



GMSW7 SensTool Användarhandbok

Version: 1.1.6

Upphovsrätt

Tekniska specifikationer och tillgänglighet kan komma att ändras utan föregående meddelande därom.

© Vanderbilt 2015.

Alla rättigheter till detta dokument samt till föremålet för dokumentet förbehålles. Genom att acceptera dokumentet erkänner mottagaren dessa rättigheter och förbinder sig att inte publicera dokumentet eller dess föremål helt eller delvis, att inte göra det tillgängligt för tredje part utan skriftligt tillstånd från oss, samt att inte använda dokumentet för något annat syfte än det för vilket det levererats.

Utgåva: 2015-10-01

Dokument-ID: A6V10245824

Innehållsförteckning

1	Varumärkesgodkännande	4
2	Allmänt.....	5
2.1	Beskrivning	5
2.2	Leveransomfattning	5
2.3	Systemkrav	5
3	Installation.....	6
3.1	Installation av programvaran SensTool	6
3.2	Installation av maskinvara	6
4	Användning av programmet.....	7
4.1	Starta SensTool	7
4.2	Huvudskärmbilden	8
4.2.1	Flikar	8
4.2.2	Sidfot	9
4.3	Fliken Inställningar	9
4.3.1	Kommandofältet	9
4.3.2	Tabell 1 – Standardinställningar för detektorer.....	9
4.3.3	Programmering av flera detektorer.....	10
4.3.4	Grundinställningar	10
4.3.5	Tabell 2 - Temperaturlarm.....	11
4.3.6	Inställningar för användarläge	11
4.3.7	Beskrivning.....	12
4.4	Fliken Analys	13
4.4.1	Kommandofältet	13
4.4.2	Nuvarande inställningar.....	14
4.4.3	Status	14
4.4.4	Detektorsignal	15
4.5	Fliken för larmminne	15
4.5.1	Spara som rapport.....	16
4.5.2	Larmminne Överföring.....	16
4.5.3	Radera larmminnet på detektorn.....	16
4.5.4	Visning av datum, tider och händelser	16
5	Rekommenderade inställningar.....	18
5.1	Grundinställningar.....	18
5.2	Tabell 3 – Inställningar för användarläge.....	18
6	Felsökning.....	19
7	Beställningsinformation	22

1 Varumärkesgodkännande

Alla produkter eller företagsnamn som förekommer uttryckligen i denna handbok gör så endast för att identifiering eller beskrivning kräver detta, och de kan vara varumärken eller registrerade varumärken tillhöriga sina respektive ägare.

Microsoft är ett registrerat varumärke och Windows är ett varumärke som tillhör Microsoft Corporation.

2 Allmänt

Dessa anvisningar ger en detaljerad beskrivning över hur man använder programvaran för SensTool. Man tar för givet att användaren har kännedom om hur man använder de seismiska detektorerna i GM7xx-serien.



Om du fortfarande har frågor är du välkommen att kontakta supportgruppen – www.service.vanderbiltindustries.com.

De skärmdumpar som visas är exempel och kan skilja sig åt jämfört med vad som visas av din programvara.

2.1 Beskrivning

SensTool är en datorbaserad programvara som tillhandahåller följande funktioner för Vanderbilts seismiska detektorer, typ GM730, GM760, GM775 samt GM770 (den sista har utgått ur lagret):

- Justering av driftparametrar.
- Riktlinjer vad gäller tillåtna detektorinställningar.
- Analys av detektordata.
- Visning av händelsedata från seismiska detektorer.
- Överföring och hämtning av detektordata via RS232-porten och liknande datorkablar.
- Lagring och visning av seismiska konfigurationsdata, signaldata och händelsedatahistorik.

2.2 Leveransomfattning

Detta ingår i paketet GMSW7 SensTool:

- 1 x anslutningskabel av typen RS232 för att ansluta den seismiska detektorn till en serieport på datorn.
- 1 x CD-ROM-skiva GMSW7 SensTool med den senaste versionen av SensTool och användarhandboken i PDF-format.

2.3 Systemkrav

Din dator måste uppfylla följande krav för att du ska kunna använda programvaran SensTool:

- X86-processor på minst 166 MHz och 40 MB RAM-minne.
- CD-enhet.
- RS232- eller USB-port med omvandlingsanordning till RS232 (omvandlingsanordningen medföljer inte vid leveransen).
- Minst 100 MB ledigt minne på hårddisken.
- Operativsystem: XP/VISTA/Windows 7/Windows 8.

3 Installation

3.1 Installation av programvaran SensTool



Programvaran SensTool får inte spridas till tredje part eller säljas.

Om SensTool redan finns installerat på datorn, öppnar du programmet och versionnumret visas i rubrikfältet.

Om du har en äldre version av programvaran SensTool (äldre än v1.1.6) är det möjligt att den inte kan användas med alla detektortyper. Vanderbilt rekommenderar starkt att du installerar den senaste versionen av programvaran SensTool.

Gör så här för att installera programvaran:

- Stäng alla program på datorn.
 - Stoppa in installations-CD:n.
Installationsprogrammet startar automatiskt.
-



Om installationsprogrammet till SensTool inte startar automatiskt, kan du starta programmet **gmsw7-x.x.x_installer.exe** manuellt från Windows Explorer.

- Följ installationsprogrammets anvisningar.

3.2 Installation av maskinvara

Anslut den seismiska detektorn till datorn med hjälp av den seriella anslutningskabeln genom att följa dessa anvisningar:

- Öppna den seismiska detektorn (läs installationsbladet GM7xx för mer information).
 - Använd ett ledigt RS232-uttag (COM-port) på datorn för att ansluta den seismiska detektorn med hjälp av anslutningskabeln.
-

Om den COM-port du väljer redan används av ett annat program måste du stänga det programmet.



Om det inte finns någon ledig COM-port på datorn går det att ansluta via en USB-port på datorn med hjälp av en omvandlingsanordning för USB till RS232 (medföljer ej).

- Slå på matarspänningen till den seismiska detektorn och vänta i 30 sekunder för att detektorn ska utföra kalibreringen.

4 Användning av programmet

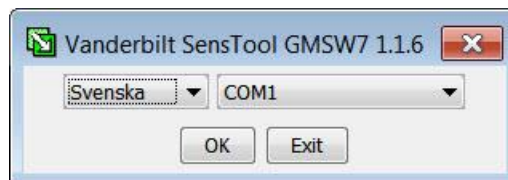
4.1 Starta SensTool

Gör så här för att starta programvaran SensTool:

- Starta programvaran SensTool genom att klicka på **Start > Alla program > Vanderbilt > GMSW7 > gmsw7** eller dubbelklicka på ikonen.



- Välj ett språk i rullgardinslistan. De språk som kan väljas är: engelska, franska, italienska, nederländska, polska, portugisiska, spanska, svenska och tyska.
- Välj en anslutningsport i rullgardinslistan.



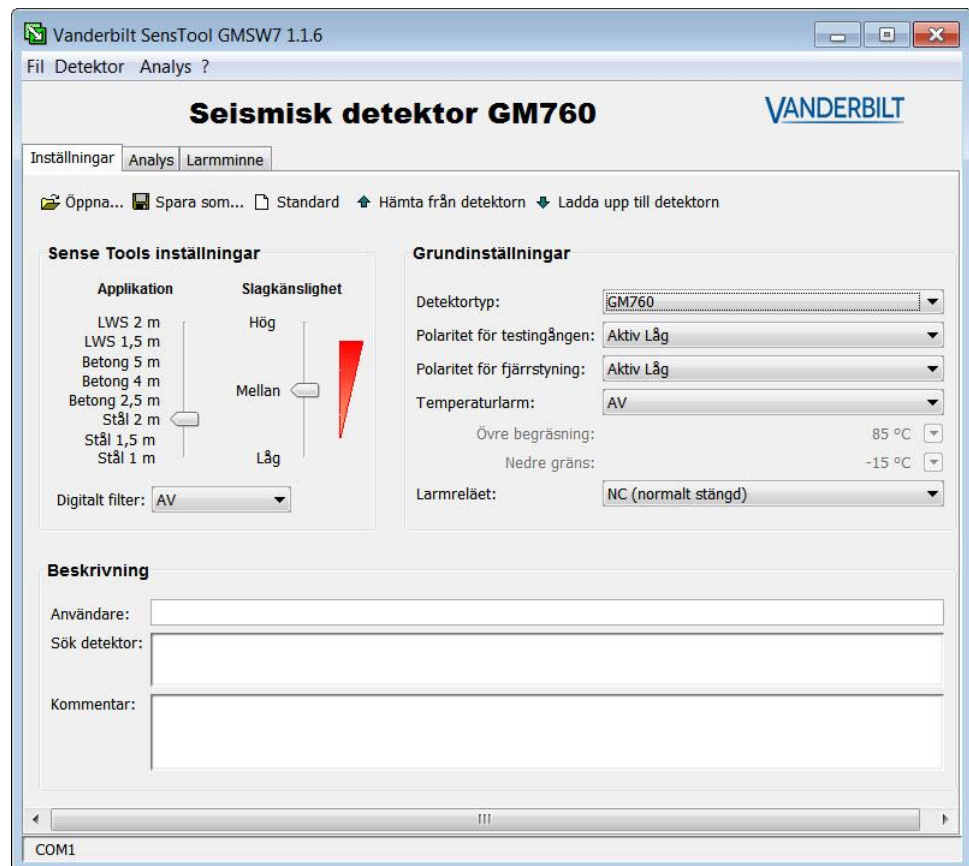
Inställningen **Ingen detektor ansluten** används för att förkonfigurera inställningar om anslutningen till en detektor inte är tillgänglig eller för att utvärdera sparade data.

- Klicka på **OK** för att bekräfta posterna och gå vidare till huvudmenyn eller klicka på **Avsluta** för att stänga programmet.



Utvärderingen av sparade konfigurationsdata kan endast ses på fliken **Inställningar** och genom att öppna den .gmsw7-fil som sparats för tillfället.

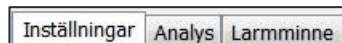
4.2 Huvudskärmbilden



4.2.1 Flikar

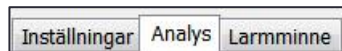
Välj en flik på huvudskärmbilden för att visa ett av funktionsområdena: **Inställningar**, **Analys** och **Larmminne**.

- **Inställningar**



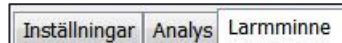
Välj fliken **Inställningar** för att konfigurera och välja seismisk detektortyp, för att överföra data till och från detektorn samt för att spara och hämta detektorinställningar.

- **Analys**



Välj fliken **Analys** för att granska signaltestdata i realtid samt för att spara och hämta signaldata.

- **Larmminne**



Välj fliken **Larmminne** för att hämta detektorns händelselogg samt för att spara de hämtade händelserna på datorn.

4.2.2 Sidfot

COM1 Redo Aktuella inställningar: Sense Tool, Applikation : Stål 2 m, Slagkänslighet : Mellan, Digitalt filter:AV

I sidfoten visas följande information:

Vänster sida	Anslutning mellan detektorn och datorn.
Höger sida	Inställningsdata för den anslutna detektorn, när de överförs.

4.3 Fliken Inställningar

4.3.1 Kommandofältet

För att aktivera kommandofältets alternativ på fliken **Inställningar**, väljer du först **Detektortyp** från rullgardinslista under delen **Grundinställningar**.



Följande alternativ blir tillgängliga när du har valt en detektor:

	Öppnar en tidigare sparad konfigurationsfil. Konfigurationsfilen kan innehålla detektorinställningar, information om detektortyp och en beskrivande text.
	Sparar de nuvarande inställningarna i en konfiguration på datorn, inklusive detektorinställningarna, information om detektortypen och en beskrivande text.
	Återställer inställningarna till fabriksinställningarna för den anslutna detektortypen. Se Tabell 1 – Standardinställningar för detektorer för mer information om detektorernas fabriksinställningar.
	Tar emot och visar den anslutna detektorns nuvarande inställningar.
	För över de nuvarande inställningarna från SensTool till den anslutna detektorn.

4.3.2 Tabell 1 – Standardinställningar för detektorer

Detektor	Tillämpning /radie	Slagkänslighet	Testingång	Fjärrin gång	Temperaturlarm	Larmrelä	Digitalt filter
GM730	Stål 2m	Mellan	Aktiv Låg	Aktiv Låg	Av	Normalt stängd	Av
GM760	Betong 4m	Hög	Aktiv Låg	Aktiv Låg	Av	Normalt stängd	Av
GM775	Betong 4m	Hög	Aktiv Låg	Aktiv Låg	Av	Normalt stängd	Av
GM770*	Betong 4m	Hög	Aktiv Låg	Aktiv Låg	Av	Normalt stängd	Av

*GM770 har utgått

4.3.3 Programmering av flera detektorer

Om du vill konfigurera flera detektorer för samma användningsområde, sparar du inställningarna för en detektor i en konfigurationsfil. Den sparade konfigurationsfilen kan sedan öppnas och hämtas till flera detektorer när som helst.



Under dataöverföringen får varken detektorns anslutningskabel eller elkabel dras ur (matarspänningen får inte brytas).

4.3.4 Grundinställningar



Den valda konfigurationen på SensTool åsidosätter alla inställningar för DIP-omkopplarna på detektorn.

Läs installationsbladet GM7xx för mer information om krav vad gäller lokala godkännandeorgan.

Grundinställningar	
Detektortyp:	GM760
Polaritet för testingången:	Aktiv Låg
Polaritet för fjärrstyrning:	Aktiv Låg
Temperaturlarm:	AV
Övre begränsning:	85 °C
Nedre gräns:	-15 °C
Larmreläet:	NC (normalt stängd)

Välj följande inställningar för den anslutna detektorn:

Detektortyp:	<p>Välj den anslutna detektortypen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • --- • GM730 • GM760 • GM770 • GM775 <p>Standardinställningen är alternativ 1, ingen typ.</p>
Polaritet för testingången:	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiv Låg • Aktiv Hög <p>Standardinställningen är Aktiv Låg</p> <p>Aktiv Låg = 0 V används för att aktivera Aktiv Hög = 0 V borttaget för att aktivera</p>
Polaritet för fjärrstyrning:	<ul style="list-style-type: none"> • Aktiv Låg 0 V används • Aktiv Hög 0 V borttagen <p>Standardinställningen är Aktiv Låg</p> <p>Aktivt låg = 0 V används för att aktivera Aktivt hög = 0 V borttaget för att aktivera</p>

Temperaturlarm:	<ul style="list-style-type: none"> • Av • På <p>Standardinställningen är Av. Se Tabell 2 - Temperaturlarm för mer information om vilket intervall för temperaturlarm som kan konfigureras för varje detektortyp.</p>
Larmrelä:	<ul style="list-style-type: none"> • NC (normalt stängd) • NO (normalt öppen) <p>Standardinställningen är NC (normalt stängd).</p>

4.3.5 Tabell 2 - Temperaturlarm

Temperaturlarm:

Övre begränsning:

Nedre gräns:

Detektortyp	Nedre gräns	Övre gräns	Standardinställning Nedre gräns	Standardinställning Övre gräns
GM730	Fast	Fast	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
GM760	-40 C till 0 C**	+85 C till +20 C**	-15 C	+85 C
GM775	-40 C till 0 C**	+85 C till +20 C**	-15 C	+85 C
GM770*	-40 C till 0 C**	+85 C till +20 C**	-15 C	+85 C

*GM770 har utgått

**Temperaturen måste anges som ett heltal, i steg om 1 grad.

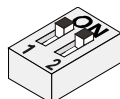
4.3.6 Inställningar för användarläge

Sense Tools inställningar

Applikation:

Slagkänslighet:

Digitalt filter:



ANVÄNDARLÄGE

ANVÄNDARLÄGET är en funktion för att skriva över den begränsade programmerbarheten via inställningarna för DIP-omkopplare på detektorn. Om du vill aktivera **Inställningar för användarläge**, ställer du detektorns DIP-omkopplare 1 och 2 i läget **PÅ**. Information om de rekommenderade inställningarna för varje detektor och för varje användningsområde finns i installationsbladet GM7xx.

Ange följande värden i delen **Inställningar för användarläge**:

Tillämpning	Välj vilken materialtyp som detektorn är monterad på och vilken detekteringsradie som krävs. (LWS för lättviktsstål).
Slagkänslighet	Välj detektorns känslighet för slag på detektorn eller på den yta som den är monterad på.
Digitalt filter	Dessa alternativ hjälper till att filtrera brus, som annars kan skapa oönskade larm. Fluorescerande ljus – Detta alternativ minskar de potentiella störningarna från lokala belysningsarmaturer inom det skyddade området. Mekaniskt ljud – Detta alternativ minskar de potentiella störningarna från ljud som genereras mekaniskt, som klockor, luftkonditioneringsenheter, motorer, strömförsörjning, trafik och andra interna eller externa källor.

Se Tabell 1 – Standardinställningar för detektorer för mer information om standardinställningarna.

4.3.7 Beskrivning

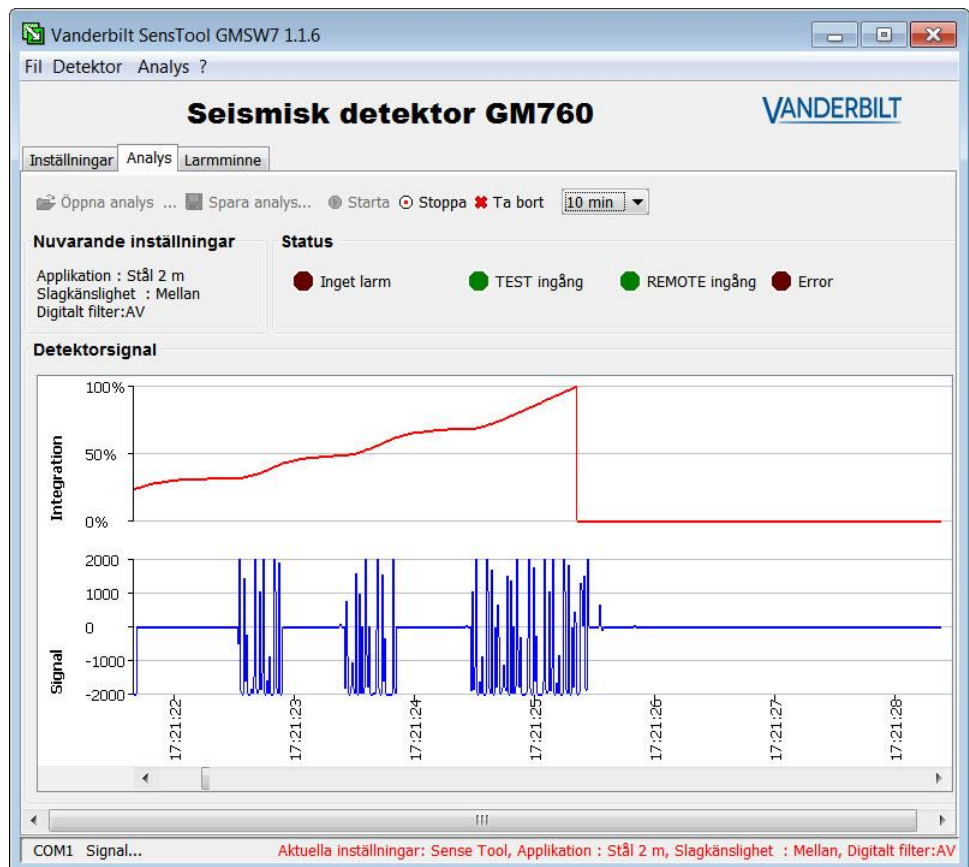
Beskrivning	
Användare:	<input type="text"/>
Sök detektor:	<input type="text"/>
Kommentar:	<input type="text"/>

Beskrivningsdelen har tre fritextfält där du kan ange viktig information om platsen. Klicka på **Spara som** för att spara beskrivningsinformationen med de aktuella uppgifterna som rör detektorinställningarna. Beskrivningsinformationen sparas endast i konfigurationsfilen, inte på detektorn.

Exempel

Användare:	Teknikerns namn och kontaktuppgifter
Detektorns placering:	GM775 sitter på dörren till det stora kassaskåpet och har en GMXP3 som en del av installationen.
Kommentarer:	Denna dörr kan endast öppnas under bankens öppentider. Chefen och den ställföreträdande chefen har nycklar till skåpet. Inställningen med hög känslighet används för att ge extra skydd åt dörren.

4.4 Fliken Analys



Menyn **Analys** kan användas för att utföra följande åtgärder:

- Öppna sparade signaler från datorn.
- Spara insamlade signaler på datorn.
- Visa signaler i realtid.
- Spela in signaler i realtid.
- Radera signaler som spelats in.

4.4.1 Kommandofältet



Välj ett alternativ på kommandofältet Analys för att granska signaltestdata i realtid samt för att spara och hämta signaldata.

	Hämta och öppna sparade signaler från datorn (fil i formatet .txt) och avbilda dem grafiskt.
	Spara de signaler som visas för tillfället i den valda katalogen på datorn, i en fil med formatet .txt.
	Börja spela in en signal med fem sekunders fördröjning.
	Stoppa inspelningen av en signal.
	Radera den aktuella inspelningen.

<input type="text" value="10 min"/>	<p>Väljer tidsperiod för inspelning från en rullgardinslista med alternativ.</p> <p>10 min Testar signalen och spelar in varje sekund under en tiominutersperiod.</p> <p>100 min Testar signalen och spelar in var femte sekund under en hundraminutersperiod.</p> <p>18 h Testar signalen och spelar in var trettionde sekund under en artontimmarsperiod.</p>
-------------------------------------	---

4.4.2 Nuvarande inställningar

Nuvarande inställningar
Applikation : Stål 2 m Slagkänslighet : Mellan Digitalt filter:AV

De nuvarande inställningarna visas också i sidfoten.

4.4.3 Status

Status
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> ● Inget larm </div> <div style="text-align: center;"> ● TEST ingång </div> <div style="text-align: center;"> ● REMOTE ingång </div> <div style="text-align: center;"> ● Error </div> </div>

Statusdelen befinner sig normalt i viloläge och alla statusindikatorer är gråmarkerade tills en inspelning startar.

Under en inspelning anges en förändring i statusen på följande vis:

Larmstatus

Status	Färgändring
Inget larm	Ändras från grå till mörkröd under inspelning.
Larm * (integration)	Ändras från mörkröd till ljusröd när ett integrationslarm detekteras.
Larm (slag)	Ändras från mörkröd till ljusröd när ett slaglarm detekteras.
Larm * (temperatur)	Ändras från mörkröd till ljusröd när ett temperaturlarm detekteras.
Larm * (borrskydd)	Ändras från mörkröd till ljusröd när antiborrfoliet kopplas ur/skadas. Larmet fortsätter att vara aktiverat ända tills antiborrfoliet byts ut eller länkas ut.

*Larmsignaler aktiveras i cykler på 2,5 sekunder (på/av) under den tid som larmet matar ut signaler.

Teststatus

Status	Färgändring
Testingång	Ändras från mörkgrön till ljusgrön när testingången aktiveras.

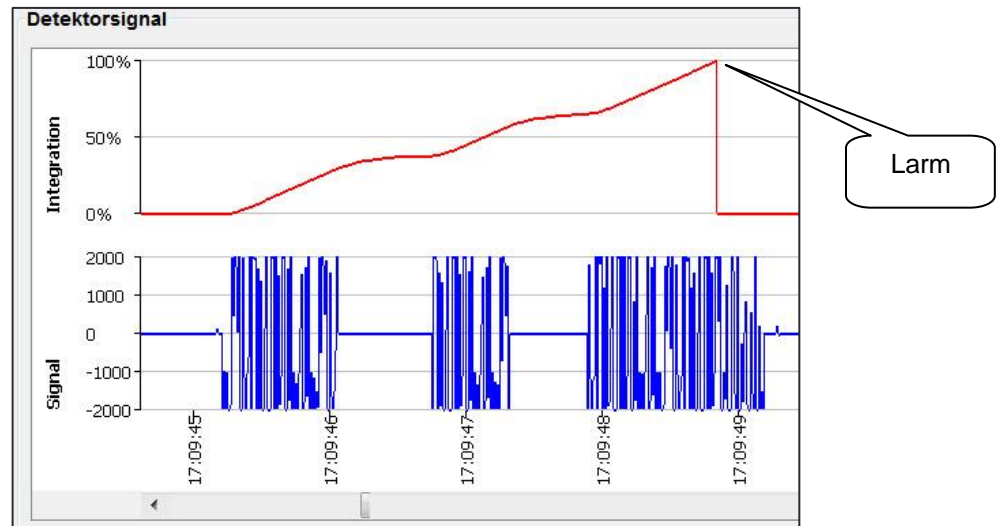
Fjärrstatus

Status	Färgändring
Fjärringång	Ändras från mörkgrön till ljusgrön när fjärringången aktiveras.

Felstatus

Status	Färgändring
Fel	Ändras från grå till ljusröd när detektorn tar emot ogiltiga data. Uppgifterna måste skickas till detektorn igen.

4.4.4 Detektorsignal



Inspelning av detektorsignalen visas i blått på skärmens nedre del. Tidsstämpeln är kopplad till datorns klocka och implementeras när inspelningen startar.

Signalstyrkan justeras automatiskt efter styrkan på den signal som detekteras, i intervallet 0 till +/- 2000.

Om detektorsignaler uppfyller kraven för att utlösa ett larm kommer dessa signaler att integreras och visas i rött på skärmens övre del. Om en integration uppnår 100% kommer ett larm att aktiveras.

4.5 Fliken för larmminne



Larmminnet måste överföras från detektorn. För mer information, se **Larmminne Överföring**.

Följande anses vara detektorhändelser:

- Omstart av en detektor efter ett avbrott i matarspänningen.
- Larmaktivering.

Detektorhändelser kan överföras från följande detektorer:

- GM760
- GM770
- GM775

SensTool kan hämta larmminnet från detektorer, spara data som en rapport (i formatet .txt) och radera detektorns larmminne.



Den tid som visas, utan datum, kan variera med ± 10 minuter per dag. Denna tid kommer från realtidsklockan på detektorn. Tider som visas med ett datum hämtas från datorns klocka.

Detektorn är utrustad med en tidmättningsfunktion som startar när matarspänningen slås på. Tiden sparas för alla händelser. Om matarspänningen slås av (eller bryts) kommer tidmätningen att startas om automatiskt när matarspänningen slås på igen/återställs.

SensTool kan läsa in alla händelser från detektorn med tidmätningen och beräkna tiden och datumet för den aktuella perioden. Beräkningen grundas på tiden/datumet från datorns klocka.

Tidigare händelser visas med tiden i förhållande till motsvarande omstart (återställning).

Återställning av matarspänningen

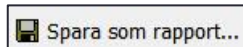
Larmtid efter återställning av detektorn

Ansluten till datorn

Datum och tid omberäknad

Datum	Tid	Händelse
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 Spara som rapport



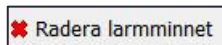
Spara den aktuella rapporten, i en fil med formatet .txt., i den valda katalogen på datorn.

4.5.2 Larmminne Överföring



Kopiera händelser från detektorn till SensTool och visa dem.

4.5.3 Radera larmminnet på detektorn



Radera händelsedata på detektorn. Detektorinställningarna behålls på detektorn.

4.5.4 Visning av datum, tider och händelser

- **Datum**
Datumkolumnen visar kalenderdatumet med år, månad och dag (t.ex. 2015-01-22) eller hur många dagar som gått sedan omstarten (t.ex. Återställning +0 dagar).
- **Tid**
Tidskolumnen visar tiden i timmar och minuter.
- **Händelse**
Händelsekolumnen visar händelsetyperna. Flera händelser kan inträffa samtidigt.

Händelse	Vilket innebär att
Återställning:	Omstart av en detektor efter ett avbrott i matarspänningen.

Händelse	Vilket innebär att
Integrationslarm:	Larm aktiverat på grund av en serie vibrationer.
Temperaturlarm:	Larm aktiverat på grund av att de angivna temperaturgränserna har överskridits. För mer information, se Tabell 2 - Temperaturlarm .
Borrlarm:	Larm aktiverat på grund av att antiborrfoliet har perforerats på något sätt.
Slaglarm:	Larm aktiverat på grund av stötar.
Test aktivt:	Testingången är aktiverad.*
Fjärrstyrning aktiv:	Fjärringången är aktiverad.**

*Larmet sparas endast om det aktiveras medan ingången är aktiv.

Aktiveringen av testsändaren GMXS1 visas i statusdelen på fliken Analys som **Larm (integration) och **Testingång**. För mer information se avsnittet 4.4.3, **Status**.

5 Rekommenderade inställningar

Följande inställningar rekommenderas vid normal användning.

5.1 Grundinställningar

- Larmreläet inställt på NC (normalt stängd).
- Temperaturlarmet inställt på Av.

Om temperaturen ska övervakas bör den ställas in på cirka 10 grader Celsius över eller under detektorns förväntade drifttemperaturintervall.

5.2 Tabell 3 – Inställningar för användarläge

- Digitalt filter inställt på Av.

Material	Stöt-känslighet	Tillämpning
Stål 1m	Låg	Biljettautomater med höga funktionsrelaterade ljud.
Stål 1,5m	Mellan	Bankomater, dag-/nattvalv, kassaskåp med höga funktionsrelaterade ljud.
Stål 2m	Mellan	Inbyggda kassaskåp, valvdörrar med funktionsrelaterade ljud.
Betong 2,5m	Hög	Valvrum, elementvalv med vissa störande inslag.
Betong 4m	Hög	Valvrum, elementvalv med vissa men svagt störande inslag.
Betong 5m	Hög	Valvrum, elementvalv med vissa men minimalt störande inslag.
LWS 1,5m	Hög	Bankomat med plastbeklätt system med funktionsrelaterade ljud.
LWS 2m	Hög	Elementvalv med plastbeklätt system och minimalt med ljud.

6 Felsökning

Problem	Diagnos	Lösning på problemet
Datorn kan inte kommunicera med detektorn.	Försäkra dig om att COM-porten på datorn är ledig.	Kontrollera att rätt COM-port har valts, normalt är det COM1.
	Stäng alla program som skulle kunna tänkas använda samma port.	
	Se till att anslutningskabeln är ordentligt instoppad i serieporten på datorn och på detektorn.	
	Se till att strömförsörjningen till detektorn är på och fungerar.	Kontrollera detta med en multimätare. Kontrollera även polariteten.
	Se till att DIP-omkopplarna 1 och 2 står i läget PÅ för att kunna upprätta kommunikationer.	
	Försäkra dig om att en detektortyp har valts och att det är rätt typ.	
	Försäkra dig om att en kompatibel version av SensTool används.	
	Se till att rätt programdrivrutin är installerad på datorn, om en USB-adapter/seriell adapter används.	
Detektorn visar ett borrarmlarm.	Se till att antiborrfolet GMXD7 är korrekt anslutet.	Ansluten till det uttag som är märkt med GMXD7 . Läs installationsbladet till detektorn.
	Försäkra dig om att GMXD7 inte är en öppen krets.	Kontrollera kontinuiteten med hjälp av en multimätare (ett motstånd på runt 300 Ω för GMXD7).

Problem	Diagnos	Lösning på problemet
Integrationslarm utlöst.	Se till att testsändaren GMXS1 inte har aktiverats från en extern källa.	Kontrollera uttag 4 på detektorn med en multimätare. Se detektorns installationsblad för mer information.
	<p>Kontrollera att hjälptestsändaren GMXS5 (är normalt placerad utanför det skyddade området) inte har aktiverats.</p> <p>Använd alternativet Analys för att visa och spela in störningar.</p>	<p>Se Tabell 1 – Standardinställningar för detektorer.</p> <p>Se till att 0 V tillämpad eller 0 V borttagen är korrekta i detektorkonfigurationen.</p> <p>Kontrollera uttag 6 på GMXS5 med en multimätare. Se installationsbladet till GMXS5 för alternativ vad gäller ingångar.</p> <p>Se avsnittet 4.2.3.</p> <p>Använd alternativen för det digitala filtret för att ta bort störningar efter behov.</p>
Slaglarm utlöst.	Visa slaglarmet med hjälp av alternativet Analys i SensTool.	<p>Ändra slaginställningarna för att minska störningarna.</p> <p>Ändra detekteringsradien, om det är tillåtet, för att få bort störningarna.</p> <p>Använd alternativen för det digitala filtret för att ta bort störningarna.</p> <p>Identifiera källan och vidta lämpliga åtgärder för att lösa problemet.</p>
Temperaturlarm utlöst.	<p>Kontrollera detektorns inställningar för hög och låg temperatur.</p> <p>Kontrollera omgivningstemperaturen i den aktuella lokalen.</p>	Använd SensTool och gör justering om så krävs. Se Tabell 2 - Temperaturlarm för alternativ vad gäller ingångar.

Problem	Diagnos	Lösning på problemet
Detektorn reagerar långsamt.	Kontrollera om fjärringången är aktiv. Detta kommer att minska känsligheten till 12,5 %.	Kontrollera ingång 7 på detektorn genom att använda en multimätare. Se detektorns installationsblad för mer information.
Oönskade aktiveringar	Kontrollera detektorns inställningar. Upprepa ovanstående processer för att annullera de olika typerna av larm.	Jämför de nya inställningarna med originalinställningarna, om du kan göra det.

7 Beställningsinformation

Produkt	Beställningsnummer
Programvaran SensTool	VA5Q00006246

Utfärdad av:
Vanderbilt International (IRL) Ltd.
Clonshaugh Business and Technology Park
Clonshaugh
Dublin
D17 KV84
Irland
www.service.vanderbiltindustries.com

Data och utformning kan komma att ändras utan
föregående meddelande därom.
www.vanderbiltindustries.com
Varorna levereras i mån av tillgång.
Dokumentnummer A6V10335789
Dokumentversion 1.0

VANDERBILT