



BOSCH

ISN-SMS-W7 SensTool

Instrukcja obsługi

Wersja: 1.1.6

A6V10245824_d

Prawa autorskie

Dane techniczne i dostępność mogą ulec zmianie bez uprzedzenia.

© Bosch Security Systems, Inc. 2016.

Zastrzegamy wszelkie prawa do niniejszego dokumentu i opisanego w nim przedmiotu. Akceptując niniejszy dokument, odbiorca uznaje te prawa i zobowiązuje się nie publikować tego dokumentu ani jego zawartości w całości lub w części, nie udostępniać go jakiegokolwiek stronie trzeciej bez naszej uprzedniej wyraźnej pisemnej zgody ani też nie używać go do żadnego celu, który nie jest zgodny z celem jego dostarczenia.

Spis treści

1	Uznanie znaków towarowych	4
2	Informacje ogólne	5
2.1	Opis	5
2.2	Zakres dostawy	5
2.3	Wymagania systemowe.....	5
3	Instalacja	6
3.1	Instalacja oprogramowania SensTool.....	6
3.2	Instalacja sprzętu.....	6
4	Zastosowanie programu	7
4.1	Włączanie programu SensTool.....	7
4.2	Ekran główny.....	8
4.2.1	Zakładki.....	8
4.2.2	Stopka	9
4.3	Zakładka Ustawienia	9
4.3.1	Pasek poleceń.....	9
4.3.2	Tabela 1 - Domyślne ustawienia czujek.....	9
4.3.3	Programowanie kilku czujek jednocześnie	9
4.3.4	Ustawienia podstawowe	10
4.3.5	Tabela 2 - Nadzór temperatury.....	11
4.3.6	Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA.....	11
4.3.7	Opis.....	12
4.4	Zakładka Analiza	13
4.4.1	Pasek poleceń.....	13
4.4.2	Ustawienia bieżące	14
4.4.3	Status	14
4.4.4	Sygnał czujki	15
4.5	Zakładka 'Pamięć Zdarzeń'.....	15
4.5.1	Zapisz raport	16
4.5.2	Pobierz 'Pamięć zdarzeń' czujki	16
4.5.4	Kasuj 'Pamięć zdarzeń' czujki.....	17
4.5.5	Wyświetlanie dat, godzin i zdarzeń.....	17
5	Zalecane ustawienia.....	18
5.1	Ustawienia podstawowe	18
5.2	Tabela 3 – Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA	18
6	Rozwiązywanie problemów	19
7	Informacje potrzebne do zamówień.....	21

1 Uznanie znaków towarowych

Wszystkie produkty oraz nazwy firm wymienione w niniejszej instrukcji służą wyłącznie identyfikacji lub opisowi i mogą być znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi odpowiednich właścicieli.

Microsoft to zarejestrowany znak towarowy, a Windows to znak towarowy Microsoft Corporation.

2 Informacje ogólne



Niniejsza instrukcja szczegółowo opisuje korzystanie z programu SensTool. Zakłada się, że użytkownik zna zasady użytkowania czujek sejsmicznych z serii ISN-SM-xx.

Przedstawione zrzuty ekranu mogą różnić się od wyświetlanych w oprogramowaniu użytkownika.

2.1 Opis

SensTool to program oparty na komputerze PC, przeznaczony dla czujek sejsmicznych typu ISN-SM-50, ISN-SM-80, ISN-SM-90, który posiada następujące funkcje:

- konfiguracja parametrów pracy
- rozpoznawanie dozwolonych ustawień czujki
- analiza danych czujki
- odczyt danych dotyczących zdarzeń z czujek sejsmicznych
- transmisja danych czujki za pośrednictwem interfejsu RS232 i odpowiedniego przewodu komputerowego
- przechowywanie i wyświetlanie parametrów konfiguracji czujki sejsmicznej, sygnałów i historii zdarzeń

2.2 Zakres dostawy

Zakres dostawy programu SensTool ISN-SMS-W7 obejmuje:

- 1 przewód łączący RS232 do podłączenia czujki sejsmicznej do portu szeregowego na komputerze PC
- 1 płyta CD ISN-SMS-W7 SensTool zawierająca najnowszą wersję programu SensTool oraz instrukcję obsługi w formacie PDF

2.3 Wymagania systemowe

Aby umożliwić korzystanie z oprogramowania SensTool, komputer PC musi spełniać następujące wymagania:

- procesor X86 w wersji przynajmniej 166MHz i 40 MB pamięci RAM
- napęd CD
- interfejs RS232 lub port USB z konwerterem na RS232 (konwerter nie jest objęty zakresem dostawy)
- przynajmniej 100 MB wolnego miejsca na dysku twardym
- System operacyjny: XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8

3 Instalacja

3.1 Instalacja oprogramowania SensTool



Oprogramowania SensTool nie wolno sprzedawać ani przekazywać osobom trzecim.

Jeśli program SensTool jest już zainstalowany na komputerze, należy go otworzyć. W nagłówku wyświetli się numer wersji.

W przypadku posiadania starszej wersji oprogramowania SensTool (< V1.1.6) istnieje możliwość, że nie wszystkie dostępne typy czujek zostaną wykryte. Firma Bosch usilnie zaleca instalację aktualnej wersji oprogramowania SensTool.

Zainstalować oprogramowanie w następujący sposób:

- Zamknąć wszystkie aplikacje na komputerze.
- Włożyć płytę instalacyjną.
Instalacja programu rozpocznie się automatycznie.



Jeśli instalacja programu SensTool nie rozpocznie się automatycznie, uruchomić plik **ISN-SMS-W7-x.x.x_installer.exe** ręcznie z eksploratora Windows.

- Postępować zgodnie ze wskazówkami instalacji programu.

3.2 Instalacja sprzętu

Podłączyć czujkę sejsmiczną do komputera za pomocą przewodu łączącego w następujący sposób:

- Otworzyć czujkę sejsmiczną (dodatkowe informacje znajdują się w karcie instalacji czujki ISN-SM-xx).
- Użyć wolnego przyłącza RS232 (port COM) na komputerze w celu podłączenia czujki sejsmicznej za pomocą przewodu łączącego.

Jeśli wybrany port COM jest już używany przez inną aplikację, należy ją zamknąć.



Jeśli na komputerze nie ma wolnego portu COM, możliwe jest podłączenie przez znajdujący się na komputerze port USB z wykorzystaniem konwertera USB na RS232 (brak w zestawie).

- Podłączyć zasilanie czujki i odczekać 30 sekund, aż czujka zakończy kalibrację.

4 Zastosowanie programu

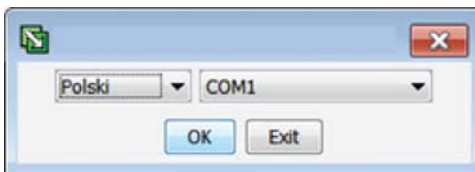
4.1 Włączanie programu SensTool

W celu uruchomienia oprogramowania SensTool należy wykonać następujące czynności:

- Włączyć oprogramowanie SensTool za pomocą opcji **Start > Wszystkie programy > ISN-SMS-W7 > ISN-SMS-W7** lub kliknąć dwukrotnie na ikonę na pulpicie.



- Wybrać żądany język z rozwijanej listy. Do wyboru jest język angielski, niemiecki, francuski, włoski, hiszpański, holenderski, szwedzki, polski i portugalski.
- Wybrać żądany port z rozwijanej listy.



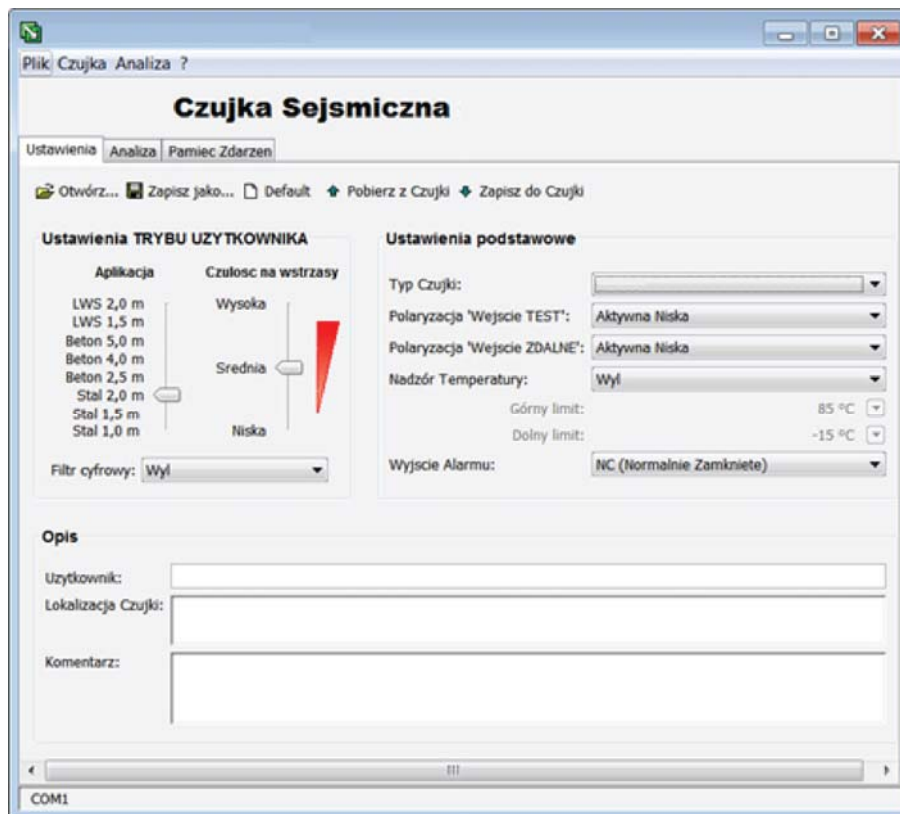
Ustawienie **Nie wykryto czujki** służy do wstępnej konfiguracji ustawień przy niepodłączonej czujce lub do analizy zapisanych danych.

- Kliknąć **OK** w celu potwierdzenia wprowadzonych danych i przejścia do menu głównego lub **Exit**, aby zamknąć program.



Podgląd analizy zapisanych parametrów konfiguracji jest możliwy wyłącznie w zakładce **Ustawienia** i po otwarciu aktualnie zapisanego pliku .ISN-SMS-W7.

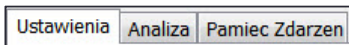
4.2 Ekran główny



4.2.1 Zakładki

Wybrać zakładkę na ekranie głównym w celu wyświetlenia obszarów funkcjonalnych **Ustawienia**, **Analiza** i **Pamięć zdarzeń**.

- **Ustawienia**



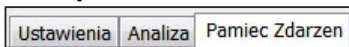
Wybrać zakładkę **Ustawienia** w celu skonfigurowania i wybrania typu czujki sejsmicznej, przesyłania danych do i z czujki oraz zapisywania i przywracania ustawień czujki.

- **Analiza**



Wybrać zakładkę **Analiza** w celu przeglądania danych testu sygnału w czasie rzeczywistym oraz zapisywania i przywracania danych sygnałowych.

- **Pamięć zdarzeń**



Wybrać zakładkę **Pamięć zdarzeń** w celu pobrania dziennika zdarzeń z czujki i zapisania pobranych zdarzeń na komputerze.

4.2.2 Stopka

COM1 Gotowe Ustawienia bieżące: TRYB UZYTEKOWNIKA, Aplikacja: Stal 2,0 m, Czulość na wstrząsy: Srednia, Filtr cyfrowy:Wyl

W stopce wyświetlane są następujące informacje:

Strona lewa	Połączenie między czujką a komputerem.
Strona prawa	Ustawienia podłączonej czujki, o ile zostały wysłane.

4.3 Zakładka Ustawienia

4.3.1 Pasek poleceń

Aby aktywować opcje poleceń w zakładce **Ustawienia**, należy najpierw wybrać czujkę z listy rozwijanej **Typ czujki** w oknie **Ustawienia podstawowe**.

Po wybraniu czujki dostępne są następujące opcje:

Otwórz...	Otwarcie zapisanego uprzednio pliku konfiguracji. Plik konfiguracji może zawierać ustawienia czujki, typ czujki oraz opis tekstowy.
Zapisz jako...	Zapisanie aktualnych ustawień w pliku konfiguracji na komputerze, z uwzględnieniem ustawień czujki, typu czujki oraz opisu tekstowego.
Default	Przywracanie fabrycznych ustawień dla podłączonego typu czujki. Patrz Tabela 1 - Domyślne ustawienia czujek w celu uzyskania dodatkowych informacji dotyczących fabrycznych ustawień czujek.
Pobierz z Czujki	Odbieranie i wyświetlanie bieżących ustawień z podłączonej czujki.
Zapisz do Czujki	Przesyłanie bieżących ustawień z programu SensTool do podłączonej czujki.

4.3.2 Tabela 1 - Domyślne ustawienia czujek

Czujka	Zastoso- wanie / promień	Czułość na wstrząsy	Polaryzacja 'wejście TEST'	Polaryzacja 'wejście ZDALNE'	Nadzór temperatury	Wyjście alarmu	Filtr cyfrowy
ISN-SM-50	stal 2,0m	średnia	aktywna niska	aktywna niska	wył.	normalnie zamknięte	wył.
ISN-SM-80	beton 4,0m	wysoka	aktywna niska	aktywna niska	wył.	normalnie zamknięte	wył.
ISN-SM-90	beton 4,0m	wysoka	aktywna niska	aktywna niska	wył.	normalnie zamknięte	wył.

4.3.3 Programowanie kilku czujek jednocześnie

W celu skonfigurowania kilku czujek dla jednej aplikacji należy zapisać ustawienia dla pojedynczej czujki w pliku konfiguracji. Zapisany plik konfiguracji można wtedy otworzyć i pobrać w dowolnym czasie do kilku czujek.



Podczas transferu danych nie można dojechać do przerwania połączenia z czujką i odłączenia zasilania.

4.3.4 Ustawienia podstawowe



Wybrana konfiguracja w programie SensTool umożliwia ignorowanie ustawień przełącznika DIP na czujce.

Szczegółowe informacje w zakresie wymogów lokalnych organów zatwierdzających znajdują się w karcie instalacyjnej czujki ISN-SM-xx.

Ustawienia podstawowe

Typ Czujki:

Polaryzacja 'Wejście TEST':

Polaryzacja 'Wejście ZDALNE':

Nadzór Temperatury:

Górny limit:

Dolny limit:

Wyjście Alarmu:

Wybrać następujące ustawienia dla podłączonej czujki:

Typ czujki:	<p>Wybrać podłączony typ czujki:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISN-SM-50 • ISN-SM-80 • ISN-SM-90 <p>Ustawieniem domyślnym jest opcja 1, brak wyboru.</p>
Polaryzacja 'wejście TEST':	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywna niska • Aktywna wysoka <p>Ustawienie domyślne to Aktywna niska</p> <p> Aktywna niska = przyłożenie napięcia 0 V w celu włączenia</p> <p>Aktywna wysoka = odłączenie napięcia 0 V w celu włączenia</p>
Polaryzacja 'wejście ZDALNE':	<ul style="list-style-type: none"> • Aktywna niska przyłożenie napięcia 0 V • Aktywna wysoka odłączenie napięcia 0 V <p>Ustawienie domyślne to Aktywna niska</p> <p> Aktywna niska = przyłożenie napięcia 0 V w celu włączenia</p> <p>Aktywna wysoka = odłączenie napięcia 0 V w celu włączenia</p>
Nadzór temperatury:	<ul style="list-style-type: none"> • Wyl. • Wł. <p>Ustawienie domyślne to Wyl.</p> <p>Patrz</p> <p>Tabela 2 - Nadzór temperatury w celu uzyskania dalszych informacji na temat zakresu monitorowania temperatury, który można zaprogramować dla każdego typu czujki.</p>

Wyjście alarmu:	<ul style="list-style-type: none"> • NC (normalnie zamknięte) • NO (normalnie otwarte) Ustawienie domyślne to NC (normalnie zamknięte) .
-----------------	---

4.3.5 Tabela 2 - Nadzór temperatury

Nadzór Temperatury:

Górny limit:

Dolny limit:

Typ czujki	Dolny limit	Górny limit	Dolny limit domyślny	Górny limit domyślny
ISN-SM-50	stały	stały	nie dotyczy	nie dotyczy
ISN-SM-80	-40 do 0 C**	+85 do +20 C**	-15 C	+85 C
ISN-SM-90	-40 do 0 C**	+85 do +20 C**	-15 C	+85 C

**Temperatura musi zostać podana w jednostkach co 1 stopień.

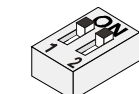
4.3.6 Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA

Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA

Aplikacja:

Czułość na wstrząsy: Wysoka, Srednia, Niska

Filtr cyfrowy:



TRYB UŻYTKOWNIK A

TRYB UŻYTKOWNIKA może nadpisywać ograniczone możliwości programowania za pośrednictwem ustawień przełącznika DIP na czujce. Aby aktywować **Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA** należy ustawić przełączniki DIP 1 i 2 na czujce w pozycji **WŁ**. Zalecane ustawienia dla każdej czujki i aplikacji są podane w karcie instalacji ISN-SM-xx.

Wprowadzić następujące wartości w oknie **Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA**:

Aplikacja	Wybrać typ materiału, na którym zamontowana jest czujka oraz wymagany promień detekcji. (LWS dla lekkich konstrukcji stalowych).
Czułość na wstrząsy	Wybrać poziom czułości czujki na uderzenia w podłoże, na którym jest zamontowana, i w samą czujkę.
Filtr cyfrowy	Te opcje wspomagają filtrowanie szumów, które mogą generować niepożądane alarmy. Świetlówki – ta opcja służy do redukcji potencjalnych zakłóceń, których źródłem jest lokalne oświetlenie w obrębie przestrzeni chronionej. Zakłócenia mechaniczne – ta opcja służy do redukcji potencjalnych zakłóceń powodowanych przez szum

	generowany mechanicznie przez zegary, wentylację, silniki, zasilacze, ruch uliczny oraz przez inne źródła wewnętrzne i zewnętrzne.
--	--

Dalsze informacje na temat ustawień domyślnych są podane w Tabeli 1 - Domyślne ustawienia czujek.

4.3.7 Opis

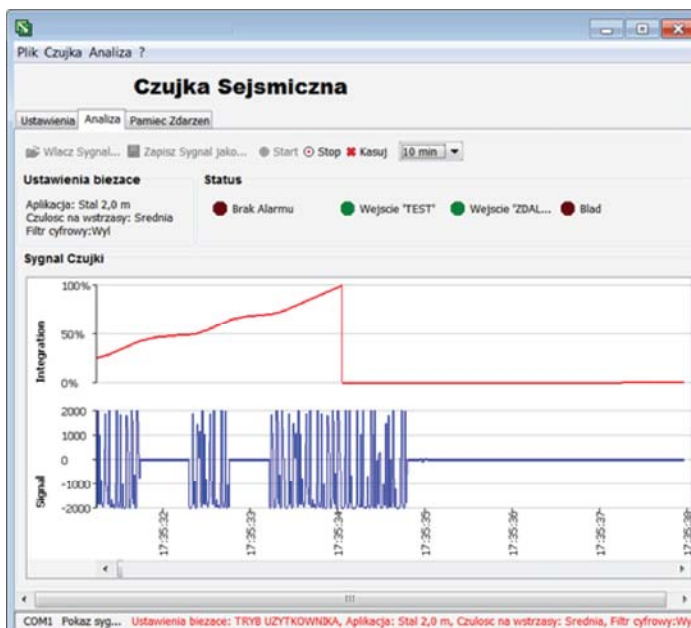
Opis	
Użytkownik:	<input type="text"/>
Lokalizacja Czujki:	<input type="text"/>
Komentarz:	<input type="text"/>

Okno opisu zawiera 3 puste pola, w których można zapisać istotne informacje. Kliknąć **Zapisz jako...** w celu zachowania opisu wraz z aktualnymi danymi dotyczącymi ustawień czujki. Opis jest zapisywany tylko w pliku konfiguracyjnym, nie w czujce.

Przykład

Użytkownik:	Nazwa instalatora i dane kontaktowe.
Lokalizacja czujki:	Czujka ISN-SM-90 zamontowana na drzwiach sejfu głównego wraz z ISN-GMX-P3S jako częścią instalacji.
Komentarz:	Drzwi mogą być otwierane tylko w godzinach pracy banku, a wyznaczoną osobą odpowiedzialną za klucze jest dyrektor lub zastępca dyrektora. Ustawienie wysokiego poziomu czułości służy zwiększeniu ochrony drzwi.

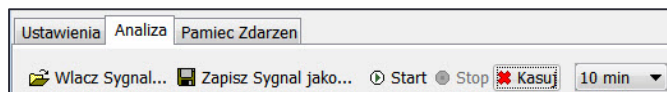
4.4 Zakładka Analiza



W menu **Analiza** można dokonywać następujących czynności:


- otwieranie zapisanych sygnałów z komputera
- zapisywanie zarejestrowanych sygnałów na komputerze
- podgląd sygnałów w czasie rzeczywistym
- nagrywanie sygnałów w czasie rzeczywistym
- usuwanie nagranych sygnałów

4.4.1 Pasek poleceń



Wybrać opcję na pasku poleceń **Analiza** w celu przeglądania danych testu sygnału w czasie rzeczywistym oraz zapisywania i pobierania danych sygnałowych.

	Pobieranie i otwieranie zapisanych sygnałów z komputera (plik w formacie .txt) i wyświetlanie ich w formie graficznej.
	Zapisywanie aktualnie wyświetlanych sygnałów w pliku w formacie .txt w wybranym katalogu na komputerze.
	Rozpoczęcie nagrywania sygnału po pięciosekundowym opóźnieniu.
	Zatrzymanie nagrywania.
	Usuwanie bieżącego nagrania.

	Wybór czasu nagrywania z rozwijanej listy opcji. <ul style="list-style-type: none"> • 10 min. Sprawdzanie sygnału i nagrywanie w odstępie 1 sekundy przez 10 minut. • 100 min. Sprawdzanie sygnału i nagrywanie w odstępie 5 sekund przez 100 minut. • 18 h Sprawdzanie sygnału i nagrywanie w odstępie 30 sekund przez 18 godzin.
---	---

4.4.2 Ustawienia bieżące

Ustawienia bieżące Aplikacja: Stal 2,0 m Czulość na wstrząsy: Srednia Filtr cyfrowy: Wyl
--

Ustawienia bieżące są również widoczne w stopce.

4.4.3 Status

Status			
● Brak Alarmu	● Wejście 'TEST'	● Wejście 'ZDAL...	● Bład

Pole **Status** pozostaje nieaktywne, a wszystkie wskaźniki statusu wyszarzone, dopóki nie rozpocznie się nagrywanie.

Podczas nagrywania status ulega zmianie w następujący sposób:

Status alarmu

Status	Zmiana koloru
Brak alarmu	Zmiana koloru z szarego na ciemnoczerwony w czasie nagrywania.
Alarm * (integracja)	Zmiana koloru z ciemnoczerwonego na jasnoczerwony w przypadku detekcji alarmu integracji.
Alarm (wstrząs)	Zmiana koloru z ciemnoczerwonego na jasnoczerwony w przypadku detekcji alarmu wstrząsu.
Alarm * (temperatura)	Zmiana koloru z ciemnoczerwonego na jasnoczerwony w przypadku detekcji alarmu temperatury.
Alarm * (wiertło)	Zmiana koloru z ciemnoczerwonego na jasnoczerwony w przypadku odłączenia/uszkodzenia folii zabezpieczającej przed przewierceniem. Alarm pozostaje aktywny do czasu wymiany lub odłączenia folii zabezpieczającej przed przewierceniem.

*Alarm sygnalizuje bieżący cykl 2,5 sek. wł./wył. dla czasu trwania alarmu na wejściu.

Status TEST

Status	Zmiana koloru
'Wejście TEST'	Zmiana koloru z ciemnozielonego na jasnozielony po aktywacji wejścia testowego.

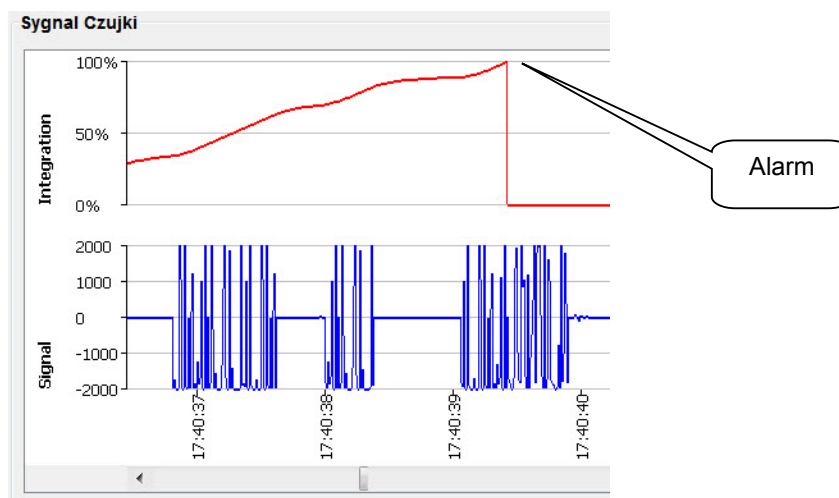
Status ZDALNY

Status	Zmiana koloru
'Wejście ZDALNE'	Zmiana koloru z ciemnozielonego na jasnozielony po aktywacji wejścia zdalnego.

Status błędu

Status	Zmiana koloru
Błąd	Zmiana koloru z szarego na jasnoczerwony w przypadku, gdy czujka otrzyma nieważne dane. Konieczne jest ponowne wysłanie danych do czujki.

4.4.4 Sygnał czujki



Nagrywanie sygnału czujki jest oznaczone kolorem niebieskim i widoczne w dolnej części ekranu. Znacznik czasu jest połączony z zegarem komputera i zostaje zastosowany w chwili rozpoczęcia nagrywania. Natężenie sygnału automatycznie dostosowuje się do natężenia wykrytego sygnału, w zakresie 0 do +/- 2000. Jeśli sygnały czujki spełniają wymagania alarmu, zostają zintegrowane i oznaczone kolorem czerwonym w górnej części ekranu. Gdy integracja osiągnie poziom 100 %, nastąpi aktywacja alarmu.

4.5 Zakładka 'Pamięć Zdarzeń'



Pamięć zdarzeń musi zostać wysłana z czujki. Dalsze informacje znajdują się w rozdziale **Pobierz 'Pamięć zdarzeń'** czujki .

Do zdarzeń czujki można zaliczyć:

- ponowne uruchomienie czujki po przerwie w zasilaniu napięciem
- uruchomienie alarmu

Zdarzenia czujki mogą być wysyłane z następujących czujek:

- ISN-SM-80
- ISN-SM-90

Program SensTool umożliwia pobieranie pamięci zdarzeń z czujek, zapisywanie danych w formie raportu (format .txt) i kasowanie pamięci zdarzeń w czujce.



Wyświetlana godzina bez daty może się różnić o ± 10 minut na dobę. Ta godzina jest przejęta z zegara czasu rzeczywistego w czujce. Godziny wyświetlane wraz z datą są przejęte z zegara w komputerze.

Czujka jest wyposażona w funkcję pomiaru czasu, która zostaje aktywowana wraz z podłączeniem napięcia zasilającego. Parametry czasowe są zapisywane dla każdego zdarzenia. W przypadku wyłączenia (przerwania) zasilania pomiar czasu rozpocznie się ponownie automatycznie po jego przywróceniu.

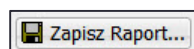
Program SensTool umożliwia odczyt zdarzeń z czujki wraz z pomiarem czasu oraz obliczenie daty i godziny dla bieżącego przedziału czasowego. Podstawą tego obliczenia jest godzina/data wskazywana przez zegar w komputerze.

Wcześniejsze zdarzenia są wyświetlane wraz z czasem ponownego uruchomienia (resetu).

- przywrócenie napięcia zasilającego
- czas alarmu po zresetowaniu czujki
- podłączono do komputera
- ponownie obliczona data i godzina

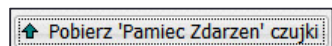
Data	Czas	Zdarzenie
Reset	00:00	Reset
Reset	00:00	Reset
Reset	00:00	Reset
Reset + 0 days	01:26	Integration Alarm
Reset + 0 days	01:27	Integration Alarm
2015-07-16	03:29	Integration Alarm
2015-07-16	03:30	Integration Alarm
2015-07-16	05:00	Integration Alarm
2015-07-16	07:09	Integration Alarm
2015-07-20	06:13	Integration Alarm
2015-07-21	03:06	Integration Alarm
2015-07-21	03:07	Integration Alarm
2015-07-21	05:47	TEST active Integration Alarm
2015-07-27	02:59	Integration Alarm

4.5.1 Zapisz raport ...




Zapisywanie bieżącego raportu jako plik w formacie .txt w wybranym katalogu na komputerze.

4.5.2 Pobierz 'Pamięć zdarzeń' czujki



Kopiowanie zdarzeń z czujki i wyświetlanie w programie SensTool.

4.5.4 Kasuj 'Pamięć zdarzeń' czujki

 Kasuj 'Pamięć Zdarzeń' czujki

Kasowanie parametrów zdarzeń w czujce. Ustawienia czujki pozostają zachowane.

4.5.5 Wyświetlanie dat, godzin i zdarzeń

- **Data**
W kolumnie Data wyświetlana jest data kalendarzowa według schematu rok, miesiąc, dzień (np. 2015-01-22) lub liczba dni po ponownym uruchomieniu (np. reset +0 dni)
- **Czas**
W kolumnie Czas wyświetlany jest czas w godzinach i minutach.
- **Zdarzenie**
W kolumnie Zdarzenie wyświetlany jest typ zdarzenia. Możliwe jest wystąpienie kilku zdarzeń w tym samym czasie.

Zdarzenie	Znaczenie
Reset:	ponowne uruchomienie czujki po przerwie w zasilaniu napięciem
Alarm integracji:	alarm aktywowany wskutek wystąpienia wibracji
Alarm temperatury:	alarm aktywowany wskutek przekroczenia granicy ustawionej temperatury Dodatkowe informacje znajdują się w Tabela 2 - Nadzór temperatury.
Alarm wiertła:	alarm aktywowany wskutek przewiercenia lub przekłucia folii zabezpieczającej przed przewierceniem
Alarm wstrząsu:	alarm aktywowany wskutek uderzenia
TEST aktywne:	'Wejście TEST' aktywowane.*
ZDALNE aktywne:	'Wejście ZDALNE' aktywowane.**

*Nagrywanie alarmu ma miejsce tylko przy włączonym alarmie, w czasie gdy wejście jest aktywne.

Aktywacja nadajnika testowego GMXS1 jest wyświetlana w polu Status w zakładce Analiza jako **Alarm (integracja) i **'Wejście TEST'**. Dodatkowe informacje znajdują się w rozdziale 4.4.3, **Status**.

5 Zalecane ustawienia

Poniższe ustawienia są zalecane dla standardowych aplikacji.

5.1 Ustawienia podstawowe

- Wyjście alarmu ustawione na NC (normalnie zamknięte).
- Nadzór temperatury ustawiony w pozycji Wył.

Jeśli temperatura ma być monitorowana, to należy ustawić ją około 10 stopni powyżej lub poniżej oczekiwanego zakresu temperatury pracy czujki.

5.2 Tabela 3 – Ustawienia TRYBU UŻYTKOWNIKA

- Filtr cyfrowy ustawiony w pozycji Wył.

Konstrukcja	Czułość na wstrząsy	Aplikacja
Stal 1,0m	Niska	Automat biletowy z szumami o dużym natężeniu, uwarunkowanymi funkcjonowaniem.
Stal 1,5m	Średnia	Bankomat, skarbce dzienne/nocne z szumami o dużym natężeniu, uwarunkowanymi funkcjonowaniem.
Stal 2,0m	Średnia	Kasa pancerna, drzwi skarbca z szumami uwarunkowanymi funkcjonowaniem.
Beton 2,5m	Wysoka	Pomieszczenie skarbca, część skarbca, w którym występują lekkie zakłócenia.
Beton 4,0m	Wysoka	Pomieszczenie skarbca, część skarbca, w której występują niewielkie zakłócenia.
Beton 5,0m	Wysoka	Pomieszczenie skarbca, część skarbca, w której występują minimalne zakłócenia.
LWS 1,5m	Wysoka	Bankomat w systemie opancerzenia tworzywem sztucznym z szumami uwarunkowanymi funkcjonowaniem
LWS 2,0m	Wysoka	Część skarbca wykonana w systemie pancernym z szumami o minimalnym natężeniu

6 Rozwiązywanie problemów

Problem	Diagnostyka	Rozwiązanie
Komputer nie ma łączności z czujką.	Upewnić się, że port COM na komputerze jest wolny.	Sprawdzić, czy wybrany został właściwy port, zwykle COM1.
	Zamknąć wszystkie aplikacje, które mogłyby korzystać z portu.	
	Upewnić się, że przewód łączący jest podłączony do portu szeregowego na komputerze i do czujki.	
	Upewnić się, że zasilanie czujki jest włączone.	Do kontroli użyć multimetra, sprawdzić także biegunowość.
	Upewnić się, że przełącznik DIP 1 i 2 znajdują się w pozycji WŁ. w celu nawiązania łączności.	
	Upewnić się, że wybrano typ czujki i że jest on prawidłowy.	
	Upewnić się, że zastosowana wersja oprogramowania SensTool jest kompatybilna.	
	Upewnić się, że na komputerze zainstalowano właściwe oprogramowanie sterownika, jeśli stosowany jest adapter USB/port szeregowy.	
Czujka wskazuje alarm wiertła	Upewnić się, że folia zabezpieczająca przed przewierceniem ISN-GMX-D7 jest prawidłowo podłączona.	Jeśli jest podłączona do przepustu oznaczonego jako ISN-GMX-D7 , należy zajrzeć do karty instalacji czujki.
	Upewnić się, że ISN-GMX-D7 nie jest obwodem otwartym.	Sprawdzić ciągłość obwodu za pomocą multimetra (rezystancja ok. 300 Ω dla ISN-GMX-D7).

Problem	Diagnostyka	Rozwiązanie
Wystąpienie alarmu integracji	Upewnić się, że nadajnik testowy GMXS1 nie został aktywowany z zewnętrznego źródła.	Sprawdzić zacisk 4 na czujce za pomocą multimetra. Więcej informacji znajduje się w karcie instalacji czujki.
	Skorzystać z opcji analizy w celu wyświetlenia podglądu i nagrania szumu.	Więcej informacji znajduje się w Tabela 1 - Domyślne ustawienia czujek . Upewnić się, że przyłożenie lub odłączenie napięcia 0 V jest zgodne z konfiguracją czujki. Więcej informacji znajduje się w rozdziale 4.2.3. Skorzystać z opcji filtra cyfrowego w celu odpowiedniego wyeliminowania szumu.
Wystąpienie alarmu wstrząsu	Wyświetlić podgląd alarmu za pomocą opcji analizy w programie SensTool.	Zmienić ustawienia wstrząsu, aby zredukować szum. Zmienić promień detekcji, o ile jest to dozwolone, aby zlikwidować szum. Skorzystać z opcji filtra cyfrowego w celu wyeliminowania szumu. Zidentyfikować źródło i podjąć odpowiednie działania zapobiegawcze.
Wystąpienie alarmu temperatury	Sprawdzić górne i dolne ustawienia graniczne czujek. Sprawdzić temperaturę otoczenia.	Skorzystać z programu SensTool i w razie potrzeby skonfigurować. Więcej informacji na temat opcji wejść znajduje się w Tabela 2 - Nadzór temperatury .
Czujka wolno reaguje	Sprawdzić, czy wejście zdalne jest aktywne, co spowoduje redukcję czułości do 12,5 %.	Sprawdzić wejście 7 na czujce za pomocą multimetra. Więcej informacji znajduje się w karcie instalacji czujki.

Problem	Diagnostyka	Rozwiązanie
Niepożądane aktywacje	Sprawdzić ustawienia czujki. Powtórzyć wszystkie powyższe czynności w celu zlikwidowania różnych rodzajów alarmu.	Sprawdzić względem pierwotnych ustawień, o ile są dostępne.

7 Informacje potrzebne do zamówień

Artykuł	Numer zamówienia
Oprogramowanie SensTool	F.01U.004.306

Bosch Security Systems, Inc.

130 Perinton Parkway
Fairport, NY 14450
USA

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com



BOSCH

