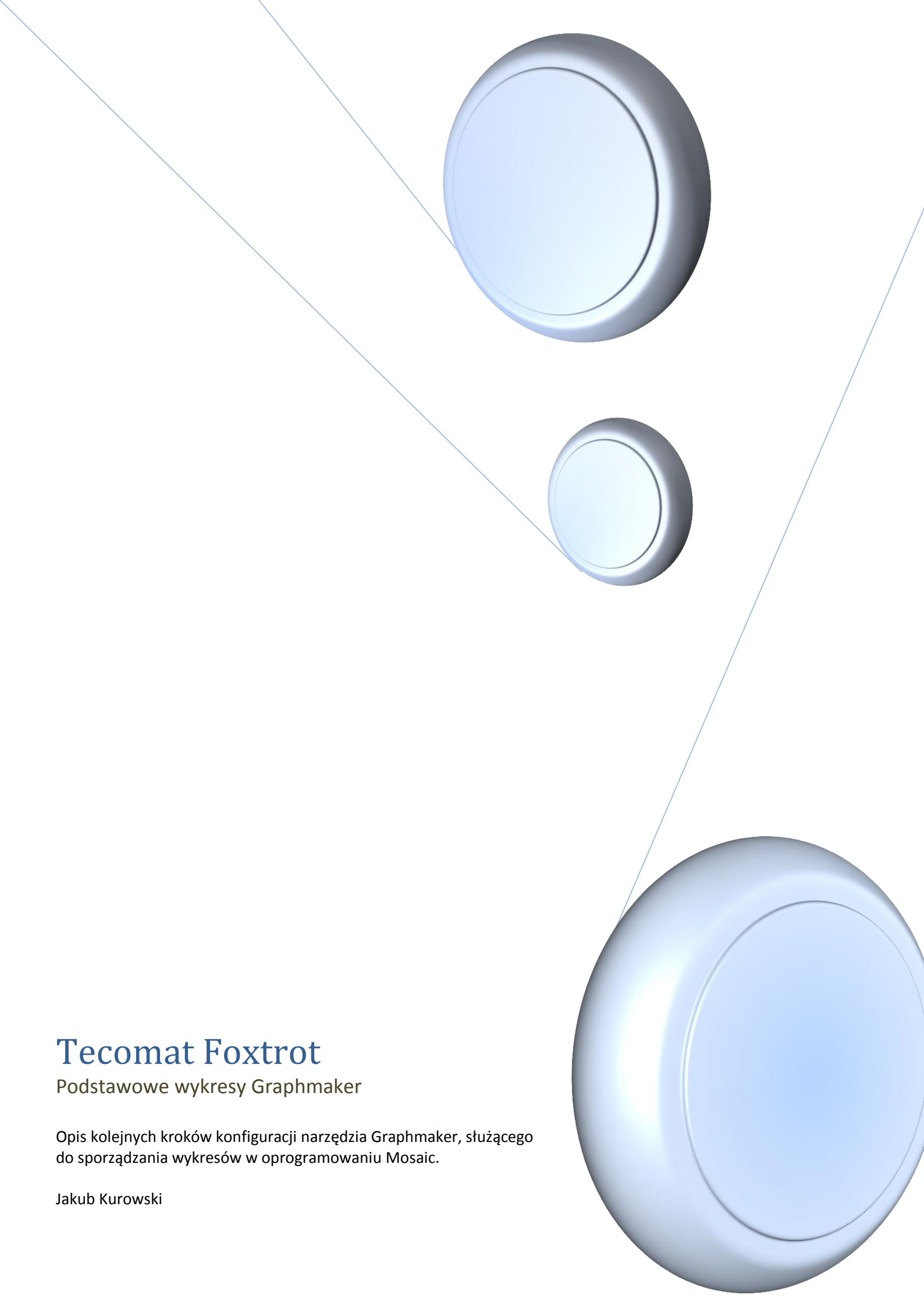


A decorative graphic on the right side of the page. It features three blue, 3D-rendered spheres of different sizes. Two thin blue lines originate from the top left and extend diagonally across the page. One line passes through the center of the top two spheres, and the other passes through the center of the bottom sphere.

Tecomat Foxtrot

Podstawowe wykresy Graphmaker

Opis kolejnych kroków konfiguracji narzędzia Graphmaker, służącego do sporządzania wykresów w oprogramowaniu Mosaic.

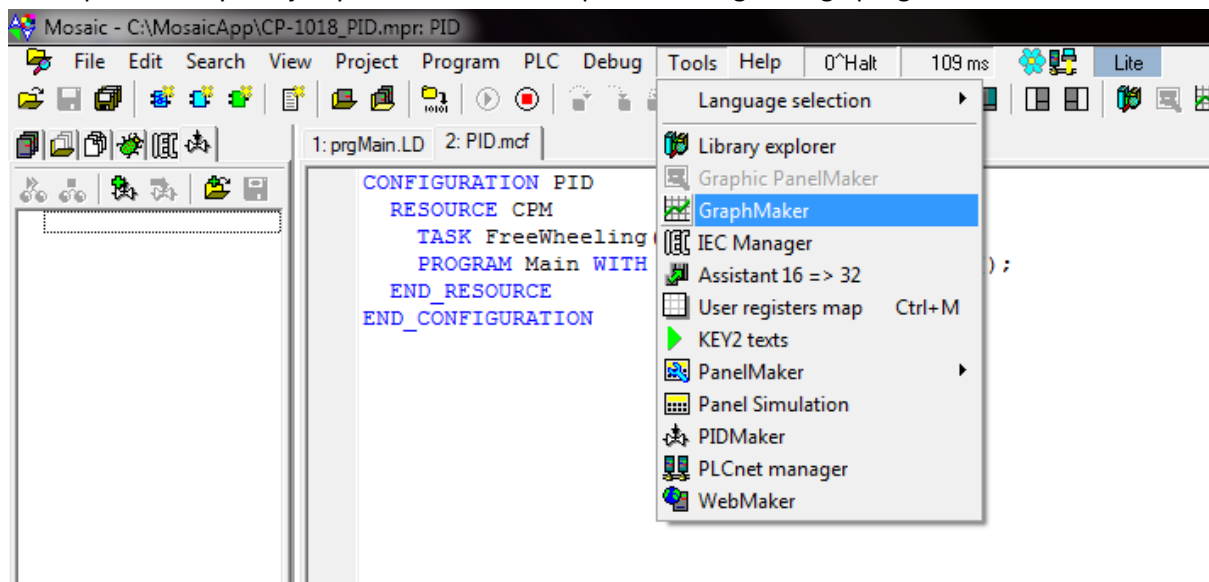
Jakub Kurowski

Na wstępie pragnę czytającym ten samouczek napomnieć o obejrzeniu filmu pod tytułem „**Konfiguracja połączenia lokalnego TECOMAT –PC**” zamieszczonego na stronie firmy współpracującej z producentem sterowników Tecomat - [Emea Gateway](#).

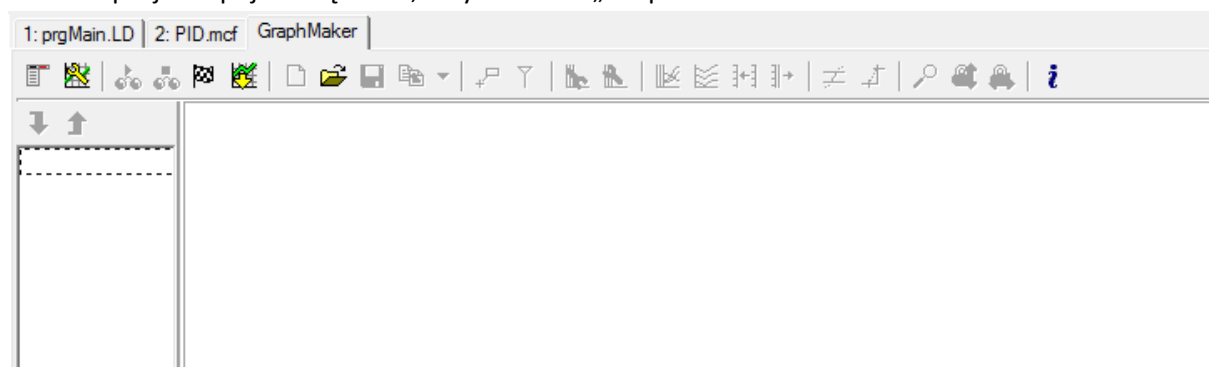
Zawiera on kluczowy przed przystąpieniem do dalszych działań opis konfiguracji połączenia sterownik – komputer osobisty.

1. Wywołanie narzędzia Graphmaker z menu programu Mosaic.

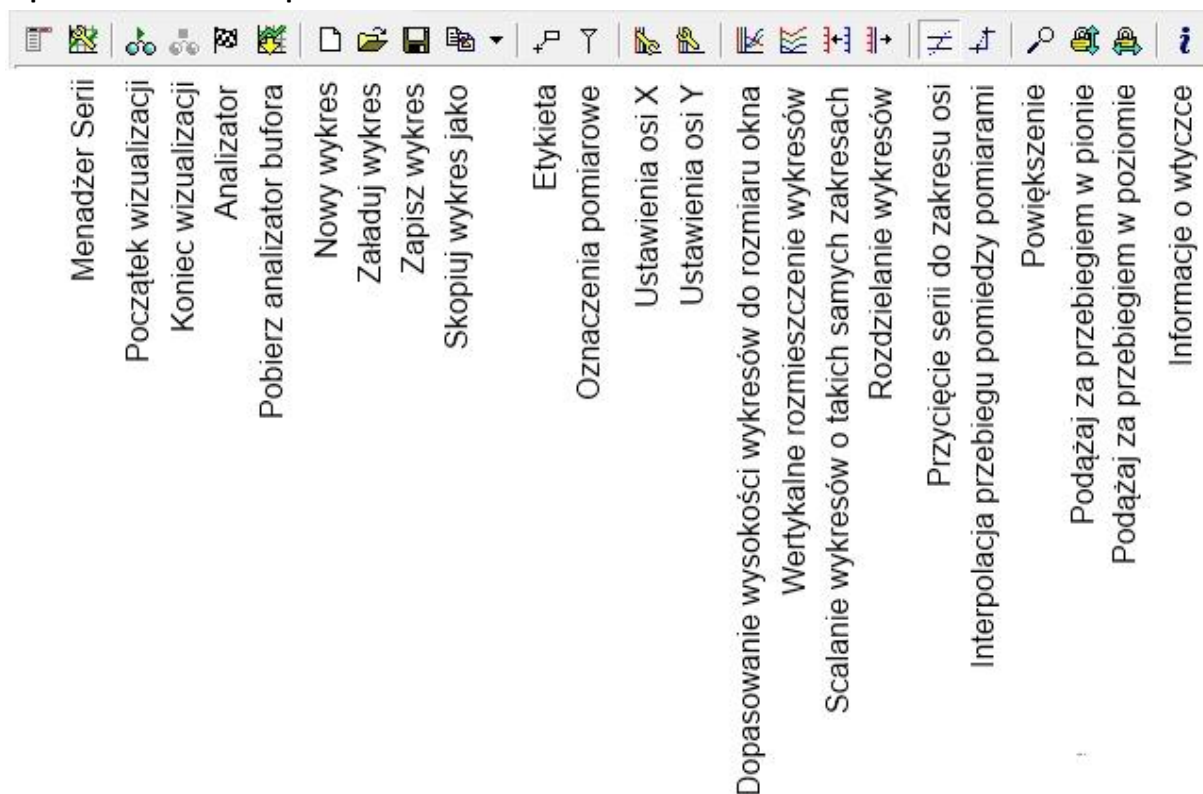
Narzędzie Graphmaker wywołujemy z zakładki Tools na pasku menu głównego programu Mosaic:



Wśród zakładek projektu pojawi się nowa, zatytułowana „Graphmaker”:

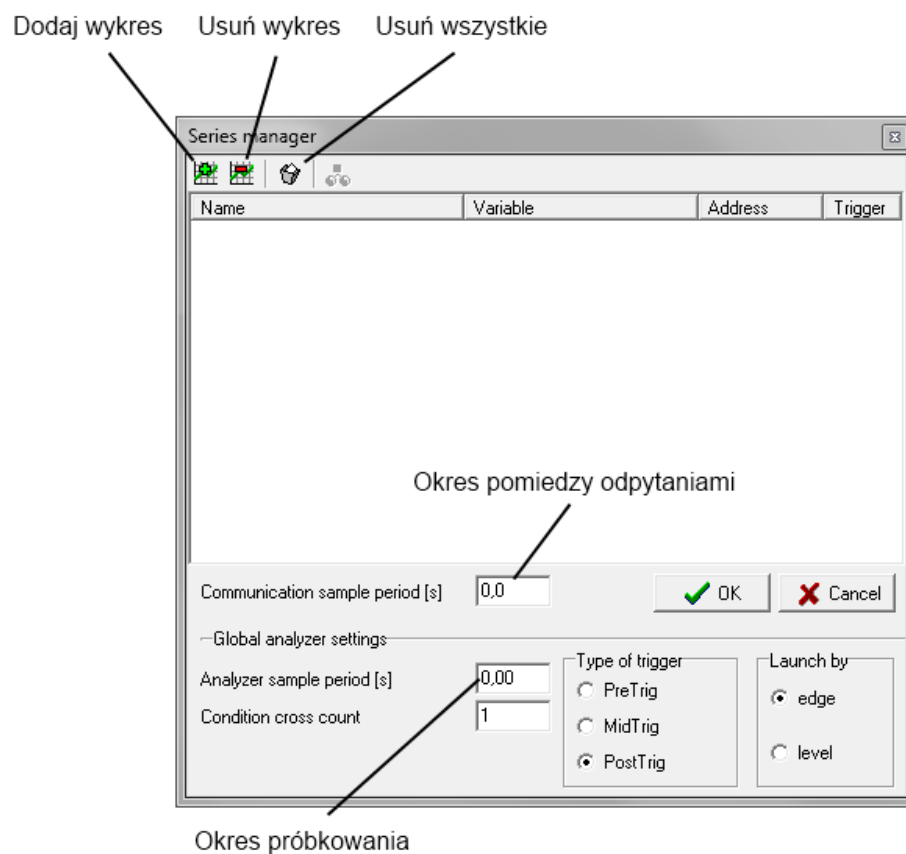


2. Opis ikon kreatora Graphmaker.



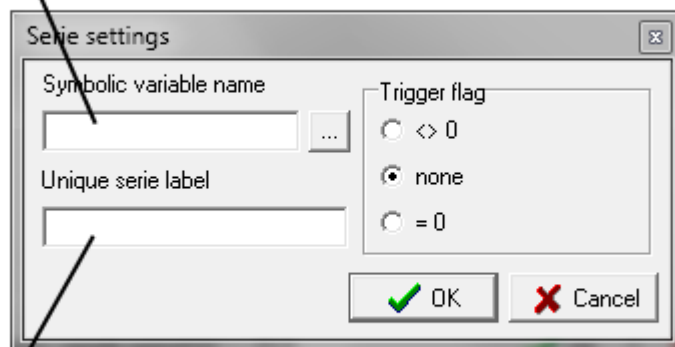
3. Menadžer serii

Menadżer serii jest narzędziem służącym do deklaracji zmiennych, według których będą kreślone wymagane wykresy oraz określania czasu i parametrów ich próbkowania.



Po kliknięciu w ikonę „Dodaj wykres” pojawi się nowe okno, w którym możemy dokonać deklaracji zmiennej wodzącej oraz nadać etykietę by łatwo zidentyfikować dany przebieg.

Deklaracja zmiennej



Etykieta

4. Przykład konfiguracji

W przedstawionym przykładzie zaprezentowano obiekt grzewczy wyposażony w 3 czujniki termiczne: NTC12kOhm, Pt1000 oraz Ni1000 umieszczone kolejno: Ntc12kOhm – zespolony z odpromiennikiem, bezpośrednio nad źródłem ciepła; Pt1000 – zespolony z odpromiennikiem, w odległości ok 10cm od źródła ciepła; Ni1000 – umieszczony w obudowie, ok 5cm od źródła ciepła.



Series manager

Name	Variable	Address	Trigger
NTC12k	r0_p3_AI7.ENG	%XF120	-
Pt1000	r0_p3_AI8.ENG	%XF132	-
Ni1000	r0_p3_AI9.ENG	%XF144	-

Communication sample period [s]

OK Cancel

Global analyzer settings

Analyzer sample period [s]

Condition cross count

Type of trigger

☐ PreTrig
☐ MidTrig
☒ PostTrig

Launch by

☒ edge
☐ level

5. Ustawienia osi

W kreatorze Graphmaker możliwe jest ustawienie pożądanego zakresu wartości (oś Y) oraz czasu jaki będzie prezentowany na wykresie (oś X).

Y axes settings

float r0_p3_AI7.ENG

☒ NTC12k
☒ Pt1000
☒ Ni1000

Maximum Max Position of maximum %

Minimum Min Position of minimum %

☒ Show Grid
 Grid %

☐ show as signed
☐ show as hexadecimal

☐ Same as
 Series color

OK Cancel

Y axes settings

float r0_p3_AI8.ENG

☒ NTC12k
☒ Pt1000
☒ Ni1000

Maximum Max Position of maximum %

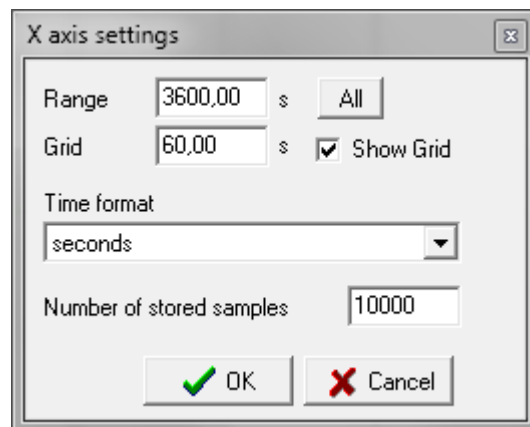
Minimum Min Position of minimum %

☒ Show Grid
 Grid %

☐ show as signed
☐ show as hexadecimal

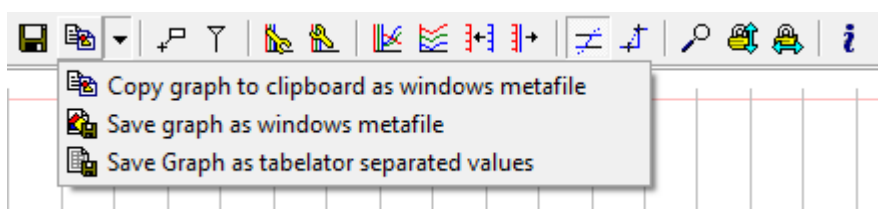
☒ Same as
 Series color

OK Cancel



6. Eksport wykresów

Graphmaker umożliwia eksport wykresów zarówno w formie graficznej jak i w formie zbioru danych:



Uzyskany plik graficzny jest schludny i dobrze oznaczony za sprawą załączonej legendy.

