



ISN-SMS-W7 SensTool

Bedieningshandleiding

Versie: 1.1.6

A6V10245824_d

Copyright

Technische specificaties en beschikbaarheid kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

© Bosch Security Systems, Inc. 2016.

We behouden alle rechten op dit document en het onderwerp ervan. Door acceptatie van dit document erkent de ontvanger deze rechten en verklaart hij/zij het document noch het onderwerp ervan geheel of gedeeltelijk te publiceren, noch dit beschikbaar te stellen aan enige derde zonder onze uitdrukkelijke schriftelijke voorafgaande toestemming, noch dit te gebruiken voor enig ander doeleinde dan waarvoor het hem/haar is verstrekt.

Inhoud

1	Erkenning van handelsmerken	4
2	Algemeen	5
2.1	Omschrijving	5
2.2	Omvang van levering	5
2.3	Systeemvereisten	5
3	Installatie.....	6
3.1	De software SensTool installeren.....	6
3.2	Hardware installeren.....	6
4	Toepassing van programma	7
4.1	SensTool starten	7
4.2	Hoofdscherm.....	8
4.2.1	Tabbladen	8
4.2.2	Voetregel	9
4.3	Tabblad Instellingen.....	9
4.3.1	Opdrachtenbalk	9
4.3.2	Tabel 1 - Standaardinstellingen voor detectoren	9
4.3.3	Meerdere detectoren programmeren	10
4.3.4	Basisinstellingen	10
4.3.5	Tabel 2 - Temperatuurbewaking.....	11
4.3.6	USER MODE instellingen.....	11
4.3.7	Beschrijving	12
4.4	Tabblad Analyse.....	13
4.4.1	Opdrachtenbalk	13
4.4.2	Actuele instellingen.....	14
4.4.3	Status	14
4.4.4	Detectorsignaal	15
4.5	Tabblad Gebeurtenisgeheugen	16
4.5.1	Opslaan als rapport	16
4.5.2	Gebeurtenisgeheugen uploaden	17
4.5.3	Gebeurtenisgeheugen detector wissen.....	17
4.5.4	Weergave van datum, tijd en gebeurtenissen	17
5	Aanbevolen instellingen.....	18
5.1	Basisinstellingen.....	18
5.2	Tabel 3 – USER MODE instellingen	18
6	Problemen oplossen.....	19
7	Bestelgegevens.....	21

1 Erkenning van handelsmerken

Alle product- en bedrijfsnamen die in deze handleiding expliciet worden genoemd, worden alleen vermeld ter identificatie of beschrijving. Deze namen kunnen handelsmerken of wettig geregistreerde handelsmerken van de desbetreffende eigenaren zijn.

Microsoft is een geregistreerd handelsmerk en Windows een handelsmerk van Microsoft Corporation.

2 Algemeen



In deze handleiding wordt het gebruik beschreven van de software voor SensTool. We gaan ervan uit dat de gebruiker bekend is met het gebruik van seismische detectoren uit de ISN-SM-xx-reeks. De schermafbeeldingen dienen als voorbeeld en kunnen afwijken van de weergave met uw software.

2.1 Omschrijving

SensTool is een softwareprogramma voor seismische detectoren van de typen ISN-SM-50, ISN-SM-80, ISN-SM-90:

- Bedrijfsparameters instellen.
- Begeleiding bij toegestane detectorinstellingen.
- Analyse van de detectorgegevens.
- Gebeurtenisgegevens van seismische detectoren weergeven.
- Detectorgegevens uploaden en downloaden via RS232-poort en pc-kabel.
- Configuratiegegevens van seismische detectoren, signaalgegevens en historische gebeurtenisgegevens opslaan en weergeven.

2.2 Omvang van levering

De ISN-SMS-W7 SensTool bestaat uit:

- 1x RS232-verbindingskabel voor aansluiten van seismische detector op een seriële poort op een pc.
- 1x ISN-SMS-W7 SensTool-cd met de nieuwste versie van SensTool en de bedieningshandleiding in PDF-formaat.

2.3 Systeemvereisten

Voor gebruik van het programma SensTool gelden de volgende systeemvereisten voor uw pc:

- X86-processor met minimaal 166 MHz en 40 MB RAM.
- Cd-station.
- RS232- of USB-poort met adapter naar RS232 (de adapter is niet bij de levering inbegrepen).
- Minimaal 100 MB vrije schijfruimte op de harde schijf.
- Besturingssysteem: XP / VISTA / Windows 7 / Windows 8.

3 Installatie

3.1 De software SensTool installeren



De software SensTool software mag niet aan derden worden doorgegeven of verkocht.

Als SensTool al is geïnstalleerd op de pc, opent u het programma. Het versienummer wordt weergegeven in de titelbalk.

Als u werkt met een oudere versie van SensTool (V1.1.6 of lager), worden mogelijk niet alle huidige detectortypen gedetecteerd. Bosch raadt ten eerste aan de nieuwste versie van SensTool te installeren.

U installeert de software als volgt:

- Sluit alle applicaties op de pc.
- Plaats de installatie-cd.
Het installatieprogramma wordt automatisch gestart.



Als het installatieprogramma van SensTool niet automatisch wordt gestart, start u het programma **ISN-SMS-W7-x.x.x_installer.exe** handmatig vanuit de Windows Verkenner.

- Volg de instructies voor installatie van het programma.

3.2 Hardware installeren

U sluit de seismische detector als volgt op de pc aan met de seriële verbindingskabel:

- Open de seismische detector (zie het ISN-SM-xx installatieblad voor meer informatie).
- Sluit de seismische detector met de verbindingskabel aan op een vrije RS232-aansluiting (COM-poort) van de pc.

Als de gekozen COM-poort al door een andere applicatie wordt gebruikt, sluit u deze applicatie.



Als er geen COM-poort beschikbaar is op de pc, kunt u de seismische detector met een USB-naar-RS232 adapter (niet meegeleverd) aansluiten op een USB-poort van de pc.

- Schakel de voedingsspanning van de seismische detector in en wacht 30 seconden tot de detector is gekalibreerd.

4 Toepassing van programma

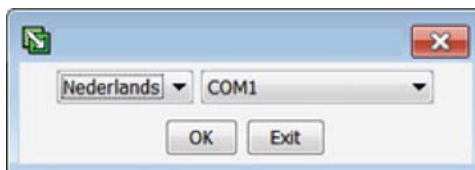
4.1 SensTool starten

U start de software SensTool als volgt:

- Start SensTool met de opdracht **Start > Alle Programma's > ISN-SMS-W7> ISN-SMS-W7** of dubbelklik op het pictogram op het bureaublad.



- Selecteer de taal in de keuzelijst. Beschikbare talen zijn Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Nederlands, Zweeds, Pools en Portugees.
- Selecteer de verbindingspoort in de keuzelijst.



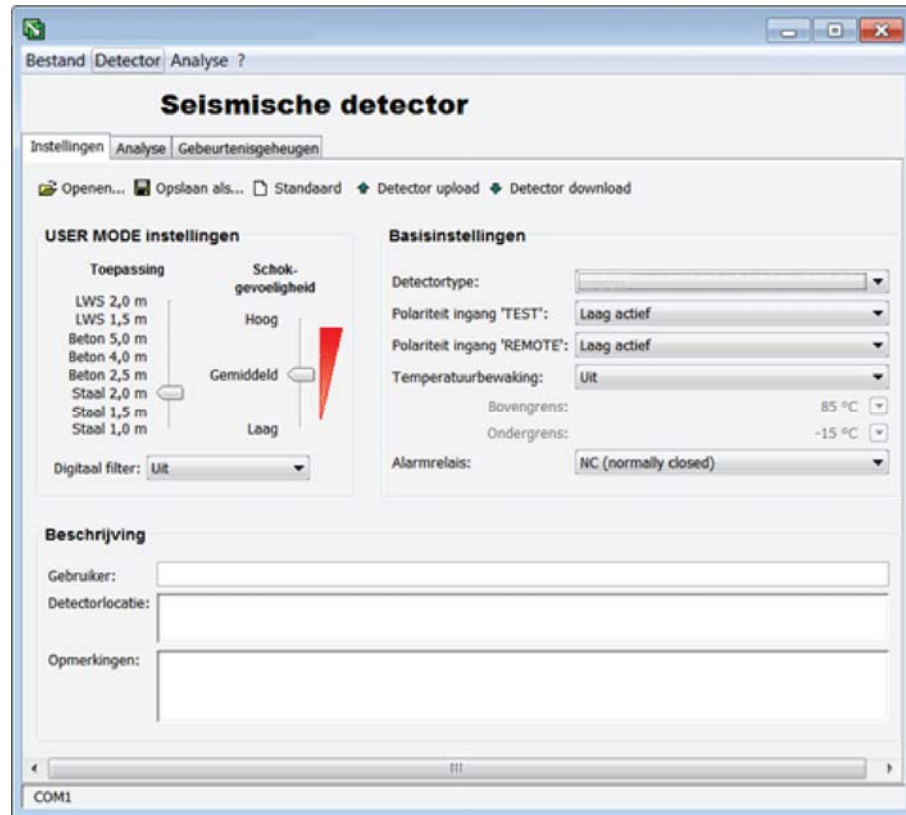
Gebruik de instelling **No detector connected** om vooraf instellingen te configureren zonder dat er een detector is aangesloten of om opgeslagen gegevens te evalueren.

- Klik op **OK** om uw keuze te bevestigen en door te gaan naar het hoofdmenu of klik op **Exit** om het programma te sluiten.



Ga naar het tabblad **Instellingen** en open een opgeslagen .ISN-SMS-W7-bestand als u opgeslagen configuratiegegevens wilt bekijken.

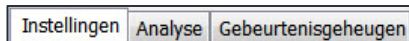
4.2 Hoofdscherm



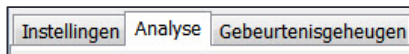
4.2.1 Tabbladen

Het hoofdscherm is verdeeld in tabbladen voor de functiegebieden **Instellingen**, **Analyse** en **Gebeurtenisgeheugen**.

- **Instellingen**



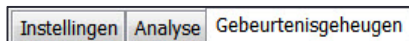
Op het tabblad **Instellingen** kunt u het type seismische detector configureren en selecteren, gegevens van en naar de detector up- en downloaden en detectorinstellingen opslaan en ophalen.



- **Analyse**

Op het tabblad **Analyse** kunt u realtime gegevens van signaaltests opslaan en signaalgegevens ophalen.

- **Gebeurtenisgeheugen**



Op het tabblad **Gebeurtenisgeheugen** kunt u het gebeurtenissenlogboek van de detector ophalen en de opgehaalde gebeurtenissen opslaan naar de pc.

4.2.2 Voetregel

COM1 Gereed Actuele instellingen: USER MODE, Toepassing: Staal 2,0 m, Schokgevoeligheid: Gemiddeld, Digitaal filter:Uit

In de voetregel staat de volgende informatie:

Links	Verbinding tussen detector en pc.
Rechts	Configuratiegegevens van de aangesloten detector, indien geüpload.

4.3 Tabblad Instellingen

4.3.1 Opdrachtenbalk

De opties op de opdrachtenbalk van het tabblad **Instellingen** worden pas actief nadat u een detector hebt geselecteerd in de keuzelijst **Detectortype**



in het vak **Basisinstellingen**.

Na selectie van een detector zijn de volgende opties beschikbaar:

	Een eerder opgeslagen configuratiebestand openen. Het configuratiebestand kan de detectorinstellingen, het detectortype en de beschrijving bevatten.
	De huidige instellingen opslaan naar een configuratiebestand op de pc, inclusief de detectorinstellingen, het detectortype en de beschrijving.
	De fabrieksinstellingen voor het aangesloten detectortype herstellen. Zie Tabel 1 - Standaardinstellingen voor detectoren voor meer informatie over de fabrieksinstellingen van detectoren.
	De actuele instellingen van de aangesloten detector ophalen en weergeven.
	De actuele instellingen van SensTool downloaden naar de aangesloten detector.

4.3.2 Tabel 1 - Standaardinstellingen voor detectoren

Detector	Toepassing / radius	Schokgevoeligheid	Polariteit ingang 'TEST'	Polariteit ingang 'REMOTE'	Temperatuurbewaking	Alarmrelais	Digitaal filter
ISN-SM-50	Staal 2,0m	Gemiddeld	Laag actief	Laag actief	Uit	Normally closed	Uit
ISN-SM-80	Beton 4,0m	Hoog	Laag actief	Laag actief	Uit	Normally closed	Uit

Detector	Toepassing / radius	Schokgevoeligheid	Polariteit ingang 'TEST'	Polariteit ingang 'REMOTE'	Temperatuurbewaking	Alarmrelais	Digitaal filter
ISN-SM-90	Beton 4,0m	Hoog	Laag actief	Laag actief	Uit	Normally closed	Uit

4.3.3 Meerdere detectoren programmeren

Als u meerdere detectoren wilt configureren voor één toepassing, slaat u de instellingen voor één detector op naar een configuratiebestand. Het opgeslagen configuratiebestand kan vervolgens op elk moment worden geopend en naar meerdere detectoren worden gedownload.



Tijdens de gegevensoverdracht mogen de kabelverbinding met de detector en de voeding van de detector niet worden onderbroken.

4.3.4 Basisinstellingen



De configuratie die in SensTool wordt geselecteerd, heeft prioriteit over instellingen van de DIP-switch op de detector.

Zie de ISN-SM-xx installatiebladen voor meer informatie over vereisten van lokale keuringsinstanties.

Selecteer de volgende instellingen voor de aangesloten detector:

Detectortype:	Selecteer het type van de aangesloten detector: • ISN-SM-50 • ISN-SM-80 • ISN-SM-90 De standaardinstelling is optie 1, geen selectie.
Polariteit van ingang 'TEST'	• Laag actief • Hoog actief De standaardinstelling is Laag actief Laag actief = 0 V toegepast voor activering Hoog actief = 0 V weggenomen voor activering

Polariteit van ingang 'REMOTE'	• Laag actief 0 V toegepast • Hoog actief 0 V weggenomen De standaardinstelling is Laag actief  Laag actief = 0 V toegepast voor activering Hoog actief = 0 V weggenomen voor activering
Temperatuurbewaking:	• Uit • Aan De standaardinstelling is Uit. Zie Tabel 2 - Temperatuurbewaking voor meer informatie over het bereik van de temperatuurbewaking die kan worden geconfigureerd voor elk detectortype
Alarmrelais:	• NC (normally closed) • NO (normally open) De standaardinstelling is NC (normally closed).

4.3.5 Tabel 2 - Temperatuurbewaking

Temperatuurbewaking:

Bovengrens:

Ondergrens:

Detectortype	Ondergrens	Bovengrens	Standaard ondergrens	Standaard bovengrens
ISN-SM-50	Vast	Vast	N.v.t.	N.v.t.
ISN-SM-80	-40 tot 0 °C**	+85 tot +20 °C**	-15 °C	+85 °C
ISN-SM-90	-40 tot 0 °C**	+85 tot +20 °C**	-15 °C	+85 °C

**Temperatuur moet worden opgegeven in eenheden van 1 graad.

4.3.6 USER MODE instellingen

USER MODE instellingen

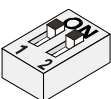
Toepassing

LWS 2,0 m
LWS 1,5 m
Beton 5,0 m
Beton 4,0 m
Beton 2,5 m
Staal 2,0 m
Staal 1,5 m
Staal 1,0 m

Schok-gevoeligheid

Hoog
Gemiddeld
Laag

Digitaal filter:



USER MODE

In de **USER MODE** kunt u de beperkte programmeerbaarheid van de DIP-switches overschrijven op de detector. U activeert de **USER MODE instellingen** door de DIP-switches 1 en 2 op de detector in te stellen op **AAN**. De aanbevolen instellingen voor elke detector en toepassing vindt u op de ISN-SM-xx installatiebladen.

Voer in het vak **USER MODE instellingen** de volgende waarden in:

Toepassing	Selecteer het materiaaltype waarop de detector is gemonteerd en de vereiste detectieradius. (LWS = LightWeight Steel, lichtgewicht staal).
Schokgevoeligheid	Selecteer de gevoeligheid van de detector voor schokken op de detector of het oppervlak waarop de detector is gemonteerd.
Digitaal filter	Opties voor het filteren van geluiden die ongewenste alarmen kunnen veroorzaken. TL-verlichting – met deze optie reduceert u potentiële interferentie van fittingen van tl-lampen in de beveiligde ruimte. Mechanisch geluid – met deze optie reduceert u potentiële interferentie van mechanisch gegenereerde geluiden zoals klokken, airconditioning, motoren, voedingseenheden, verkeer en andere interne of externe bronnen.

Zie Tabel 1 - Standaardinstellingen voor detectoren voor informatie over de standaardinstellingen.

4.3.7 Beschrijving

Beschrijving	
Gebruiker:	
Detectorlocatie:	
Opmerkingen:	

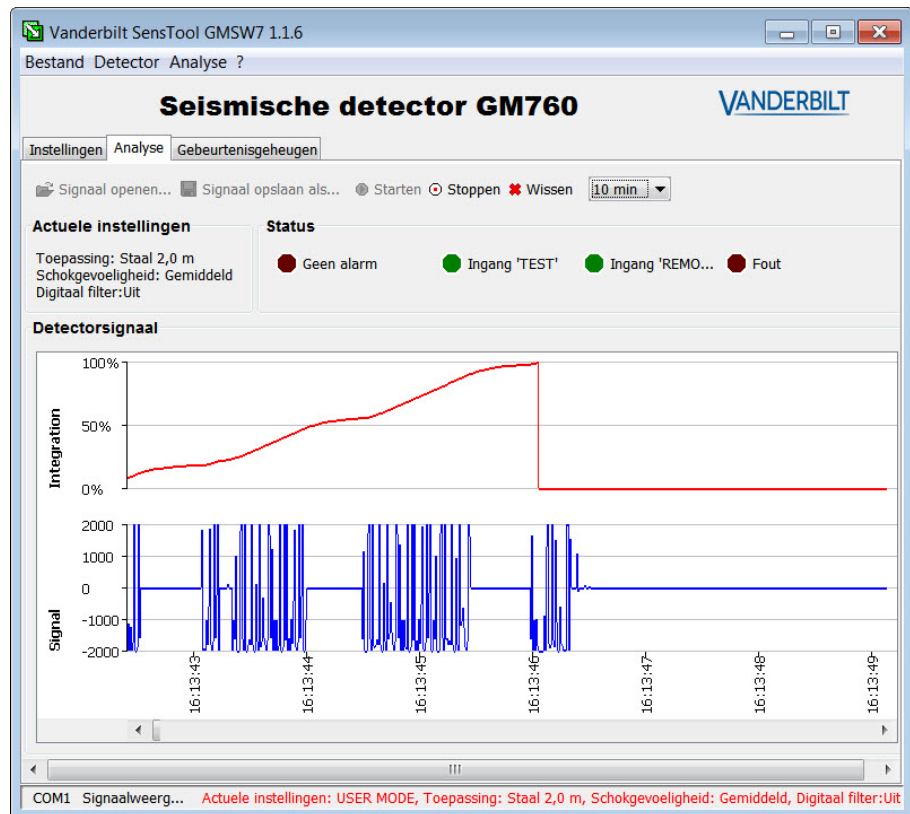
Het vak Beschrijving bevat 3 tekstvakken waarin belangrijke gegevens over de locatie kunnen worden vastgelegd. Klik op **Opslaan als...** om de beschrijvende informatie met de detectorinstellingen op te slaan. De beschrijving wordt alleen in het configuratiebestand opgeslagen, niet in de detector.

Voorbeeld

Gebruiker:	Naam en contactgegevens van de monteur
Detectorlocatie:	ISN-SM-90 bevindt zich op de deur van de hoofdkluis, een ISN-GMX-P3S maakt deel uit van de installatie

Opmerkingen:	De deur kan alleen worden geopend tijdens kantooruren en de manager en assistant-manager zijn de toegewezen sleutelhouders. Hoge gevoeligheid is ingesteld voor een betere bescherming van de deur.
---------------------	--

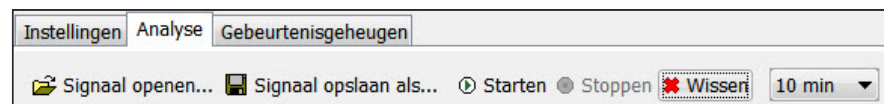
4.4 Tabblad Analyse



Op het tabblad **Analyse** kunt u de volgende acties uitvoeren:

- Op de pc opgeslagen signalen openen.
- Vastgelegde signalen opslaan naar de pc.
- Realtime signalen weergeven.
- Realtime signalen opnemen.
- Opgenomen signalen verwijderen.

4.4.1 Opdrachtenbalk



Selecteer een optie in de opdrachtenbalk **Analyse** om realtime signaaltestgegevens weer te geven en om signaalgegevens op te slaan en op te halen.

	Opgeslagen signalen van de pc ophalen en openen (.txt-bestand) en deze in een grafiek weergeven.
--	--

 Signaal opslaan als...	De weergegeven signalen opslaan naar de geselecteerde map op de pc in een bestand in .txt-formaat.
 Starten	Registratie van signaal starten na een vertraging van 5 seconden.
 Stoppen	Registratie van signaal stoppen.
 Wissen	De huidige registratie wissen.
 10 min	Lengte van de registratie selecteren in de keuzelijst. • 10 min Gedurende een periode van 10 minuten wordt elke 1 seconden een sample van het signaal genomen. • 100 min Gedurende een periode van 100 minuten wordt elke 5 seconden een sample van het signaal genomen. • 18 h Gedurende een periode van 18 uur wordt elke 30 seconden een sample van het signaal genomen.

4.4.2 Actuele instellingen



De actuele instellingen worden ook weergegeven in de voetregels.

4.4.3 Status



De sectie Status is inactief en alle prestatie-indicatoren zijn grijs totdat er een registratie wordt gestart.

Tijdens een registratie wordt een wijziging in de status als volgt aangegeven:

Alarmstatus

Status	Kleurverandering
Geen alarm	Van grijs naar donkerrood tijdens registratie.
Alarm * (integratie)	Van donkerrood naar lichtrood als een integratiealarm wordt gedetecteerd.
Alarm (schok)	Van donkerrood naar lichtrood als een schokalarm wordt gedetecteerd.

Status	Kleurverandering
Alarm * (temperatuur)	Van donkerrood naar lichtrood als een temperatuuralarm wordt gedetecteerd.
Alarm * (boren)	Van donkerrood naar lichtrood als de antiboorfolie wordt beschadigd. Het alarm blijft actief totdat de antiboorfolie wordt vervangen of ontkoppeld.

*Alarmsignalen gaan in een cyclus van 2,5 seconde aan/uit zolang het alarmsignaal aanwezig is.

TEST-status

Status	Kleurverandering
Ingang 'Test'	Van donkergroen naar lichtgroen als de ingang Test is geactiveerd.

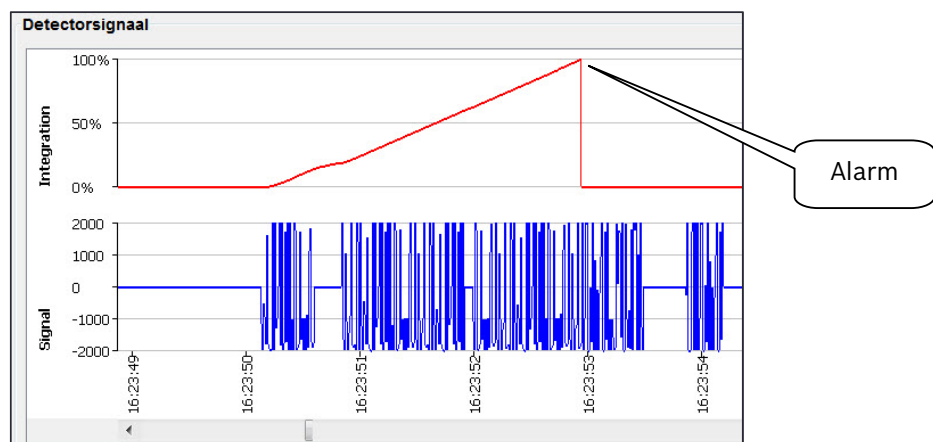
REMOTE-status

Status	Kleurverandering
Ingang 'REMOTE'	Van donkergroen naar lichtgroen als de ingang Remote is geactiveerd.

Foutstatus

Status	Kleurverandering
Fout	Van grijs naar lichtrood als de detector ongeldige gegevens ontvangt. De gegevens moeten opnieuw naar de detector worden gezonden.

4.4.4 Detectorsignaal



Het geregistreerde detectorsignaal wordt in het blauw weergegeven in het onderste deel van het scherm. De tijdstempel is gekoppeld aan de systeemtijd van de pc en de tijdvermelding begint bij de start van de registratie. De schaal wordt in een bereik van 0 tot +/- 2000 automatisch aangepast aan de sterkte van het gedetecteerde signaal.

Als de detectorsignalen voldoen aan de vereisten van een alarm, worden deze signalen geïntegreerd en in het rood weergegeven in het bovenste deel van het scherm. Als integratie 100% bereikt, wordt een alarm geactiveerd.

4.5 Tabblad Gebeurtenisgeheugen



Het gebeurtenisgeheugen moet worden geüpload van de detector. Voor meer informatie zie **Gebeurtenisgeheugen** uploaden.

Het volgende wordt beschouwd als detectorgebeurtenis:

- Opnieuw starten van detector na een onderbreking van de voedingsspanning.
- Activering van alarm.

Detectorgebeurtenissen kunnen worden geüpload van de volgende detectoren:

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

SensTool kan het gebeurtenisgeheugen ophalen van de detectoren, de gegevens opslaan als rapport (.txt-formaat) en het gebeurtenisgeheugen in de detector wissen.



De weergegeven tijd, zonder datum, heeft een mogelijke afwijking van ± 10 minuten per dag. Deze tijd is afkomstig van de realtime klok in de detector. Tijden die worden weergegeven met een datum, zijn systeemtijden van de pc.

De detector is uitgerust met een functie voor tijdmeting die begint te lopen als de voeding wordt ingeschakeld. De tijd wordt voor elke gebeurtenis opgeslagen. Als de voedingsspanning wordt uitgeschakeld (onderbroken), begint de tijdmeting automatisch opnieuw als de voedingsspanning wordt hersteld.

SensTool kan de gebeurtenissen lezen van de detector met de tijdmeting en de tijd en datum voor de actuele periode berekenen. De berekening is gebaseerd op de tijd/datum van de klok in de pc.

Eerdere gebeurtenissen worden getoond met de tijd ten opzichte van de herstart (reset).

Voedingsspanning
resetten

Tijd van alarm
na resetten
van de

Verbonden
met de pc

Opnieuw
berekende
datum en tijd

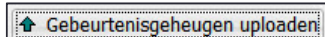
Opslaan als rapport... Gebeurtenisgeheugen uploaden Gebeurtenisgeheugen detector wissen		
Datum	Tijd	Gebeurtenis
Reset	00:00	Reset
Reset	00:00	Reset
Reset	00:00	Reset
Reset + 0 days	01:26	Integration Alarm
Reset + 0 days	01:27	Integration Alarm
2015-07-16	03:29	Integration Alarm
2015-07-16	03:30	Integration 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 Opslaan als rapport ...



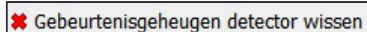
Het actuele rapport opslaan als .txt-bestand in de geselecteerde map op de pc.

4.5.2 Gebeurtenisgeheugen uploaden



Gebeurtenissen kopiëren van de detector naar SensTool en weergeven.

4.5.3 Gebeurtenisgeheugen detector wissen



Gebeurtenisgegevens wissen in de detector. Detectorinstellingen worden niet gewist in de detector.

4.5.4 Weergave van datum, tijd en gebeurtenissen

- **Datum**

In de kolom Datum wordt de berekende kalenderdatum weergegeven met jaar, maand en dag (bijv. 2015-01-22) of het aantal dagen na opnieuw opstarten (bijv. Reset +0 days)

- **Tijd**

In de kolom Tijd wordt de tijd in uren en minuten weergegeven.

- **Gebeurtenis**

In de kolom Gebeurtenis wordt het type gebeurtenis weergegeven. Meerdere gebeurtenissen kunnen tegelijkertijd plaatsvinden.

Gebeurtenis	Betekenis
Reset:	Opnieuw starten van detector na een onderbreking van de voedingsspanning.
Integration alarm:	Alarm dat is geactiveerd door een reeks trillingen.
Temperature alarm:	Alarm dat is geactiveerd doordat de temperatuurgrenzen zijn overschreden. Zie Tabel 2 - Temperatuurbewaking voor meer informatie.
Drill alarm:	Alarm dat is geactiveerd doordat de antiboerfolie is doorboord of gescheurd.
Shock alarm:	Alarm dat is geactiveerd door schokken.
TEST active:	Ingang Test geactiveerd.*
REMOTE active:	Ingang REMOTE geactiveerd.**

*Het alarm wordt alleen geregistreerd als het alarm wordt geactiveerd terwijl de ingang actief is.

Activering van de testzender ISN-GMX-S1 wordt in het vak Status van het tabblad Analyse weergegeven als **Alarm (Integration) en **TEST input**. Zie paragraaf 4.4.3 **Status** voor meer informatie.

5 Aanbevolen instellingen

De volgende instellingen worden aanbevolen voor standaardtoepassingen.

5.1 Basisinstellingen

- Alarmrelais ingesteld op NC (normally closed).
- Temperatuurbewaking ingesteld op Uit.

Als de temperatuur moet worden bewaakt, moet deze worden ingesteld op circa 10 graden Celsius hoger of lager dan het bereik van de verwachte bedrijfstemperatuur van de detector.

5.2 Tabel 3 – USER MODE instellingen

- Digitaal filter ingesteld op Uit

Materiaal	Schok-gevoeligheid	Toepassing
Staal 1,0m	Laag	Kaartjesautomaat met sterke functiegerelateerde geluiden.
Staal 1,5m	Gemiddeld	Geldautomaat, dag-/nachtluizen, brandkasten met sterke functiegerelateerde geluiden.
Staal 2,0m	Gemiddeld	Gepantserde brandkast, kluisdeuren met functionele geluiden.
Beton 2,5m	Hoog	Kluisruimte, elementkluis met enige interferentie
Beton 4,0m	Hoog	Kluisruimte, elementkluis met lage interferentie
Beton 5,0m	Hoog	Kluisruimte, elementkluis met minimale interferentie
LWS 1,5m	Hoog	Geldautomaat van kunststoffen pantsersysteem met functiegerelateerde geluiden.
LWS 2,0m	Hoog	Elementkluis van kunststoffen pantsersysteem met minimale geluiden.

6 Problemen oplossen

Probleem	Diagnose	Oplossing
Pc kan niet communiceren met de detector.	Controleer of de COM-poort op de pc vrij is voor gebruik.	Controleer of de juiste COM-poort is geselecteerd, in het algemeen COM1.
	Sluit alle geopende toepassingen die de poort bezet kunnen houden.	
	Controleer of de verbindingskabel is aangesloten op de seriële poort op de pc en op de detector.	
	Controleer of de voeding van de detector ingeschakeld is.	Controleer de polariteit met een multimeter.
	DIP-switch 1 en 2 moeten in de stand AAN staan om communicatie mogelijk te maken.	
	Controleer of een detectortype is geselecteerd en of dit het juiste type is.	
	Controleer of de compatibele versie van SensTool wordt gebruikt.	
	Controleer of het juiste stuurprogramma is geïnstalleerd op de pc als een USB-naar-serieel adapter wordt gebruikt.	
Detector toont booralarm	Zorg dat de ISN-GMX-D7 antiboorfolie correct is aangesloten.	Aangesloten op contactpunt met markering ISN-GMX-D7 , zie installatieblad van detector.

Probleem	Diagnose	Oplossing
	Zorg ervoor dat de ISN-GMX-D7 geen open stroomkring is.	Voer een doorgangsmeting uit met een multimeter (weerstand circa 300Ω voor ISN-GMX-D7).
Detector toont integratiealarm	Zorg ervoor dat de ISN-GMX-S1-testzender niet worden geactiveerd door een externe bron.	Controleer klem 4 op de detector met een multimeter. Zie het installatieblad van de detector.
	Bekijk en registreer het geluid met de optie Analyse.	Zie Tabel 1 - Standaardinstellingen voor detectoren . Controleer of 0 V wordt toegepast of weggenomen voor de detectorconfiguratie. Zie paragraaf 4.2.3. Filter zo nodig het geluid met de opties voor het digitale filter.
Detector toont schokalarm	Bekijk het schokalarm met de optie Analyse in SensTool.	Wijzig de instellingen voor schokken om het geluid te reduceren. Wijzig de detectieradius, indien toegestaan, om het geluid weg te nemen. Filter het geluid met de opties voor het digitale filter. Identificeer de bron en neem maatregelen om het geluid te voorkomen
Detector toont temperatuuralarm	Controleer de instellingen 'hoog' en 'laag' van de detectoren. Controleer de omgevingstemperatuur van het gebied.	Pas zo nodig instellingen aan met SensTool. Zie Tabel 2 - Temperatuurbewaking voor ingangsopties.

Probleem	Diagnose	Oplossing
Detector reageert langzaam	Controle of de ingang Remote actief is. Deze verlaagt de gevoeligheid tot 12,5%.	Controleer ingang 7 op de detector met een multimeter. Zie het installatieblad van de detector.
Ongewenste activiteiten	Controleer de instellingen van de detector. Herhaal de hierboven genoemde processen voor het opheffen van de verschillende alarmtypen.	Verifieer aan de hand van de oorspronkelijke instellingen, indien beschikbaar.

7 Bestelgegevens

Artikel	Bestelnummer
SensTool-software	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

