OPIS PROGRAMU TPREZENTER .

Program **TPrezenter** przeznaczony jest do pełnej graficznej prezentacji danych bieżących lub archiwalnych dla systemów serii AL154 . Umożliwia wygodną i dokładną analizę na monitorze komputera wyników pomiarów, wydrukowanie wyników na wykresie w postaci krzywych w różnych kolorach oraz przenoszenie wykresów lub ich fragmentów do innych aplikacji.

1. Opis okna podstawowego programu TPrezenter.

Okno podstawowe przedstawia dane pomiarowe w postaci wykresów dla wszystkich kanałów pomiarowych (prawa część okna podstawowego) i w postaci danych liczbowych (lewa dolna część okna).

Menu **Plik** oraz **Edycja** zawierają podstawowe funkcje programu. Dostęp do najczęściej używanych funkcji obu menu został ułatwiony przez umieszczenie dodatkowych klawiszy funkcyjnych (rys.2).

Jeżeli program prezentuje bieżące dane z włączonego badania to przed zamknięciem programu należy wcisnąć klawisz **STOP**. Klawisz ten jest dostępny tylko w przypadku trwającego procesu pomiarowego.

Zakładki umieszczone w lewej górnej części okna podstawowego pozwalają na ustawienie parametrów wykresu, graficzną prezentację badanego obiektu oraz prosty dostęp do plików archiwalnych.



Rys.1 Widok ogólny okna podstawowego programu TPrezenter.

2. Opis klawiszy funkcyjnych :

Wybranie bieża	ιcego folderu z pomiarami	Zamknij program	
_ / +	<u>Kopiuj do schowka.</u>		
😴 Archiwum. 🛛			
Plik Edycja Pomoc /			
	🕅 🛛 test6.dan 🖉 🤋	2 🖬	
test6.dan	🗕 🖻 3D 🖌 1	<u>u</u> e e	
Drukuj wykres.		Dopasuj wykres.	
Ukryj panel z opisem i	ustawieniami 🔪 🔪	∖ Pokaż opis wykresu	
	\sim	Widok 3D	

Rys. 2 Widok klawiszy funkcyjnych.

Wciśnięcie klawisza '**Drukuj wykres**' spowoduje wydrukowanie jedynie fragmentu wykresu przedstawionego na ekranie komputera w obecnie ustawionej skali.

Wciśnięcie klawisza 'Drukuj raport' spowoduje wydrukowanie całego pliku archiwalnego.

Uwaga! Nie można drukować wykresu i raportu w trakcie trwania pomiarów.

Wciśnięcie klawisza '**Pokaż/Ukryj tabele i ustawienia'** spowoduje rozciągnięcie pola wykresu na cały obszar okna podstawowego i ukrycie wszystkich zakładek. Ponowne wciśnięcie tego klawisza przywróci stan początkowy.

Wciśnięcie klawisza '**Kopiuj całość**' spowoduje skopiowanie widoku całego okna podstawowego w postaci bitmapoy do schowka w odróżnieniu do klawisza "**Kopiuj wykres**" co spowoduje skopjowanie tylko pola wykresu.

Prawidłowe zamknięcie programu następuje po wciśnięciu klawisza **Koniec programu**. Wyjście z programu przez wciśnięcie krzyżyka na górnym pasku może nie zapisać konfiguracji programu

3 Opis Zakładek:

3.1 Zakładka Ustawienia.

Pola zakładki Ustawienia (rys.3) dotyczą :

Ustawienia programu:

Czas odświeżania – ustawiany w sek okres pobierania nowych danych zapamiętanych w systemie AL154.

Odśwież – Zaznaczenie opcji automatycznie powoduje wyświetlanie bieżących pomiarów 'online' zgodnie z ustawionym czasem odświeżania. Bez tego odznaczenia można odświeżyć dane klawiszem **Odśwież**.

Wyniki tabelaryczne – ustalenie ilości ostatnich pomiarów przedstawionych w postali liczbowej.

Ustawienia wykresu:

Skaluj – Dopasowuje wykres do aktualnej wielkości okna w osi Y.

Kolor – zapewnia możliwośc wyboru koloru wykresu danych dla każdego kanału

Ustawienie opisu kolumn:

Edytuj – Umożliwia opis kolumn czytanych pomiarów. np. *Czas T1 T2 Tz.*

Badanie DNA	
🔽 Pokaż tytuł raportu.	🔽 Dołączaj datę do tytułu raportu.
programu:	alarmu:
4 • Czas odswieżania [sek]	0. Pokaž alarm.
Odśwież 🛛 🔽 automatycznie	Edytuj 🔽 Pokaż opis.
	Nazwy pliku i cyklu monitorowan
Wyniki tabelaryczne z ostatnich 50 🛨 🔽 pomiarów.	tt.dan tt.dan Stały
wykresu:	」 ∟ □
Skaluj 🔽 automatycznie	Objekt 🗖 dopasuj
Kolor k 1	Wstaw wynik do objektu:

Rys. 3 Widok zakładki Ustawienia.

Ustawienie Nazwa pliku i cykl monitorowania.

Dla pomiarów należy ustawić:

Cykl monitorowania - Stały.

Nazwa pliku – Ustawia się automatycznie.

Ustawienie obiektu:

Obiekt – Umożliwia wczytanie bitmapy z badanym obiektem i umieszczenia w wybranym miejscu wartości pomiarów.

3.2 Zakładka Obiekt.



Rys. 4 Widok zakładki Obiekt i Pola danych liczbowych.

3.3 Zakładka Archiwum (Pliki archiwalne) :



Rys. 5 Widok zakładki Archiwum i Pola danych liczbowych.

3. Edycja wykresu.

Zmiana skali wykresu możliwa jest przy użyciu lewego klawisza myszki lub klawiszy Powiększ, Cofnij powiększenie oraz Skaluj.



Rys. 2 Widok pola wykresu danych pomiarowych.

Wciśnięcie klawisza **Skaluj** dopasowuje automatycznie skalę wykresu do wielkości wszystkich danych pomiarowych w danym pliku.

Wciśnięcie klawisza Powiększ zwiększa skokowo dokładność wykresu.

Natomiast powiększenie wybranego fragmentu wykresu można uzyskać przesuwając myszkę z wciśniętym jej lewym klawiszem wzdłuż osi X i Y w prawo oraz w dół . Umożliwia to rozciągnięcie zaznaczonego fragmentu wykresu , na całą powierzchnię okna wykresu tzn. zmniejszenie skali w stopniu zależnym od wielkości zaznaczonego fragmentu. Możliwe jest także przesunięcie poza okienko podstawowe programu TPrezenter w prawo i w dół pulpitu (w przypadku pracy w oknie mniejszym od wymiarów ekranu monitora)

Klawisz **Cofnij powiększenie** lub przesunięcie myszki z wciśniętym lewym klawiszem w lewo oraz w dół (lub górę) 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) bez zmiany skali .

Kopiowanie wykresu - Po wciśnięciu klawisza '**Kopiuj wykres**' lub Ctrl+C możliwe jest przeniesienie wykresu do schowka a tym samym do innych programów np. Excell lub Word.

Dodawanie legendy - Po wciśnięciu klawisza '**Wyświetl legendę**' pojawi się opis przyporządkowania koloru krzywej numerowi kanału pomiarowego. Powtórne wciśnięcie klawisza powoduje usunięcie opisu.

Widok trójwymiarowy - Po wciśnięciu klawisza '**Widok 3D**' zmieni się format wykresu na trójwymiarowy. Powtórne wciśnięcie klawisza powoduje powrót do formatu dwuwymiarowego.