



APEK NetPrezenter - program internetowej prezentacji pomiarów.

Program wykorzystuje sieć internetową do zdalnego sprawdzania systemów pomiarowych i sterujących, umożliwia zdalny nadzór i monitorowanie. Sprawdza się bardzo dobrze zarówno w dużych rozproszonych systemach monitorowania jak również w prostych pomiarach z użyciem jednego rejestratora. Program udostępnia pomiary w zaprogramowanych cyklach, miesięcznym, tygodniowym lub dniowym, bezpośrednio z serwera lub z plików lokalnych. Program jest dostępny w trzech wersjach:

A. Wersja sieciowa wer.2.5 o nazwie **NetPrezenter 2016** instalowana na komputerze użytkownika (dostarczana przez APEK w formie elektronicznej)

B. Wersja przeglądarkowa wer. 2.5 o nazwie **APEK NetPrezenter**, producent dostarcza: adres internetowy programu, nazwę i hasło użytkownika.

C. Wersja 2.6 o nazwie **Prezenter 2016**, tylko do pracy na lokalnym komputerze instalowana na komputerze użytkownika.



A. Opis wersji sieciowej programu NetPrezenter 2016.

Rys.1 Widok po wybraniu obiektu z zakładki [WEB].





1. Zakładka [WEB].

W zakładce **[WEB]** używając rozwijanej listy można wybrać monitorowany obiekt. Listę monitorowanych obiektów można zmienić w menu **[Settings/Settings]** programu.

W oknie poniżej pokażą się wszystkie dostępne pliki pomiarów (Rys.1). Klikając podwójnie na wybrany plik pomiarowy: w zakładce[Chart] przedstawiony będzie przebieg graficzny, w [Table] pomiary w formie tabelarycznej . W zakładce [WebBrowser] umieszczone są dodatkowe informacje o obiekcie tj. ostatnie dostępne pomiary, schemat obiektu, ustawienia alarmu, kontakt z serwisem.

Przeglądane pliki mogą być zapisywane i odczytywane z lokalnego komputera w menu [File] lub z przycisków na pasku narzędzi. Po wybraniu z zakładki [File] polecenia: *Open Chart* lub wciśnięciu klawisza **Open New Chart** otwiera się okienko dialogowe umożliwiające wybranie pliku z rozszerzeniem: .dan lub .txt i pojawienie się zakładki [Local].



Rys.2 Klawisze zakładki [Chart].

Uwaga! Gdy pierwszy wiersz w zakładce **[WEB]** pozostanie pusty, program po uruchomieniu nie będzie automatycznie łączył się z serwerem. Ta opcja umożliwia pracę na komputerze nie podłączonym do internetu tzn. przeglądanie wcześniej zapisanych plików pomiarowych.







2. Zakładka [Chart].

Wykres przedstawiony w okienku zakładki [Chart] jest wykresem skalarnym i może być edytowany przy pomocy klawiszy przedstawionych na Rys.2:

- klawisz **Open New Chart** możliwość wczytania nowego wykresu z pliku danych,.
- klawisz Printer Setup and Print drukowanie,
- klawisz Copy kopiowanie do schowka i przenoszenie wykresu do innych aplikacji np. Excell lub Word ,
- klawisz 3D View włączenie/wyłączenie formatu trójwymiarowego 3D,
- klawisz View Title dodawanie/usuwanie tytułu wykresu,
- klawisze Zoom In/Zoom Out powiększanie/zmniejszanie skali wykresu,
- klawisz Chart on Line automatyczne odświeżanie,
- klawisz Matching dopasowanie skali wykresu,
- klawisz Show of point value przedstawienie wartości liczbowych dla wybranej krzywej,
- klawisz Help l- wyświetlenie krótkiego opisu programu,
- klawisz **On/Off curve graph** włączenie /wyłączenie wyświetlanych krzywych.

Wykres może być również edytowany przy pomocy myszki:

Zmiana skali wykresu - lewy klawisz myszki.

Przesuwanie myszki z wciśniętym jej lewym klawiszem wzdłuż osi X i Y pozwala na zmianę skali wykresu. Przesunięcie myszki w prawo umożliwia rozciągnięcie zaznaczonego fragmentu wykresu , na całą powierzchnię rysunku tzn. zmniejszenie skali w stopniu zależnym od wielkości zaznaczonego fragmentu. Przesunięcie myszki w lewo (z wciśniętym lewym klawiszem) powoduje powrót do największej skali wykresu (tzn. do minimalnego rozmiaru wykresu) niezależnie od wielkości zaznaczonego fragmentu.

Przesuwanie wykresu - prawy klawisz myszki.

Przesuwanie myszki z wciśniętym jej prawym klawiszem pozwala na przesuwanie wykresu wzdłuż obu jego osi (również na część ujemną).

3. Zakładka Table.

W zakładce wyświetlają się pomiary z wybranego pliku (okresu) w formie tabelarycznej. Zakładka posiada przyciski, którymi możemy pomiary zapisać do pliku, odczytać z pliku i skopiować do schowka komputera.



Data wydania: 9.06.2016r



Opis programu APEK NetPrezenter



Rys.3 Klawisze zakładki Table.

Wciśnięcie klawisza **Edit** umożliwia otwarcie pliku i jego edycję na lokalnym komputerze, ale nie zmienia plików źródłowych umieszczonych na zdalnym serwerze.

Uwaga!

Przy przenoszeniu pomiarów do najbardziej popularnych arkuszy kalkulacyjnych należy zwrócić uwagę na format separatora dziesiętnego jako '.' lub ','. W przypadku arkusza w wersji polskiej należy wybrać separator ',' a dla wersji angielskiej separator '.' Wybranie niezgodnego separatora, otwiera pomiary w formie tekstowej.

Program umożliwia wybranie odpowiedniej wersji arkusza. W tym celu nalezy w zakładce [WEB] zaznaczyć wybrany plik i prawym klawiszem myszy rozwinąć meniu wyboru arkusza z odpowiednim separatorem (Rys.4).



Rys. 4 . Pole wyboru arkusza kalkulacyjnego.



W przypadku problemów z podglądem ostatnich pomiarów należy w zakładce [WEB] rozwinąć menu (prawy klawisz myszy) i wybrać opcję [Update].

5. Zakładka WebBrowser.

W zakładce umieszczone są dodatkowe informacje o obiekcie tj. ostatnie dostępne pomiary, schemat obiektu, rozmieszczenie czujników pomiarowych , ustawienia alarmu, opis czujników, kontakt z serwisem itp. Po wybraniu polecenia **Help** w tej zakładce wyświetla się krótki opis programu.



Rys.5. Przykład zakładki WebBrowser.

Alarmy.

Jeśli zostały włączone alarmy to ich granice wyświetlają się w programie NetPrezenter w zakładce WebBrowser.

Istnieją trzy rodzaje prezentacji ustawienia alarmów:

Strona 6 z 11



Opis programu APEK NetPrezenter

a. Gdy w obiekcie występują tylko czujniki temperatury i ustawiony jest ten sam zakres alarmu dla wszystkich kanałów np:

Alarm Set Up (default): DownT[°C] 15.5 UpT[°C] 24.5

- b. Gdy występują tylko czujniki wilgotność / temperatura i wszystkie mają ten sam zakres alarmu Alarm Set Up (default): DownH[%] 0 UpH[%] 67 DownT[°C] 15.5 UpT[°C] 24.5
- c. Gdy występują różnego typu czujniki to każdy kanał musi mieć ustawiony indywidualny alarm: Alarm Set Up (default):

Down 0 Up 100

Alarm Set Up (highest priority):

- 1 Down_H1[%] 0.0 Up_H1[%] 67.0
- 2 Down_T1[°C] 15.5 Up_T2[°C] 24.5
- 3 Down_H2[%] 0.0 Up_H1[%] 67.0
- 4 Down_T2[°C] 15.5 Up_T2[°C] 24.5
- 5 Down_T3[°C] 15.5 Up_T2[°C] 24.5
- 6 Down_T5[°C] 15.5 Up_T2[°C] 24.5

Dla czujników nie opisanych indywidualnie obowiązują granice (default) wymienione w drugim wierszu a mianowicie dla czujnika T4 : Down 0 Up 100.

6. Instalacja programu:

Przed instalacją prosimy zapoznać się z " Umową licencyjną oprogramowania APEK" umieszczoną na stronie <u>www.apek.pl</u> pod przyciskiem "Licencja oprogramowania APEK" w formacie pdf, tylko w przypadku akceptacji zasad umieszczonych w licencji można zainstalować i używać program.

- 6.1 Instalacja polega na skopiowaniu dostarczonego program na komputer. Program może być dostarczony na nośniku płytce CD lub pendrive, lub przesłane drogą elektroniczną.
- 6.2. Przy pierwszym uruchomieniu, program zapyta o monitorowane obiekty, w polu edycyjnym należy wpisać (lub skopiować) listę monitorowanych obiektów wyszczególnionych w załączniku nr1.

Następnie wcisnąć przycisk OK!.

Listę obiektów można zawsze zmienić w menu [Setting] programu.

6.6. Program jest zainstalowany.

Aby odinstalować program z komputera wystarczy skasować plik NetPrezenter.exe. Program nie zostawia żadnych plików, poza ostatnio używanym plikiem pomiarów i ewentualnie zapisaną listą obiektów, nie zmienia rejestrów systemu.

Pobieranie i sprawdzanie najnowszej wersji programu w menu: [Help/About..]



B. Opis wersji Przeglądarkowej programu NetPrezenter.

Program NetPrezenter w wersji przglądarkowej dostępny jest na dowolnej przeglądarce po dostarczeniu przez firmę APEK adresu internetowego, nazwy uzytkownika oraz hasła dla konkretnego klienta. (Rys.6)

Adres internetowy	Nazwa użytkownika	Hasło użytkownika			
				_ 0	X
	NetPrezenter ×	+			
(() () ()		C Q Szukaj	☆ 自 ♥	• *	Ξ
Use Passw	r: apek	APEK NetPrezenter: log-on			

Rys. 6 Przykładowe logowanie do programu NetPrezenter.

Po prawidłowym zalogowaniu, na liście obiektów ukazują się tylko nazwy obiektów przydzielonych dla danego użytkownika (Rys.7). Klinnięcie na nazwie wybiera monitorowany obiekt (Rys.8).

APEK NetPrezenter	× +							, 0	x
< 0]	61 26		C	🔍 Szukaj	☆自	◙	÷	⋒	≡
APEK NetPrezenter	Log-on: apek	ServiceNP							
Target									
Choose the object	-								
CHLVSER	*								
CHLI/CHLODNIA/M									
(CHL/CHLODNIA/V									
CHL/CHLODNIA/C									
CHL/CHLODNIA/U									
	III								

Rys. 7 Rozwinięcie przykładowej listy obiektów.

Tylko wybrani użytkownicy mają również dostęp do listy osób powiadamianych o







przekroczeniach granic alarmu dla danego obiektu - po wywołaniu okienka SerwiceNP.

Wymaga to powtórnego zalogowania i powtórnego wybrania obiektu.

Przykładowe okienko przedstawone jest na rys 9.



Rys.9 Przykładowe okienko przedstawiające listy powiadomień i alarmów.

APEK

Strona 9 z 11

Data wydania: 9.06.2016r





Rys. 8 Przykładowy obiekt w wersji przeglądarkowej programu Net Prezenter.

|--|

C. Opis Wersji 2.6 o nazwie Prezenter 2016 tylko do pracy na lokalnym komputerze

Wciskając lewy klawisz na odnośniku **Download** można bezpośrednio wyświetlić dane w programie NetPrezenter skonfigurowanym jako program do otwierania plików lokalnych "**Prezenter 2016**". Aby to umożliwić należy wskazać systemowi WINDOWS otwieranie plików typu csv w programie "Prezenter 2016"



1. Zakładka [Chart].

ΑΡΕΚ

http://www.apek.pl

Wykres przedstawiony w okienku zakładki [Chart] jest wykresem skalarnym i może być edytowany przy pomocy klawiszy przedstawionych na Rys.2:

- klawisz Open New Chart możliwość wczytania nowego wykresu z pliku danych,.
- klawisz Printer Setup and Print drukowanie,
- klawisz Copy kopiowanie do schowka i przenoszenie wykresu do innych aplikacji np. Excell lub Word ,
- klawisz **3D View -** włączenie/wyłączenie formatu trójwymiarowego 3D,
- klawisz View Title dodawanie/usuwanie tytułu wykresu,
- klawisze Zoom In/Zoom Out powiększanie/zmniejszanie skali wykresu,
- klawisz **Chart on Line** automatyczne odświeżanie,
- klawisz Matching dopasowanie skali wykresu,
- klawisz Show of point value przedstawienie wartości liczbowych dla wybranej krzywej,
- klawisz Help l- wyświetlenie krótkiego opisu programu,
- klawisz **On/Off curve graph** włączenie /wyłączenie wyświetlanych krzywych.

Wykres może być również edytowany przy pomocy myszki:

Zmiana skali wykresu - lewy klawisz myszki.



Data wydania: 9.06.2016r

Opis programu APEK NetPrezenter

Przesuwanie myszki z wciśniętym jej lewym klawiszem wzdłuż osi X i Y pozwala na zmianę skali wykresu. Przesunięcie myszki w prawo umożliwia rozciągnięcie zaznaczonego fragmentu wykresu , na całą powierzchnię rysunku tzn. zmniejszenie skali w stopniu zależnym od wielkości zaznaczonego fragmentu. Przesunięcie myszki w lewo (z wciśniętym lewym klawiszem) powoduje powrót do największej skali wykresu (tzn. do minimalnego rozmiaru wykresu) niezależnie od wielkości zaznaczonego fragmentu.

Przesuwanie wykresu - prawy klawisz myszki.

Przesuwanie myszki z wciśniętym jej prawym klawiszem pozwala na przesuwanie wykresu wzdłuż obu jego osi (również na część ujemną).

2. Zakładka Table.

W zakładce wyświetlają się pomiary z wybranego pliku (okresu) w formie tabelarycznej. Zakładka posiada przyciski, którymi możemy pomiary zapisać do pliku, odczytać z pliku i skopiować do schowka komputera.