6. Współpraca z programem APEK ALPrezenter wer. FX

Poniższy dokument opisuje program AlPrezenter w przypadku zaznaczonej opcji *Tylko podgląd. (Preview only)* w oknie *Ustawienia.*



Programy wykresów. Uwagi i błędy. Zaznaczone wartości krzywych.

rys.1 Okno główne programu.

Uwaga	
-	Program APEK ALPrezenter.exe nie wymaga instalacji wystarczy
	skopiowanie do dowolnego folderu pomiarowego. Program nie zmienia
	rejestrów systemu operacyjnego.
-	Odinstalowanie polega na usunięciu pliku programu.

Przy pierwszym uruchomieniu należy sprawdzić czy w Eksploratorze plików wybrany jest folder roboczy. Jeśli nie wciśnij ikonę *Czytaj pomiary* i w oknie dialogowym wybierz folder roboczy wybierając dowolny plik z tego folderu akceptując przyciskiem OK. Gdy folder jest pusty wpisz dowolną nazwę pliku a następnie OK. Następnie zamknij program aby zapisać nowe ustawienia.

E	- Drukowanie wykresu pomiarów
9	- Ustawianie folderu roboczego / wczytanie plików archiwalnych.
•	- Ustawianie folderu roboczego / zapis plików archiwalnych.
Ð	- Przygotowanie programu do nowych pomiarów.
-	- Kopiowanie wykresu i okna pomiarowego do schowka.
8	- Widok 3D wykresu.
>	- Pokaż / ukryj etykiety wykresu.
4	- Wyświetl wartości pomiarów na klikniętej krzywej.
₹,	- Dopasowanie wykresu.
2	- Ukryj / wyświetl wybrane krzywe wykresu (Aktywne etykiety).
1	- Kopiuj wykres do schowka.
_	
<u> </u>	- Wyświetl okno ustawień programu.
<u>~</u>	- Informacje o programie.
Ø	- Automatycznie odświeżaj wykres.

5 - Zmiana położenia okien pomiarowych.

imkms<u>∑</u>amknij

- Zamknięcie programu. (Zapisanie zmian w ustawieniach).

Na wykresie można ograniczyć ilość krzywych, w tym celu zaznaczamy przycisk [Pokaż etykiety] ✓ oraz przycisk [Wyłącz/włącz wybraną krzywą] [™]. Teraz można wyświetlić lub ukryć wybraną krzywą, odznaczając lub zaznaczając wybrany wykres, w polach przy etykietach wykresów.

Zaznaczając lewym klawiszem myszy pogrubiasz wykres, prawym cofasz pogrubienie.

6.1 Okno Ustawienia zakładka Wykresu.

wykresu.			
	Włącz możliwość scalania plików pomiarowych.		
	Automatycznie odświeżaj wykresu co [sek]: 2		
	Przy odświeżaniu zapisuj pomiary tabelaryczne.		
	Wybierz krzywe do wykresu		
	Dołącz kanał pomiarowy. V Zapisz ustawienia.		
	Wszystkie Żaden		
		1	

rys.2 Okno główne programu.

Zakładka Ustawienia umożliwia:

- Włącz możliwość scalania plików pomiarowych. Pierwsza kolumna w pliku z pomiarami musi być zapisywana jako czas rzeczywisty. Dla plików z czasami pomiaru obejmującymi tylko czas badania nie należy używać tej opcji.
- *Automatycznie odświeżaj wykresu co [sek]*:. Opcja umożliwia śledzenie na bieżąco pomiarów z ustawionym czasem odświeżania.
- *Przy odświeżaniu zapisuj pomiary tabelaryczne*. Gdy jest włączona opcja *Automatyczne odświeżanie wykresu co [ms]* umożliwia dopisywanie bieżących pomiarów do okna z pomiarami w formie tabelarycznej.
- *Tworzenie programów wykresu*. Programy wykresu umożliwiają prezentację wybranych krzywych, oraz zapis do plików powyższych wykresów.

- 6.2 Tworzenie programów wykresu.
- Otwieramy okno "Ustawienia".

🐵 Usta	wienia										-		\times
pomiaru.	komunikacja.	systemu.	wykresu.										
		⊡ wa	cz moziwoso	scalari	а рікс	w p	omiar	owycn.					
	Wybierz kr	zye do wyk	resu										
	Dolara	le Nizywe a	Ktyvine.		r	1	7						
	T11	Kanar pointa	1011/1	^			zapisz	Ustaw	ier iid.				
	T13 T14												
	T 15 Akt	tywny tywny		II.									
_	T 18										[10	к

• Wybieramy krzywe które mają być aktywne. Aby zaznaczyć lub odznaczyć kanał należy wybrać go z rozwijanej listy.

😳 Ustawienia	-		\times
pomiaru. komunikacja. systemu. wykresu.			
Włęcz możłwość scalania pików pomiarowych. Wyberz krzy e do wykresu			
Wszystbie krzywie aktywne. Dołącz kanał pomiarowy.			
Wszystkie Żadna			
Tylko podgląd. (Preview only.)		🗸 ок	

 Po zaznaczeniu wszystkich żądanych kanałów wciskamy przycisk "Zapisz ustawienia" i po nadaniu nazwy wciskamy przycisk "OK"



- Po zapisie nowy program pokaże się w liście programów.
- Pliki z *programem wykresu* umieszczone są w folderze *chartSetUp* folderu głównego programu. Aby usunąć program wystarczy usunąć wybrany plik.

6.3 Łączenie (scalanie) plików pomiarowych.

- Zaznaczyć w oknie [Ustawienia] w zakładce [Wykres] pole "Włącz możliwość scalania plików pomiarowych"
- Zaznacz pliki które chcesz scalić.
- Po wciśnięciu lewym przyciskiem myszy wybierz opcję "Scalaj pliki".

	APEK ALPrezenter 20	021		
	🖴 👄		B 🖻	7
	D:\ AplikacjeKlientow ZWG_SAWICKI	2		284422
		1:	80	
	C2021W14 dap	1	60	
Zazna azona nliki da	meas20210528033924.txt	1.	40-	
Zaznaczone pliki do	meas2021052814462 meas2021052901533	Scalaj pliki.		1
scalania.	meas2021052913003 meas2021053000073	MS Exel		
	meas2021053011143 meas2021053022213	OpenOffice		
	meas2021053103405 meas2021053114480	MS Eksplorat	tor	
	meas2021060101550 meas2021060103385	Plik typu (*.d	lan)	
	meas2021060114455 meas2021060201525	Pliki tekstow	e (*.txt,*dan)	
	meas2021060203401 meas2021060214472	Wszystkie pli	iki (*.*)	
	meas20210603015424.txt meas20210603130125.txt	21-0	05-28 03:39:41 2	021-05-28 00
	meas20210604000826.txt	14:	05:12	T1 T2
	meas20210604222228.txt	202	21-05-28	0.0 0.0
	meas20210605092928.txt meas20210605203629.txt	T14	4= 0.0	<
	meas20210606074330.txt	3	1.9 T13	T14
	posortowane1.dan	3.	1.8 T13	T14
	posortowane3.dan	3.	1.9 T13	T14
	test.txt	3	1 9 T13	T14
		3	1.9 T13	T14
	Praca 1	33	1.9 T13	T14
	Prasa2	3.	1.9 T13	T14
D 1 /	Prasa3	3.	1.9 T13	T14
Programy wykresow.	Ppasa4	3.	1.9 T13	T14
	Prasa5	33	1.9 T13	T14
	Fidsdo test1			
		<		
	Odczyt z pliku meas20210	528033924.txt		T14

6.4 Zapisanie wybranych krzywych do pliku.

Tworzenie programów wykresu umożliwia wyświetlanie wybranych krzywych i zapisanie ich do plików dyskowych.

	meas20210604111527.txt meas20210604222228.txt meas20210605092928.txt meas20210605092918.txt	14:45:14 2021-05-28 T14= 0.0				
	meas20210606074330.txt posortowane1.dan posortowane2.dan posortowane3.dan test.txt	2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28	07:30:4 07:31:1 07:31:4 07:32:1 07:32:4 07:32:4			
	Prasa1 Prasa2 Prasa3 Prasa4 Prasa5 Prasa6 tes11	2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28 2021-05-28	07:33:4 07:34:1 07:34:4 07:35:1 07:35:4 07:36:1			
2,110	Odczyt z pliku meas2021052803392	4.txt				

• Klikamy na wybrany program wykresu.



Po zakończeniu działania programu mamy żądane krzywe.



Zaznaczamy interesujący nas zakres wykresu.

APEK ALPrezenter 2021		
🕒	🕞 🗸 🕒 🗎 🖬 📔 👎	* - 🗧 🗶
⇒ D:\	Zapisz wykres do edytora.	
AplikacjeKlientow	Zapisz wykres jako *.bmp	- Marine
📂 ZWG_SAWICKI	180	
	160	
C2021W14.dan neas20210528033924.txt	140	

• Wybieramy opcję "Zapisz wykres do edytora".

021-05-28	07:30:44	T15 132.1	T16 151.8
021-05-28	07:31:14	T15 133.6	T16 153.2
021-05-28	07:31:44	T15 134.9	T16 154.6
2021-05-28	07:32:14	T15 136.4	T16 156.0
021-05-28	07:32:44	T15 137.7	T16 157.3
021-05-28	07:33:14	T15 139.1	T16 158.7
2021-05-28	07:33:44	T15 140.4	T16 160.1
21-05-28	07:34:14	T15 141.8	T16 161.3
021-05-28	07:34:44	T15 143.1	T16 162.6
021-05-28	07:35:14	T15 144.5	T16 164.0
021-05-28	07:35:44	T15 145.7	T16 165.2
021-05-28	07:36:14	T15 147.0	T16 166.5
<			

Zapisujemy pomiary z edytora do pliku pomiarów.



• Aby powrócić do prezentacji wszystkich wykresów klikamy podwójnie na nazwę programu.

6.5. Edytowanie wykresu 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 pola wykresu 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).



• Podgląd wartości krzywych w wybranym miejscu wykresu – klikając na wybrany punkt wybranej krzywej wykresu otrzymujemy w tabeli pełne informacje o wartościach wszystkich krzywych w tym punkcie czasowym.

<u>Historia dokumentu</u>

L	Wersja	Zmiany w dokumentu:
p.	dokumentu:	
1.	2016/07	Oryginał
2	2017/05	Dodano wybór systemów: AL32, AL132, AL154 SAV, AL51. Rozdział 6.1.3.
3	2018/02	Usunięto nieaktualny opis modemu WIFI
4	2021/06	Dodano Aneks
5	2021/09	Wersja programu Tylko podgląd.