OPIS PROGRAMU APEK MonkeyPrezenter wer. 1.5.0.1

<u>1. Opis programu MonkeyPrezenter.</u>

Program MonkeyPrezenter jest dedykowanym programem prezentacji pomiarów dla programu AssistAV. Umożliwia tabelaryczną oraz graficzną prezentację pomiarów statycznych i dynamicznych.

📓 APEK MonkeyPrezenter - M	lonkeyPrezenter.exe	
File Help		
X = c: []	🚽 🛛 🕂 🔚 🛛 3D 🛛 👥 🖌 🖌 🦿 🥵 🛛 🚟 🖌 🗶	
🗁 C:	22	
AV32	= 20 marsh and an and a marsh and a marsh and the marsh and - HT	٦.
ponnary		
		1
	16 - TIO	
	14	
	12 Hi3	1
AXE2012W06.dan	10 - TI4	
20130130.dan	8	
A.txt	012-02-05 00:07 2012-02-06 07:18 2012-02-07 17:18 2012-02-09 03:19 2012-02-10 13:25 2012-02-11 23:37	
AXE2012W49.dan		_
AXE2012W52.dan	Channel settings. Program settings	
B.txt	Channel: Default settings H7 T7 T9 H10 T10 T11 T12	^
BC2012W43.dan	9.5 18.4 20.0 9.7 16.5 17.7 18.	.0
F.txt E12012W36.dan	9.3 18.3 20.2 9.8 16.5 17.7 18. 9.3 18.3 20.2 9.8 16.5 17.6 18	.0
F12012W47.dan	Measuring input: 9.5 18.4 20.2 9.7 16.4 17.6 17.	. 9
file.dan	3 Czujnik ciśnienia 9.5 18.5 20.1 9.7 16.5 17.6 18.	. 0
memo.txt	9.5 18.5 20.2 9.7 16.5 17.7 18.	.0
	Measurement function: 5.5 16.5 20.0 9.7 16.5 17.7 17.	.9
	RM5 V 9.5 18.5 20.2 9.7 16.5 17.7 18.	. 0
	9.3 18.4 20.1 9.7 16.6 17.7 18.	. 0
	9.5 18.3 20.2 9.7 16.5 17.7 18	.0
	9.3 18.5 20.1 9.7 16.5 17.6 18. 9.3 18.4 20.1 9.5 16.5 17.7 18	.0
	3 state of detailed and a state of the state	.1
	9.3 18.4 20.2 9.7 16.5 17.7 17.	. 9
	Label [Unit] 9.3 18.5 20.1 9.7 16.5 17.6 17.	. 9
	9.3 18.5 20.2 9.7 16.5 17.6 18.	.0
	Note 93.18.4 20.2 97.16.5 17.6 18.	.0
	9.3 18.5 20.1 9.5 16.4 17.6 17.	. 9
	9.3 18.4 20.1 9.5 16.5 17.7 18.	. 0
	9.3 18.4 20.0 9.5 16.5 17.5 17.	. 9
	▼ Add graph Choose color 1 9.3 18.4 20.2 9.5 16.4 17.7 18.	.0
	9.2 18.5 20.1 9.4 16.5 17.6 17	.9
	9.2 18.4 20.2 9.5 16.5 17.7 17.	.9
	9.2 18.4 20.1 9.5 16.5 17.6 18.	. 0
	9.2 18.3 20.1 9.5 16.4 17.6 18.	. 0
	9.2 18.3 20.1 9.5 16.4 17.7 17.	.9
	9.2 18.4 20.2 9.5 16.5 17.6 17. 9.2 18.4 20.2 9.4 16.5 17.5 17	.9
	9.2 18.3 20.1 9.4 16.4 17.7 17.	. 9 👡
		>

Rys.1 Widok całego okna programu MonkeyPrezenter.

Podstawowe możliwości programu:

- ustawianie częstości pomiarów (zaleca się częstości równe 0.1s lub większe);
- pomiar wartości średnich z ustawianego zakresu;
- sumowanie pomiarów;
- odejmowanie pomiarów.

Program umożliwia również prezentacje pomiarów z dedykowanych zestawów pomiarowych takich jak:

- zestawy do pomiarów drgań;
- · zestawy do pomiarów odbiorników jedno i trójfazowych;
- zestawy do pomiarów wentylatorów;
- zestawy do pomiarów maszyn i urządzeń oraz obiektów budowlanych.

2.Okno plików.

Po lewej stronie okna głównego znajduje się okienko zawierające wszystkie pliki (w zależności od ustawienia pliki o rozszerzeniu .dan, .txt, .xls lub wszystkie) w danym ustawionym folderze. Podwójne kliknięcie lewym klawiszem myszy na dany plik powoduje jego wczytanie zarówno do okna wykresu jak również do okna znajdującego się z prawej strony zawierającego wszystkie wartości pomiarów. Klikając prawym klawiszem myszy, mamy do dyspozycji opcje:

- Show files (*.dan) w okienku pojawią się wszystkie pliki z rozszerzeniem .dan;
- Show files (*.txt; *.xls) w okienku pojawią się wszystkie pliki z rozszerzeniami .txt oraz .xls;
- All files (*.*) w okienku pojawią się wszystkie pliki niezależnie od rozszerzenia;
- Insert to MS Excel wstawia dane z pliku do programu MSExcel;
- Insert to OpenOffice wstawia dane z pliku do programu OpenOffice;
- MS Explorer eksploruje dany folder, w którym znajdują się pliki;
- Update uaktualnia listę plików w okienku.

3. Zakładka System Properties.

W zakładce *System properties* znajdują się ustawienia systemu, odczytane z programu AssistAV.

Obje	ct S	ystem properties Program settings.		
Measurement properties.				
Sampling rate[sek.ms]: 500.00Hz Buffer size: 2000				
Measuring inputs:				
	W:	Note:	^	
	1	Czujnik ciśnienia		
	2	Czujnik ciśnienia		
	3	Czujnik ciśnienia		
	4	Czujnik ciśnienia		
	5	Czujnik ciśnienia		
	6	Czujnik ciśnienia		
			×.	

Rys. 2 Widok zakładki System properties.



4. Zakładka Channel Settings.



Zakładka umożliwia definiowanie do 64 kanałów prezentowanych przez program. Program do wyliczenia prezentowanych pomiarów korzysta z funkcji wskazanych w polu *Measurement function*.

Dla każdego numeru kanału można przyporządkować:

- Numer wejścia systemu (*Input*);
- Funkcję (Measurement function): MEAN- wartość średnia.

SUM- suma dwóch kanałów (obok pola wyboru funkcji należy wpisać nr drugiego kanału),

DIFF - różnica dwóch kanałów (obok pola wyboru funkcji należy wpisać nr drugiego kanału),

- RMS wartość skuteczna;
- Długość bufora (*Length of measuring-buffer*):
 - 0- oznacza cały bufor,
 - x- oznacza bufor o długości x;
- Liczbę miejsc po przecinku (*Number of decimal places*), do wyboru: 0, 1, 2 lub 3 miejsca;
- Dowolną notatkę w polu *Note;*
- Etykietę opisującą dany kanał pomiarowy (nie może zawierać spacji) w polu *Label*.

Dodatkowo korzystając z pola wyboru *Active*, możemy wybrać, które kanały mają być aktywne. Korzystając natomiast z pola wyboru *Add graph*, wybieramy, które kanały mają pojawić się na wykresie. Przycisk *Choose color* służy do wyboru koloru wykresu dla danego kanału, natomiast w polu *Calibration*, możemy wpisać wartość określającą współczynnik skalowania wykresu dla danego kanału.

5. Zakładka Program Settings.

W polu *File Name* można wpisać nazwę pliku, do którego zapisywane będą bieżące pomiary. Do aktywowania zapisu danych należy zaznaczyć pole wyboru *Save to file every*, zaznaczając przy tym, co który pomiar ma być zapisany. W polu *File's signature* wpisuje się opis (bez spacji), który znajdzie się w pierwszej linii w pliku, który zapisujemy.

W polu *Measurement period* ustawia się okres pomiaru podczas monitorowania (okres musi zostać wpisany w formacie hh:mm:ss.zzz). W przypadku gdy istnieje potrzeba zmiany okresu pomiarów podczas monitorowania, należy w polu *Measurement period* wpisać nowy okres, a następnie nacisnąć przycisk *Refresh period*. W polu *Limit of lines* można wpisać liczbę określającą ile linii pomiarów maksymalnie może znaleźć się w polu widocznym po prawej stronie. Jeśli tą liczbą pozostanie 0, to w takim przypadku wszystkie linie od początku pomiarów będą zapisywane do pola po prawej stronie.

Przycisk *Save config.* służy do zapisu bieżącej konfiguracji tj. zapis ustawień z zakładki *Channel settings* (przyporządkowane numery wejść do numerów kanałów, ustawione funkcje dla poszczególnych kanałów, długości bufora itd.). Przycisk *Open config.* służy natomiast do odczytu wcześniej zapisanej konfiguracji.

Opcja *Line's width* służy do zmiany grubości linii na wykresie. W przypadku użycia tej opcji należy pamiętać, iż nie ma możliwości wyboru, krzywych do pogrubienia. Automatycznie wszystkie serie zostaną pogrubione.



Opis Programu APEK MonkeyPrezenter

Rys.4 Zakładka Program Settings.

6. Zakładka Object.

Zakładka *Object* służy do przeglądania aktualnych pomiarów z 12 wybranych kanałów. Do zobaczenia wszystkich dwunastu kanałów lub mniejszej ilości kanałów, należy rozszerzać lub zwężać panel, na którym znajdują się dane kanały.

Object System properties., Channel settings, F	Program settings
K 1 20.9	K 7 0.0
K 6 🗘 -9.6	K 2 2 41.8
Кз 0.0	K o 🗧 O
K 8 0.0	K 4 0.007
K 5 🕻 -9.8	K o 🗘 O
K 0 0	K 0 0

Rys.5 Widok zakładki Object.

7. Pole wykresu.



Rys. 6 Edycja pola wykresu.

Przyciski znajdujące się nad wykresem służą kolejno do:

- zapis wykresów do pliku tekstowego (Save chart as text);
- kopiowanie wykresu do schowka (*Copy*);
- wykres 3D (*3D view*);
- skalowanie wykresu (*Scaling*);
- pokaż/ukryj legendę (Show Legend);
- informacje o programie (*Help and upgrade*);
- cały/część wykresu (Whole or part of the chart);
- opcje serii znajdujących się na wykresie (Series options);
- wyjście z programu (*Close & exit*).

Przycisk skalowania wykresu posiada dwie opcje:

- Scaling of diagram;
- Set limit of diagram.

W przypadku użycia Set limit of diagram wartości skalowania wykresu wpisuje się w polach *Upper* i *Lower* znajdujących się na samym dole zakładki Program *Settings*. W przypadku użycia *Whole or part of the chart* w polu *Chart coefficient*, znajdującym się na dole zakładki *Program Settings*, można wpisać współczynnik określający, jaka część wykresu będzie z każdym pomiarem niewidoczna. Powtórne kliknięcie przycisku *Whole or part of the chart* spowoduje pokazanie całego wykresu. Przycisk *Series options* posiada 5 opcji:

- YValue;
- Thick series visible;
- Thick line;
- Delete the series;
- Marked.

Powyższe opcje, aby były aktywne musza zostać najpierw zaznaczone. Należy rozwinać przycisk Series options i kliknać opcje, która nas interesuje, następnie należy klikać na serie, których dana opcja ma dotyczyć. Do zdezaktywowania danej opcji należy kliknać ja ponownie, tak aby była odznaczona. W przypadku gdy klikniemy inną opcję, ta wcześniejsza zostaje odznaczona. Pierwsza opcja YValue służy do wypisania w prawym górnym rogu wartości danego punktu wykresu, na który klikamy. Kolejna opcja *Thick line* służy do pogubienia linii danego wykresu, na który klikamy. Do pogrubienia należy klikać lewym przyciskiem myszy. Każde klikniecie danej serii pogrubia ja o jeden stopień. W przypadku gdy chcemy wrócić do podstawowej grubości linii, należy kliknąć daną serię prawym klawiszem myszy. Kolejna opcja Thick series visible służy do pozostawienia na wykresie tylko pogrubionych serii. Uwaga, jeśli serie zostały pogrubione poprzez opcje z zakładki **Program settings:** Line's width, to serie te zostana usuniete. Ta opcja działa tylko dla serii, które zostały pogrubione poprzez Thick line. Następna opcja Delete the series działa w ten sposób, że po kliknieciu danej serii zostaje ona usunieta. Ostatnia opcja jest *Marked*, która służy do tego, aby wyświetlić wszystkie etykiety wartości dla danej serii danych. Wartości wyświetlamy, klikając lewym klawiszem myszy, natomiast aby je schować, klikamy prawym klawiszem myszy na daną serię. W przypadku gdy chcemy powrócić do wcześniejszych ustawień tj. wspólna grubość linii, brak etykiet, wszystkie serie widoczne itd. należy kliknać przycisk Series options.

W polu wykresu można przeglądać zarówno bieżące pomiary, jak i pomiary zapisane w pliku. Do odczytu pliku należy dwukrotnie nacisnąć na żądany plik znajdujący się w oknie po lewej stronie. Drugą opcją do odczytu pliku jest wybranie na górnym pasku *File->Open->NazwaPliku*. Po wczytaniu pliku pomiary pokażą się również w polu pod wykresem.

W celu odciążenia systemu, wykonując pomiary, możemy wyłączyć program AssistAV. W tym przypadku wychodząc z programu, wychodzimy poprzez *Close & Exit*. W przypadku gdy oba programy są włączone, wychodzimy poprzez *Exit*.