http://bexlab.pl

2011

2011

Spis treści

1	PROGRAM KOMUNIKACYJNY		3	
1.1	.1 Instalacja programu PT FileManager			
1.2	Pie	erwsze podłączenie kolektora danych	5	
1.3	Кс	onfiguracja	6	
1	.3.1	Kolektor danych PT-20	6	
1	.3.2	Program PT FileManager	7	
1.4	In	stalacja aplikacji	8	
1.5	Pr	zesyłanie pliku z danymi	9	
1	.5.1	Z komputera PC do kolektora danych PT-20	9	
1	.5.2	Z kolektora danych PT-20 do komputera PC	10	

2011

1 Program komunikacyjny

Kolektor danych PT-20 współpracuje z aplikacją PT FileManager. Plik instalacyjny o nazwie **PT_FileManager_V100.exe** znajduje się na płytce instalacyjnej, dołączonej przez producenta urządzenia - firmę **ARGOX**. Aplikacja udostępnia następujące funkcje:

- wgranie aplikacji do kolektora danych,
- przesyłanie plików pomiędzy komputerem PC a kolektorem danych,
- przesyłanie plików pomiędzy kolektorem danych a komputerem PC,
- aktualizowanie plików systemowych kolektora danych

1.1 Instalacja programu PT FileManager

Celem zainstalowania programu komunikacyjnego należy uruchomić plik instalacyjny **PT_FileManager_V100.exe.** Jeśli instalator uruchomi się poprawnie, wówczas pokaże się następujący ekran:



Naciśnij przycisk Next. Zaakceptuj warunki licencyjne. Zaznacz pole wyboru jak na poniższym ekranie:

PT FileManager - InstallShield Wizard	x		
License Agreement Please read the following license agreement carefully.	2		
1. License By receiving and/or using ARGDX's software, you accept the Registered User Agreement. This agreement is a binding legal agreement between Argox Information Co.	•		
Ltd. and the purchasers, users or evaluators of Argox's software and products. IF YC DO NOT INTEND TO HONOR THIS AGREEMENT, TERMINATE THE SOFTWAR INSTALLATION NOW.			
2.1. Unregistered and Registered User Agreement 2.1. Unregistered shareware use	Ŧ		
 I go not accept the terms of the license agreement I go not accept the terms of the license agreement 			
Instaismeid Kack Next> Car	cel		

Rys 2: Licencja

Naciśnij przycisk Next. Na poniższym ekranie można zostawić ustawienia domyślne nic nie zmieniając.

PT FileManager - InstallShield Wizard	×
Customer Information Please enter your information.	No.
Please enter your name and the name of the company for which you work.	
User Name: Microsoft	
Company Name: Microsoft	
InstallShield	Cancel

Rys 3: Informacje o kliencie

Naciśnij przycisk Next.

PT FileManager - InstallShield Wizard	×			
Ready to Install the Program				
The wizard is ready to begin installation.				
Click Install to begin the installation.				
If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.				
InstallShield				
< Back Install C.	ancel			

Rys 4: Gotowość do instalacji

Naciśnij przycisk Install

PT FileManager - InstallShield Wizard	
Setup Status	X
PT FileManager is configuring your new software installation.	
InstallShield	Cancel

Rys 5: Szczegóły instalacji

Zaczekaj, aż instalator zakończy proces instalacji plików. Nie wciskaj przycisku **Cancel**, chyba że chcesz przerwać proces instalacji programu komunikacyjnego. Po poprawnej instalacji plików, zobaczysz okienko jak poniżej:

PT FileManager - InstallShield Wizard				
	InstallShield Wizard Complete The InstallShield Wizard has successfully installed PT FileManager. Click Finish to exit the wizard.			
	< <u>B</u> ack Finish Cancel			

Rys 6: Koniec instalacji

Naciśnij przycisk **Finish**. Program komunikacyjny został zainstalowany to komputerze PC. Na pulpicie komputera PC, powinna pojawić się ikona programu komunikacyjnego jak poniżej:



1.2 Pierwsze podłączenie kolektora danych

Po naładowaniu akumulatora kolektora danych PT-20 (zgodnie z instrukcją producenta ARGOX), należy połączyć kolektor danych z gniazdem USB komputera, za pośrednictwem specjalnego adaptera pełniącego funkcję komunikacyjną oraz ładowarki. Sposób poprawnego połączenia kolektora danych PT-20 z gniazdem USB komputera PC oraz ładowarką znajduje się w instrukcji obsługi urządzenia dostarczonej przez producenta – firmę ARGOX. Dwufunkcyjny adapter, powinien znajdować się w opakowaniu kolektora danych wraz z ładowarką i odpowiednimi kabelkami. Pierwsze połączenie kolektora danych z komputerem PC poprzez złącze USB, powinno spowodować zainstalowanie sterownika kolektora danych oraz wykrycie go przez system operacyjny Windows7- jako nowe urządzenie USB. Po automatycznym zainstalowaniu sterownika kolektora danych przez system operacyjny Windows7 i wykryciu go jako nowe urządzenie USB, można przejść do procesu konfiguracji.

1.3 Konfiguracja

Poprawny proces konfiguracji, wymusza dwustronną konfigurację po stronie:

- Kolektora danych PT-20
- Komputera PC

Należy zwrócić uwagę na kolejność kroków konfiguracji. Wpierw konfigurujemy kolektor danych a następnie program **PT FileManager** na komputerze PC.

1.3.1 Kolektor danych PT-20

Poniżej przedstawiono kolejne kroki konfiguracji urządzenia PT-20:

- Wyłącz kolektor danych przyciskiem **PW**,
- Wciśnij jednocześnie przyciski: 1 + 3 + 0 + PW i chwilę przytrzymaj do chwili włączenia się kolektora danych,
- Zwolnij wciśnięte przyciski. Poniżej przedstawiono ekran z kolektora danych PT-20:



Rys 8: Wprowadzanie hasła

• Wprowadź hasło postaci: 00000 a następnie wciśnij przycisk **ENT**. Kolektor danych wyświetli menu jak poniżej:



Rys 9: Komunikacja

• Wybierz opcję **Communication** a następnie **AP Install**. Poniżej przedstawiono odpowiedni widok wyświetlacza kolektora danych PT-20:



Rys 10: Instalacja aplikacji AP.bin

• Kolektor danych przechodzi w tryb oczekiwania na przesyłanie danych.

1.3.2 Program PT FileManager

Uruchom program **PT FileManager**. Jeli kolektor danych PT-20 jest poprawnie skonfigurowany i podłączony do gniazda USB w komputerze PC, wówczas uruchamiana aplikacja komunikacyjna wyświetli poniższe okienko:

Ustawienia połączen	ia 📃 🔨
Port:	PT-20-10262429 💌
Prędkość:	115200 🔽
ОК	Anuluj

Rys 11: Ustawienia połączenia

Naciśnij **OK** akceptując parametry komunikacyjne. Po wciśnięciu przycisku **OK**, program **PT FileManager** będzie gotowy do pracy.

1.4 Instalacja aplikacji

Na kolektorze danych PT-20 można zainstalować dowolną aplikację, pod warunkiem skompilowania jej do postaci pliku **AP.bin**. Firma programistyczna, powinna dostarczyć odpowiedni plik **AP.bin**. Celem instalacji pliku **AP.bin** skonfiguruj wpierw kolektor danych PT-20 a następnie program **PT FileManager**. W programie **PT FileManager**, wybierz opcję: Instaluj program z menu Narzędzia. Poniżej przedstawiono ekran z wyborem odpowiedniej opcji:



Rys 12: Opcja - Instaluj program

Po wybraniu opcji: Instaluj program, program **PT FileManager** poprosi o wskazanie lokalizacji z plikiem **AP.bin**. Poniżej przedstawiono okienko wyboru pliku **AP.bin**:

📲 Otwieranie				x
Szukaj w:	Terminal	+ 🗈 (* 💷 *	
Nazwa	*	Data mod	dyfikacji	ту
📔 실 doc		2011-05-2	27 21:22	Fc
PT20Sim	ulator	2011-06-01 22:36		Fc
Source		2011-05-27 21:22		Fc
AP.bin	2011-05-29 23:46		PI	
•	III			۶.
<u>N</u> azwa pliku:			<u>O</u> twórz	
<u>P</u> liki typu:	Application Files (*.bin)	•	Anuluj	
	Otwórz tylko do odczytu			

Rys 13: Wybór pliku AP.bin

Naciśnij przycisk **Otwórz**. Program **PT FileManager** rozpoczyna transfer pliku **AP.bin** do kolektora danych PT-20. Poniżej przedstawiono okienko transferu pliku:

Download File	
D:\\\\Terminal\AP.bin	
	61%
Total Files: 001	
Finish Files: 000	0%

Rys 14: Transfer pliku

Poprawne zakończenie transferu objawia się wyświetleniem okienka w programie PT FileManager jak poniżej:

PT FileMan	ager 📃	٢
	Application download complete	
	ОК	

Rys 15: Koniec transferu pliku

1.5 Przesyłanie pliku z danymi

Aplikacja **Plantator** w czasie pracy tworzy pliki z danymi o uogólnionej nazwie **YYYYMMDD.KCC**. Plik z danymi automatycznie zapisuje się w katalogu **c:\dane** kolektora danych PT-20. Poniżej przedstawiono format nazwy pliku z danymi:

- YYYY rok
- MM miesiąc
- DD dzień
- K identyfikator kolektora
- CC dwie cyfry identyfikujące kolektor danych

Przykład nazwy pliku z danymi: 20110908.K01

1.5.1 Z komputera PC do kolektora danych PT-20

By móc przesłać plik danych z urządzenia PT-20 do komputera PC, należy:

- Połączyć kolektor danych PT-20 z komputerem PC za pomocą dwufunkcyjnego adaptera (1.2),
- skonfigurować kolektor PT-20 do przesyłania danych (1.3.1),
- skonfigurować program **PT FileManager** (1.3.2),

 rozwinąć drzewo katalogów, by był widoczny katalog c:\data na kolektorze danych PT-20. Poniżej przedstawiono okienko z systemem katalogów kolektora danych PT-20:

PT FileManager - PT-20-10262429		— x
Plik Ustawienia Narzędzia Widok Okno P	Pomoc	
□ ♀ PC □ ♀ C □ ↓ PC □ ↓ ↓ □ ↓ ↓	Terninal Terninal Data Data Data Data Data Data Data Da	
eady		

Rys 16: Lokalizacja katalogu z danymi na kolektorze danych PT-20

- znaleźć plik z danymi, który chcesz przesłać do kolektora danych PT-20 w lewym drzewie odzwierciedlającym system dysków komputera PC,
- przeciągnąć plik z danymi do prawego okienka obrazującego system dyskowy PT-20. Aplikacja standardowo zapisuje oraz odczytuje pliki z katalogu c:\data, więc transfer pliku z danymi do innego katalogu nie zostanie odnotowany w kolektorze danych.

1.5.2 Z kolektora danych PT-20 do komputera PC

By móc przesłać plik danych z komputera PC do urządzenia PT-20, należy:

- Połączyć kolektor danych PT-20 z komputerem PC za pomocą dwufunkcyjnego adaptera (1.2),
- skonfigurować kolektor PT-20 do przesyłania danych (1.3.1),
- skonfigurować program **PT FileManager** (1.3.2),
- rozwinąć drzewo katalogów, by był widoczny katalog c:\data z plikiem np: 20110908.K01 na kolektorze danych PT-20. Na rysunku (Rys 16: Lokalizacja katalogu z danymi na kolektorze danych PT-20) przedstawiono okienko z systemem katalogów kolektora danych PT-20.
- przeciągnąć plik z danymi 20110908.K01 do lewego okienka obrazującego system dyskowy komputera PC.