

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Decybelomierz Laserliner Sound Test-Master, 30 - 130 dB, 31.5 Hz - 8000 Hz

Numer produktu: 123333



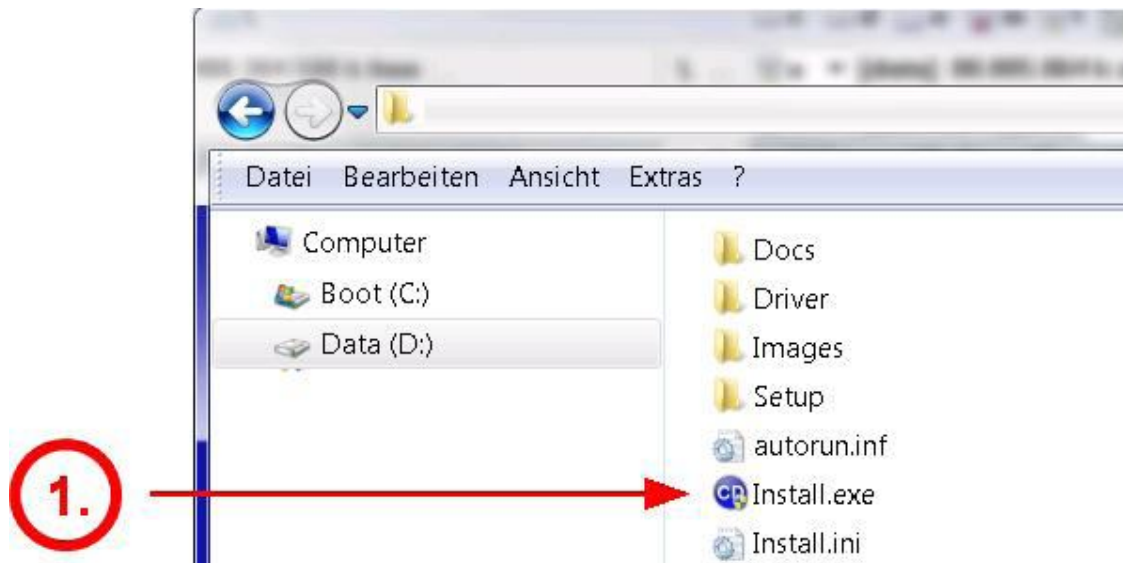
1 Instalacja

1.1 Procedura podstawowej instalacji

Płyta instalacyjna DVD zawiera wszystkie pliki niezbędne do instalacji:

- Specjalne sterowniki (jeśli konieczne)
- Instalacja aplikacji
- Instrukcja oprogramowania

1.1.1 Uruchomienie menu instalacyjnego z DVD



1.) Włożyć DVD instalacyjne i uruchomić plik „Install.exe” za pomocą przeglądarki Windows Explorer.

1.1.2 Uruchamianie instalacji sterownika i oprogramowania



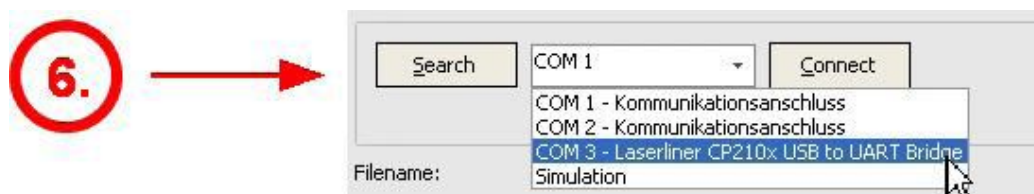
- 2.) Zainstalować sterowniki sprzętowe dla urządzeń USB *PRZED* wpięciem złącza do komputera PC
- 3.) Zainstalować oprogramowanie aplikacji
- 4.) Otworzyć instrukcję oprogramowania i uważnie ją przestudiować i/lub wydrukować ją.

1.1.2 Podłączanie instrumentu do komputera PC

Wersja z bezpośrednim kablem RS232:



1.1.4 Uruchamianie aplikacji i wybór żądanego portu COM



6.) Po prawidłowej instalacji sterownika i podłączeniu oraz włączeniu instrumentu na liście portów COM powinien pojawić się nowy port COM.

1.2 Instalacja Sterownika Adaptera USB CP211x

Jedynie Adapter USB Laserliner 082.071 wymaga instalacji sterownika.

Po uruchomieniu instalacji sterownika pokaże się okno dialogowe instalacji sterownika.

1.2.1 Instalacja za pomocą Instalatora Sterownika (Driver Installer)



2a.) Nacisnąć przycisk „Zainstaluj” – „Install”, aby kontynuować proces instalacji sterownika.



1.2.2 Aktualizacja ze starego sterownika

Jeśli na ekranie pojawi się poniższa informacja, najpierw należy odinstalować starą wersję sterownika.

Należy postępować zgodnie z instrukcjami procedury odinstalowania sterownika w panelu sterowania.



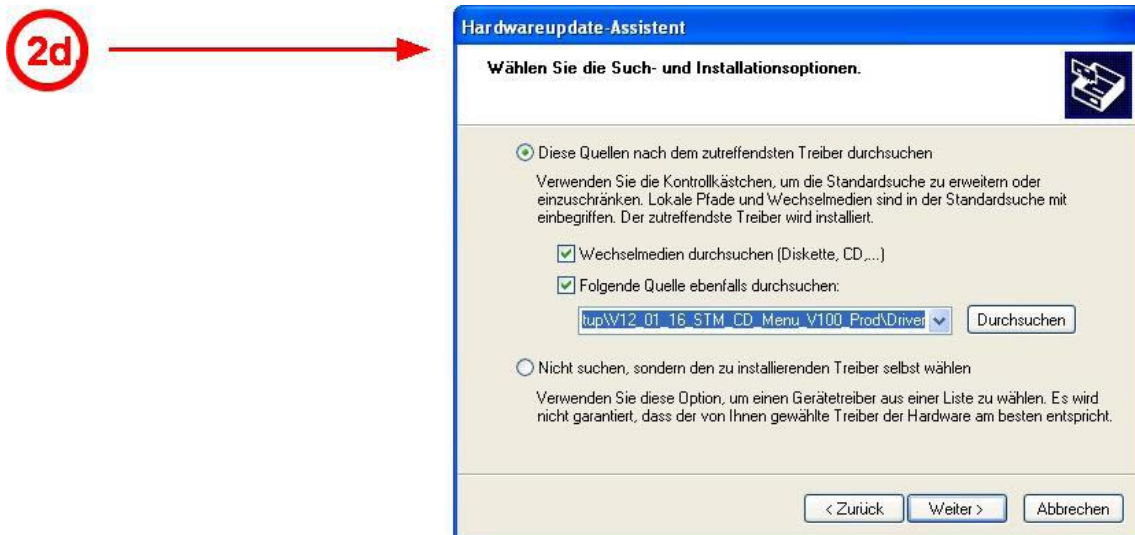
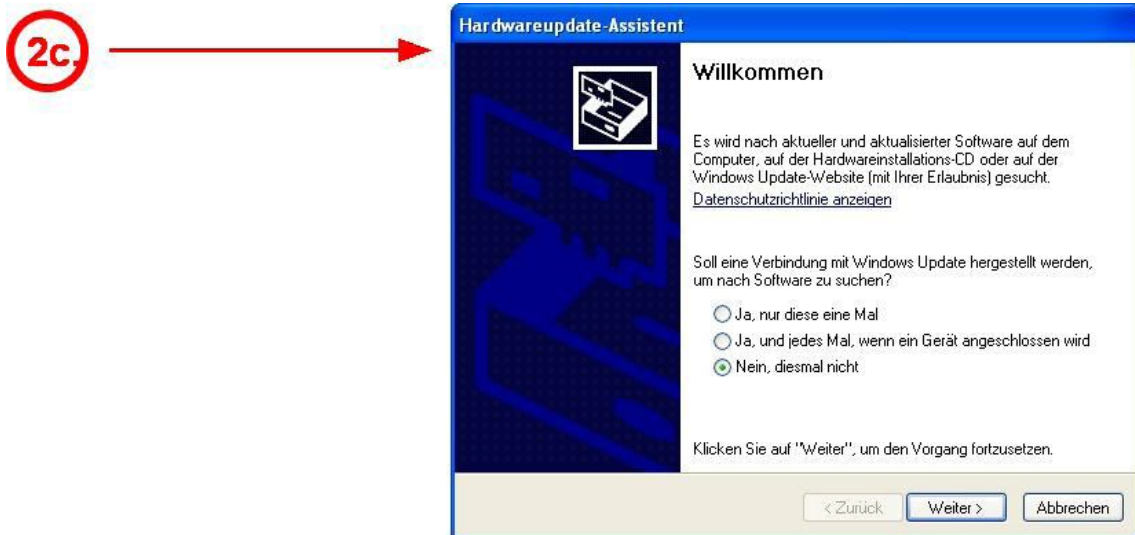
1.2.3 Wpinany adapter USB



2b.) Wpiąć adapter USB i włączyć zasilanie instrumentu.

1.2.4 Instalacja z okna dialogowego Windows sprzętu

Na niektórych komputerach PC należy kontynuować instalację sprzętu po podpięciu adapter USB.



2d.) Wybrać ścieżkę sterownika (w podfolderze DVD\Sterownik – DVD\Driver) i kontynuować.

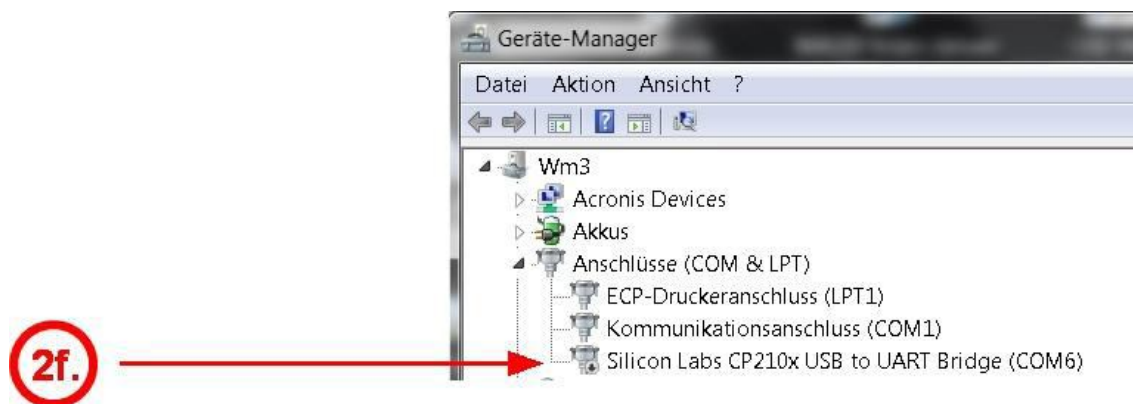
2e.)



2e.) Potwierdzić i przejść do zapytania o zabezpieczenie.



1.2.5 Sprawdzenie portu COM po udanej instalacji



2f.) Po instalacji nowego portu COM musi on być dostępny w oknie dialogowym System\Hardware.

1.3 Instalacja oprogramowania aplikacji (SetupXXX.exe)

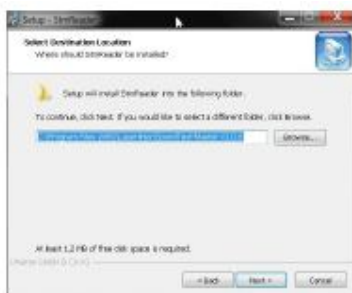
Plik SetupXXX.exe zawiera wszystkie niezbędne pliki aplikacji, jak również kopię plików sterownika oraz instrukcję.



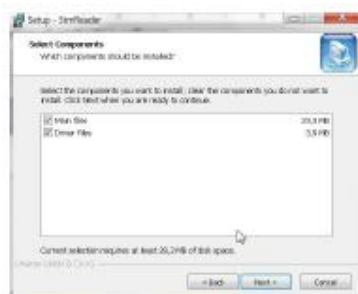
Przeczytać umowę licencyjną



Krótką informacją na temat produktu



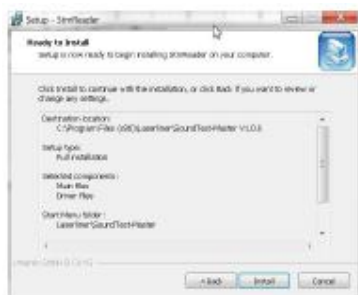
Folder instalacyjny programu



Komponenty programu



Sprawdzenie, czy ikona jest żądana



Raport podsumowujący
Instalację



Instalacja wybranych komponentów...



Jeśli sterownik nie został uprzednio zainstalowany, można go uruchomić z tego miejsca

Przed wyjściem uruchomić sterownik i aplikację.

2 Pierwsze uruchomienie

Po udanej instalacji przy pierwszym uruchomieniu następuje konfiguracja aplikacji.

Można uruchomić program albo z menu Start systemu operacyjnego lub za pomocą ikony na pulpicie.

2.1 Procedura rejestracji

Po pierwszym uruchomieniu pojawi się okno dialogowe rejestracji.

Rejestracja może zostać uzupełniona danymi użytkownika i można zażądać klucza („Request Key”), aby uzyskać ważne powiadomienia dotyczące aplikacji i aktualizacji.

Jeśli użytkownik nie chce rejestracji, może ominąć to okno dialogowe naciskając przycisk „Continue” – „Kontynuuj”.

Registration Status: Not registered

Install Code: 426A5CF575D9 Remember this code for any further assistance

User name: John Tester

Company: Umarex GmbH & Co KG

Email: tester@press-and-test.de

Postal Address: Donnerfeld 2, 59757 Arnsberg, Germa

Registration options:

REQUEST REGISTRATION KEY
After input of the user data in the fields above, the registration key for this application will be passed to your Email address. **1. Request Key**

REGISTER WITH A REGISTRATION KEY
Enter Registration Key: **2. Register key**

ONLINE: The registration key, that you received by Email, will be used to register your application to this computer.

REMOVE REGISTRATION
The Registration will be removed from this computer, this is useful if the registration needs to be proceeded a second time. If the registration cannot be re-activated, e.g. after hardware changes, please contact our support team. **Remove**

SYNCHRONIZE REGISTRATION
Synchronize registration data online with server. **Synchronize**

Send help request **Help** **Continue >>**

! Rejestracja wymaga podłączonego połączenia internetowego; jeśli nie jest dostępne można także wysłać dane rejestracyjne z kodem instalacji (Install Code po lewej u góry) standardową pocztą.

2.1.1 Wprowadzenie nazwy użytkownika i ważnego adresu e-mail

User name: John Tester

Company: Umarex GmbH & Co KG

Email: tester@press-and-test.de

Postal Address: Donnerfeld 2, 59757 Arnsberg, Germa

Wprowadzić ważny adres e-mail, aby otrzymać klucz rejestracji (Registration Key).

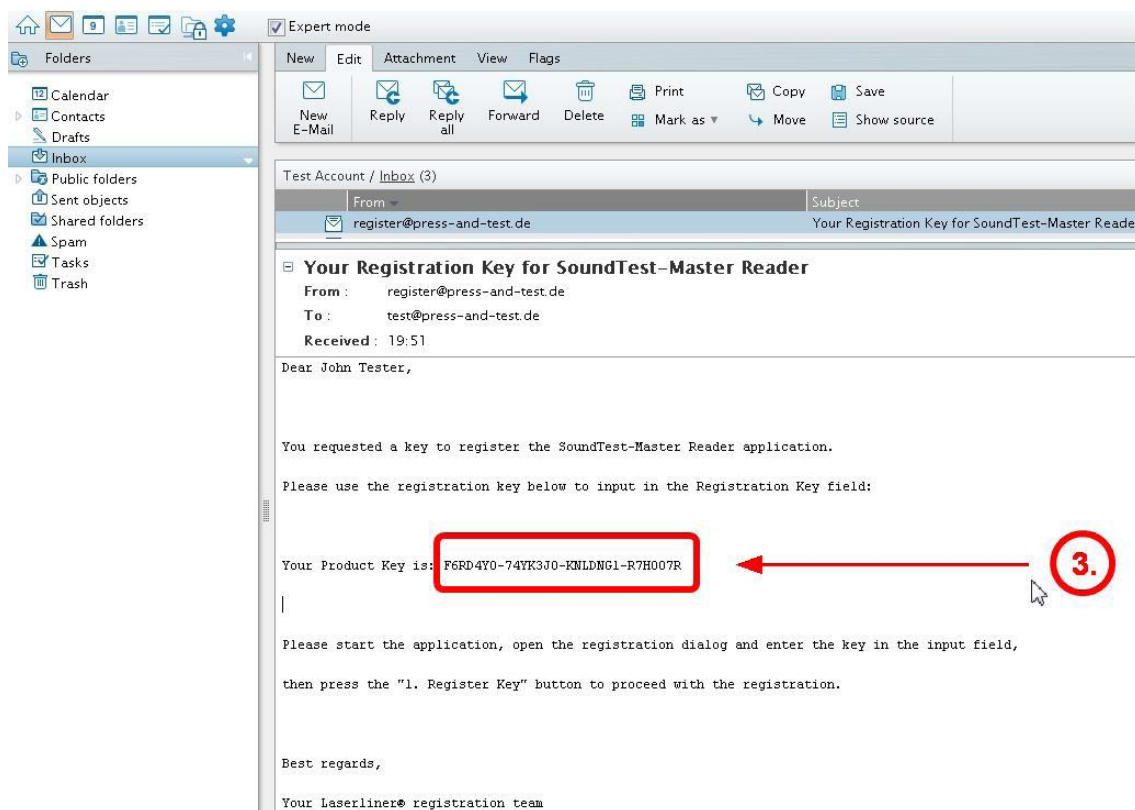
REQUEST REGISTRATION KEY
After input of the user data in the fields above, the registration key for this application will be passed to your Email address. **1. Request Key**

Następnie nacisnąć „Request Key” – „Zażądaj klucza”, aby wysłać dane rejestracyjne do naszego serwera.

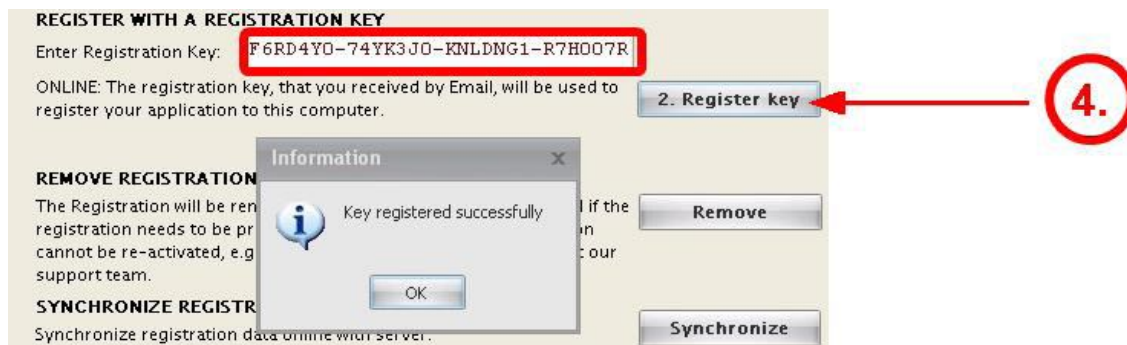


To okno powiadamia, że rejestracja została zakończona sukcesem.

2.1.2 Otrzymanie e-maila rejestracyjnego z serwera Laserliner

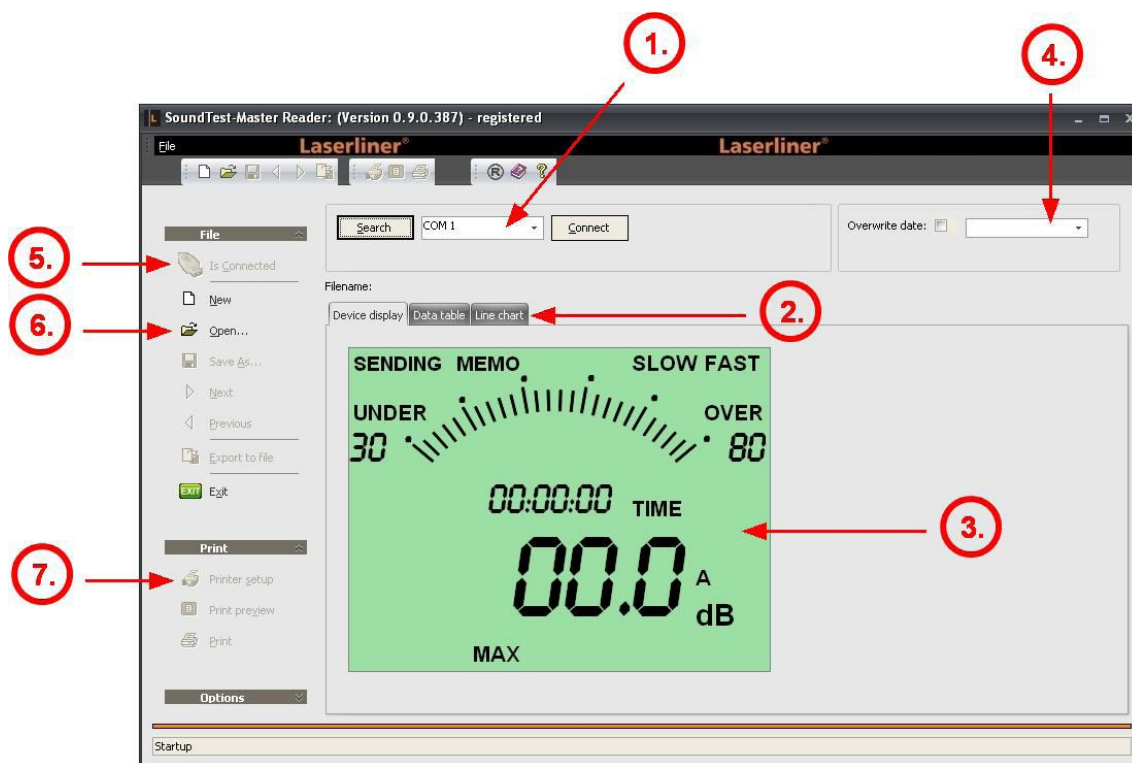


Skopiować „klucz rejestracyjny” („Registration Key”) i wkleić do okna dialogowego rejestracji, następnie nacisnąć „Rejestruj” – „Register”.



3 Podstawowe założenia aplikacji

3.1 Przegląd



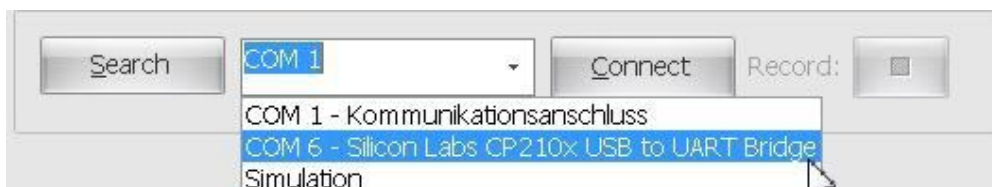
- 1.) Wybrać żądany port COM i podłączyć do wpiętego instrumentu.
- 2.) Wybrać pomiędzy różnymi widokami "[Life view](#)", "[Table view](#)", "[Chart view](#)"
- 3.) Widok "[Life view](#)" wyświetla aktualny status i wartości instrumentu (jeśli jest on podłączony i wysyła dane)
- 4.) Dodatkowy parametr do transferu danych
- 5.) Wskaźnik podłączonego instrumentu przesyłającego dane
- 6.) [File management](#) dla zarejestrowanych danych

7.) Print management^[14] dla zarejestrowanych danych

3.2 Podłączanie instrumentu

Decybelomierz Soundtest-Master posiada jednokierunkowy przepływ danych.

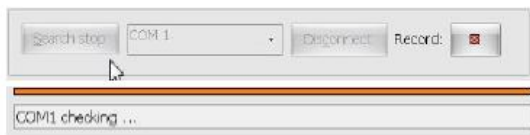
Oznacza to, że oprogramowanie nie może sterować przepływem danych z instrumentu, ale użytkownik musi aktywować wysyłanie danych na instrumencie (tryb SENDING) przed rejestrowaniem danych.



- | | |
|----------|--|
| Search | - Automatyczne wyszukiwanie wszystkich portów i odsłuchiwanie przychodzących danych. Instrument musi być podłączony i ustawiony na tryb SENDING. |
| COM port | - Port COM może zostać wyszukany lub wybrany ręcznie |
| Connect | - Podłączanie lub rozłączanie wybranego portu COM. Jeśli instrument nie wysyła danych, przycisk Connect będzie oznaczony na czerwono, a symbol IsConnected będzie podkreślony na szaro. W taki wypadki port COM może zostać podłączony, ale nie został zainicjowany żaden przepływ danych z instrumentu. |
| Record | - Włącza/wyłącza rejestrowanie przychodzących danych do tabeli i wykresu. |

Przeprowadzanie automatycznego wyszukiwania (przykład)

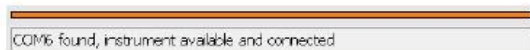
Nacisnąć Search



Rozpoczynanie procesu wyszukiwania...



Wyszukiwanie wszystkich dostępnych portów com...



Jeśli został znaleziony port COM z prawidłową sygnaturą...



Instrument podłączony, pobierający dane



Przychodzące dane są rejestrowane w tabeli i wykresie



Jeśli nie odnaleziono żadnego portu COM lub nie otrzymano żadnych danych (brak trybu SENDING)

Przeprowadzanie podłączenia manualnie (przykład):

Wybrać port COM i nacisnąć Connect – Połącz



Jeśli instrument jest podłączony i otrzymuje dane



Przychodzące dane są rejestrowane w tabeli i wykresie



Port COM jest dostępny, ale nie otrzymuje żadnych danych (brak trybu SENDING?)

3.3 Wyświetlanie danych

3.3.1 Widok na żywo



SENDING: jeśli aktualne dane są otrzymywane z instrumentu

MEMO: jeśli zarejestrowane dane są otrzymywane z instrumentu

Użyć selekcji daty, aby nadpisać znacznik czasu na zarejestrowanych danych wybraną datą.

Overwrite date:

3.3.2 Widok tabeli

Device display | Data table | Line chart

Clear table | Refresh

Timestamp	Level [dB]	Freq	Time	Underflow	Overflow	RangeMin	RangeMax
09.04.2012 21:04:03	41,1 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:04:02	42,6 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:04:01	43,0 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:04:00	43,7 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:59	70,6 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:58	70,6 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:57	70,2 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:56	73,2 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:55	74,4 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:54	74,8 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:53	74,5 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:52	71,3 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:03:51	74,2 A		SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80

Clear table: Czyści całą pamięć danych z tabeli i wykresu

Refresh: Odświeża wyświetlacz.

3.3.2.1. Funkcja Navigator

Funkcja Navigator na dole tabeli służy do manipulacji danymi i filtrowania:

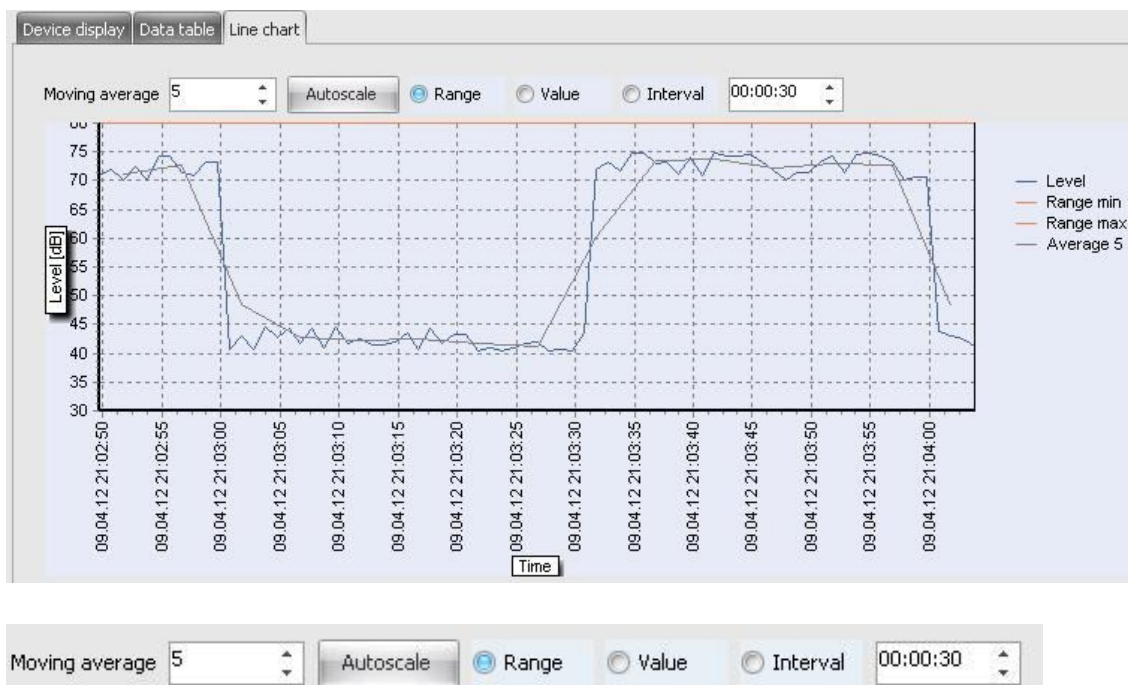
29.03.2012 21:27:04	50,5 A		FAST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
29.03.2012 21:27:05	55,2 A		FAST	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80

1 of 138

- przenieść kursor do pierwszego zapisu danych
- przenieść kursor do poprzedniej strony
- przenieść kursor do poprzedniego zapisu danych
- przenieść kursor do następnego zapisu danych
- przenieść kursor do następnej strony
- przenieść kursor do ostatniego zapisu danych
- manualnie dodaj zapis danych do tabeli
- skasuj zapis danych z tabeli
- edytuj wybrany zapis danych
- zatwierdź wprowadzone zmiany
- anuluj wprowadzone zmiany

- zastosuj w tabeli filtr użytkownika

3.3.3 Widok wykresu



Moving average – dodaje średni trend do wykresu (kiedy ustawiony na 1, średnia linia zostaje usunięta)

Autoscale – wymusza przerysowanie następujących opcji skalowania

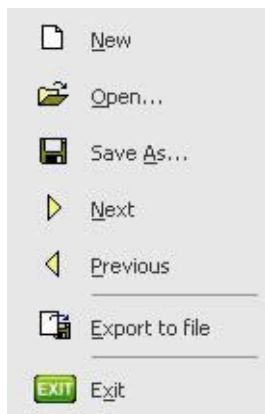
Range – skaluje cały zakres danych (włącznie z poziomami min./maks.)

Value – skaluje cały zakres danych (jedynie krzywa poziomu)

Interval - skaluje przez zdefiniowany zakres czasu od ostatniej wartości

3.4 Ładowanie i zapisywanie plików

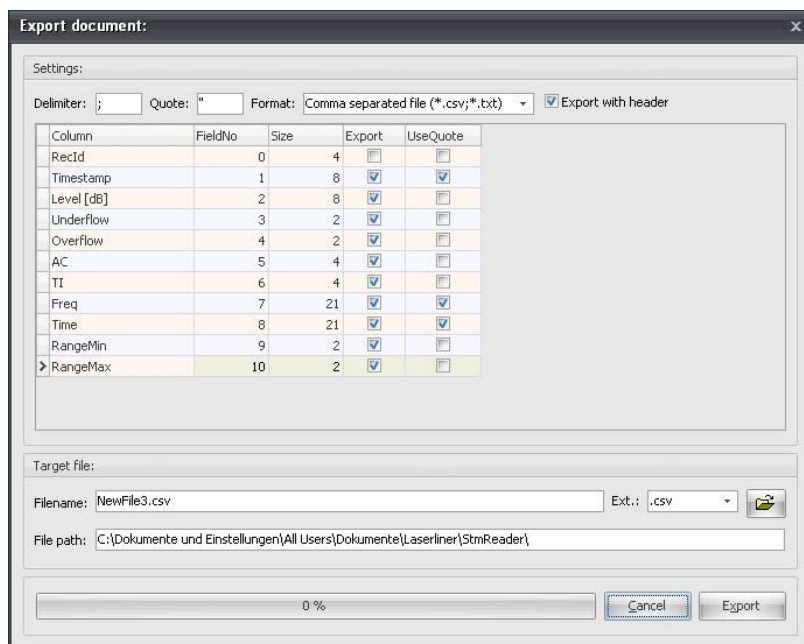
3.4.1 Edycja pliku



- New (file): Czyści bieżący dokument i przygotowuje na nowy plik z danymi
- Load (file): Wybiera i ładuje istniejący plik z danymi z dysku lokalnego
- Save as (file): Zapisuje bieżący dokument na dysku lokalnym
- Next (file): Wybiera i ładuje następny plik w bieżącym folderze
- Previous (file): Wybiera i ładuje poprzedni plik w bieżącym folderze
- Export to file: Eksportuje bieżący dokument do formatu CSV lub XML

3.4.2 Eksportowanie dokumentu

Konfiguracja parametrów eksportu.



Delimiter – definiuje charakter ogranicznika bieżącej kolumny w pliku wyjściowym CSV

Quote – definiuje charakter cudzysłowiu bieżącej kolumny w pliku wyjściowym CSV

Format – wybiera dostępne formaty eksportu (CSV, XML, ...)

Parametry kolumny

Column – Nazwa kolumn ze zbiorem danych

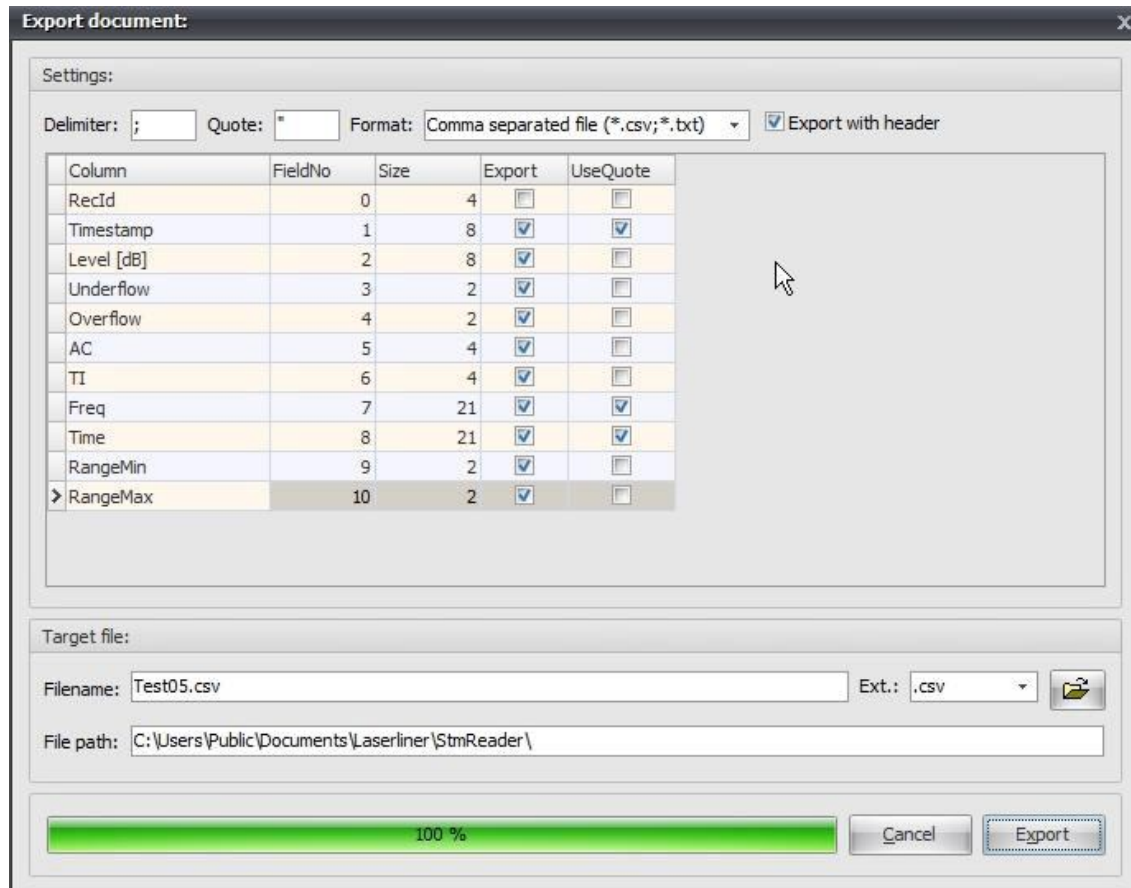
Field no – Indeks kolumn ze zbiorem danych

Rozmiar – Rozmiar kolumn z danymi

Export – Wybieranie, która selekcja kolumn powinna zostać wyeksportowana

UseQuote – Wybieranie, która selekcja kolumn powinna być cytowana (w nagłówku wszystkie kolumny są cytowane)

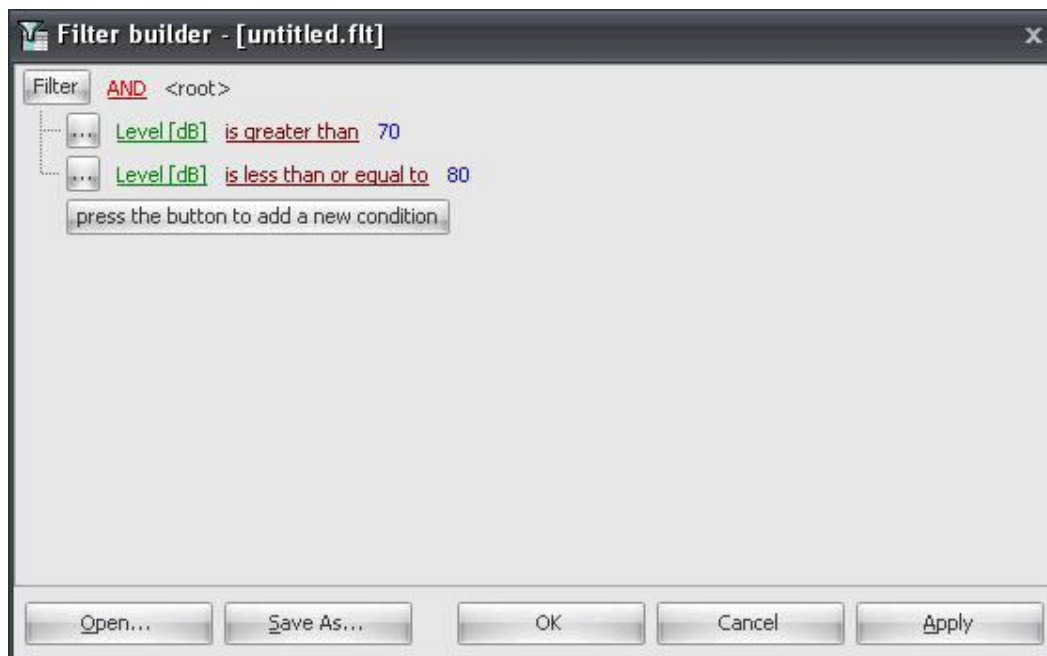
Wybrać nazwę pliku z rozszerzeniem pliku i nacisnąć przycisk „Export” – „Eksportuj”, aby eksportować cały zestaw danych:



3.5 Filtr danych

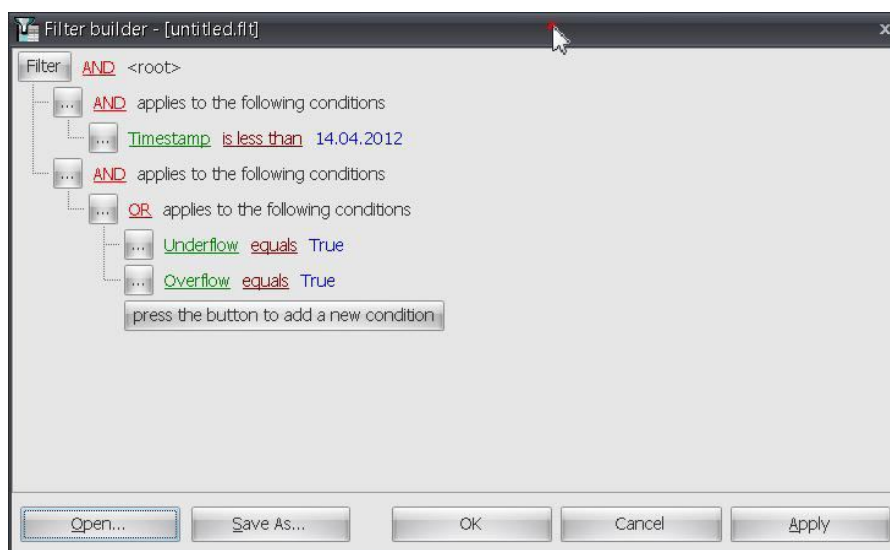
3.5.1 Otworzyć i edytować filtr danych

Symbol filtra [] w widoku tabeli jest używany do otwierania filtra.



- Add new... - aby dodawać i edytować nowy warunek filtra
- Open - aby otworzyć poprzednio zapisane definicje filtra
- Save as - aby zapisać aktualną definicję filtra na dysku lokalnym
- Apply, OK - aby zastosować filtr do zestawu danych i zamknąć okno dialogowe

Złożone określenie filtra może zostać zbudowane przez dodanie określeń grupowych:



3.6 Drukowanie tabeli i raportów wykresu

3.6.1 Przegląd



System druku aktywuje prawidłowy rodzaj raportu zgodnie z wybranym widokiem.

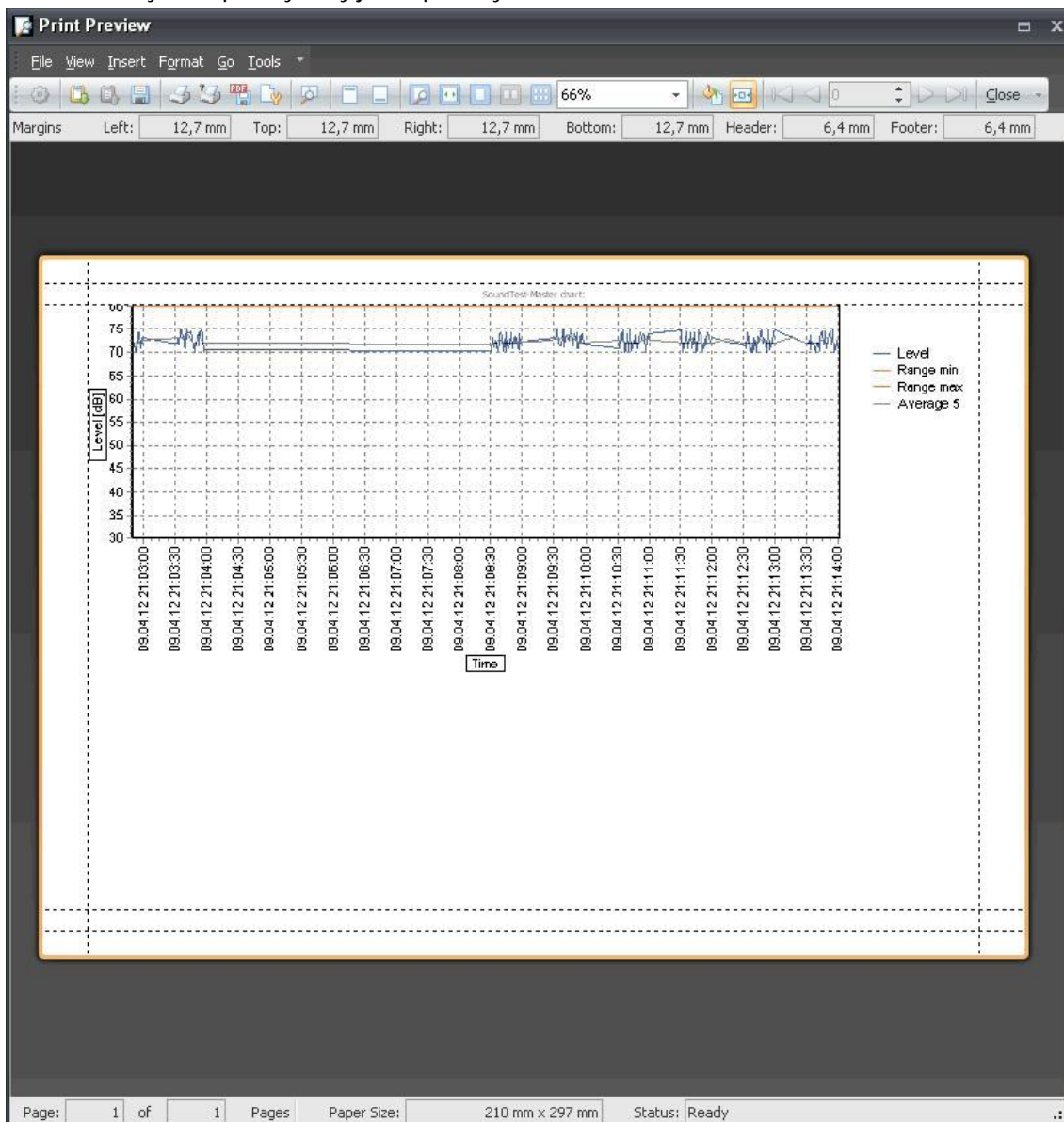
Raporty mogą być przeglądane i ustawiane za pomocą funkcji Print Preview.

Dla widoku tabeli pokazywany jest raport tabeli:

The screenshot shows a 'Print Preview' window with a table report titled 'NewFile3.dat'. The table has 8 columns: Timestamp, Level [dB], Freq, Time, Underflow, Overflow, RangeMin, and RangeMax. The data rows show measurements from 09.04.2012 21:13:36 to 21:13:59. All 'Time' entries are 'SLOW', and 'Underflow' and 'Overflow' are empty checkboxes. 'RangeMin' is consistently 30 and 'RangeMax' is 80.

Timestamp	Level [dB]	Freq	Time	Underflow	Overflow	RangeMin	RangeMax
09.04.2012 21:13:59	70,5	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:58	71,8	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:57	72,8	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:56	70,7	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:55	70,1	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:54	74,8	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:53	71,6	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:52	74,6	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:51	73,7	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:49	72,9	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:48	71,0	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:47	72,6	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:46	74,5	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:45	71,7	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:44	74,5	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:43	74,4	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:42	72,6	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:41	70,4	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:40	71,9	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:39	72,3	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:38	70,1	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:37	71,1	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80
09.04.2012 21:13:36	71,0	A	SLOW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	80

Dla widoku wykresu pokazywany jest raport wykresu:



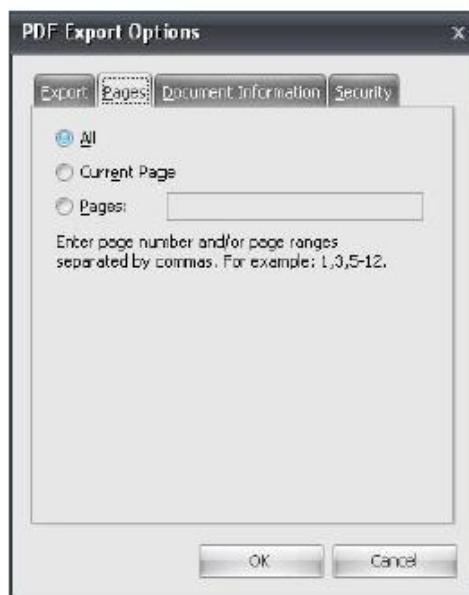
3.6.2 Opcje raportu



Load/Save: Aktywny raport może zostać zachowany i ponownie załadowany z dysku lokalnego

Print: Aktywny raport może zostać wydrukowany z podglądu druku raportu

Export to PDF: Aktywny raport może zostać wyeksportowany jako plik PDF, z dodatkowymi opcjami PDF:



Zoom options (opcje powiększania): Aby dopasować dokument do papieru, aby wydrukować i wyświetlić na jednej lub kilku stronach.

Title option (opcje tytułu): Pozwala na dodanie tytułu do raportu

Footnote option (opcje przypisów): Pozwala na dodawanie przypisów do raportu

<http://www.conrad.pl>