



**SD-BERA: Objektivt diagnosstöd för psykiatri**



## **Nyemission i SensoDetect Aktiebolag (publ)**

Inbjudan till teckning av aktier – inför listning på AktieTorget



 **SensoDetect**

*- ett av de 33 hetaste teknikbolagen i Sverige 2009*

Referens: Ny Teknik och Affärsvärlden, april 2009

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

VD har ordet	s. 2
Om memorandumet	s. 6
Inbjudan till teckning av aktier	s. 8
Bakgrund och motiv	s. 9
Villkor och anvisningar	s. 15
SensoDetect	s. 18
Styrelse och ledande befattningshavare	s. 40
Revisor och anställda	s. 47
Övriga upplysningar	s. 48
Aktiekapital	s. 51
Ägarförhållanden	s. 53
Finansiell översikt	s. 56
Risikfaktorer	s. 66
Bolagsordning	s. 70
Skattefrågor	s. 72

*SensoDetect erbjuder med produkten SD-BERA objektiva beslutsstöd för psykiatrisk diagnostik, idag med hög känslighet för indikation av schizofreni och ADHD. Schizofreni är en av de allvarligaste psykiska sjukdomarna och ADHD en av de vanligast förekommande neuropsykiatriska funktionsnedsättningarna. Detektion av ytterligare sjukdomsgrupper är under utveckling. SD-BERA medför både stor patientnytta och betydande hälsoekonomiska vinster för sjukvården och samhället i stort. Därutöver finns möjligheter att med SD-BERA objektivt mäta medicineringseffekter och att använda metoden för forskningsändamål.*

## Erbjudandet i sammandrag

<b>Teckningstid:</b>	5 oktober – 23 oktober 2009.
<b>Teckningskurs:</b>	10,00 SEK per aktie.
<b>Antal aktier i erbjudandet:</b>	Erbjudandet omfattar lägst 600 000 aktier och högst 800 000 aktier.
<b>Teckningspost:</b>	Minsta teckningspost är 500 aktier.
<b>Antal aktier innan emission:</b>	3 104 088 aktier.
<b>Värdering:</b>	31 040 880 SEK (pre-money).
<b>Teckningsförbindelser och teckningsåtagande:</b>	SensoDetect har via skriftliga avtal erhållit teckningsförbindelser om totalt 72 000 aktier (720 000 SEK) samt teckningsåtagande om 117 500 aktier (1 175 000 SEK); sammanlagt 1 895 000 SEK.
<b>Lock-up agreements:</b>	SensoDetects grundare och styrelseordförande (Johan Källstrand, Sören Nielzén, Sara Fristedt Nehlstedt, Olle Olsson och Leif Smeby via Trinto AB) ser sina aktieinnehav som en långsiktig placering, vilket har konkretiserats i lock-up agreements.
<b>Listning på AktieTorget:</b>	Aktien i SensoDetect är planerad att listas på AktieTorget. Första dag för handel beräknas bli den 24 november 2009.

## VD HAR ORDET

Var fjärde person insjuknar någon gång i livet i psykisk sjukdom och över en halv miljard människor i världen har en beteendestörning eller psykiatrisk diagnos. Räknas även neurologiska sjukdomar in uppgår siffran till en miljard. Att på så tidigt stadium som möjligt, med tillförlitliga metoder, kunna ställa diagnos är en viktig förutsättning för effektiv och korrekt behandling. Idag råder brist på vedertagna objektiva och enkla testverktyg för att uppnå detta.

*“Att på så tidigt stadium som möjligt, med tillförlitliga metoder, kunna ställa diagnos är en viktig förutsättning för effektiv behandling. Idag råder brist på vedertagna enkla och objektiva testverktyg för att uppnå detta”*

Tidsödande utredningar medför årslång väntan på diagnos för patienten, med försämrad prognos och längre rehabiliteringstid som följd. Dessutom blir inte sällan diagnoser reviderade som en konsekvens av bristfälliga undersökningsmetoder, vilket i sin tur leder till ytterligare förlorad behandlingstid. Det globala behovet av enkla, snabba och fysiologiskt grundade beslutsstöd som möjliggör en säker tidig diagnostik av hjärnsjukdom i allmänhet och psykisk sjukdom i synnerhet är betydande.

SensoDetect har utvecklat ett neurofysiologiskt instrument för att möta delar av detta behov. Såvitt vi på SensoDetect känner till är vårt objektiva beslutsstöd, SD-BERA, världsunikt. SD-BERA kan efter bara 40 minuters ljudstimulering identifiera aktivitetsmönster i hjärnan, vilka är specifika för olika psykiatriska sjukdomstillstånd. Metoden, som är patenterad i ett stort antal länder, är ett resultat av 30 års forskning från Lunds universitet.

Som tjänst används SD-BERA redan idag på omkring 25 svenska sjukhus och kliniker. Att vi har all grundläggande teknikutveckling bakom oss gör att mätsystemets CE-märkning är mycket nära förestående och vi står nu redo för en uppväxling gällande internationalisering genom utplacering av mätsystem.

I dagsläget utgör metoden ett snabbt och tillförlitligt beslutsstöd vid utredning av psykoser och vid neuropsykiatriska frågeställningar, med hög känslighet för schizofreni och ADHD. Globalt utreds årligen 10 miljoner personer för psykosrelaterade tillstånd eller neuropsykiatriska funktionsnedsättningar och i samtliga av dessa fall är ett objektivt komplement genom SensoDetect och SD-BERA angeläget. Metoden är lättimplementerad och kräver inga tunga investeringar för de kliniker som vill använda den. Patient- och kundnyttor är tydliga – patienten får tidigare behandling på säkrare diagnostisk grund och sjukvården sparar pengar genom undvarande av onödiga utredningstimmar samt får en radikal kvalitetshöjning genom införande av en objektiv, tillförlitlig och lättanvänd testmetod.

Bolaget bildades 2005 och redan våren 2007 fick vi vår första betalande kund. Detta är osedvanligt tidigt för ett forskningsintensivt medicinteknikbolag och återspeglar hur väl vår innovation möter sjukvårdens behov av snabba och säkra beslutsstöd vid psykiatrisk diagnostik. Jag brukar säga att vi egentligen är ett forsknings- och utvecklingsbolag som började sälja ovanligt tidigt. 2008 nästan trefaldigades försäljningen och uppgick till 119 sålda mätningar, jämfört med 43 året dessförinnan; en positiv trend som hållit i sig under 2009. Under första halvåret 2009 sålde vi 95 mätningar samt 38 mätningar för forskningsändamål. Försäljningen har varit fortsatt bra efter halvårsskiftet och vi är övertygade om fortsatt stark tillväxt, något som gör att SensoDetect redan närmar

sig kassaflödesneutralitet. Behoven som SensoDetect och SD-BERA möter är tydliga och vi har klart visat att det finns en investeringsvilja hos våra kunder. När vi inledde försäljningen noterade vi långa säljcykler, men samtidigt en hög procentuell andel köpare bland de sjukhus och kliniker som bearbetades. Redan nu ser vi att införsäljningen blir kortare, en trend som vi bedömer kommer att fortgå ju mer etablerad metoden blir. Av våra förstagångskunder tar cirka 80 procent steget vidare till återköp. Detta är en entydigt positiv statistik.

***“Behoven som SensoDetect och SD-BERA möter är tydliga och vi har klart visat att det finns en investeringsvilja hos våra kunder”***

Möjligheterna för ytterligare försäljning bedöms som goda, inte minst när vi breddar vår produktportfölj genom tillkommande diagnostiska indikationer, vilket vi utifrån lovande fynd från en rad forskningssamarbeten avser göra. SD-BERA medför både stor patientnytta och betydande hälsoekonomiska vinster inom sjukvården, något som gör att såväl profession som patienter och anhörigförbund välkomnar ökad användning. Detta driver oss i vår strävan att nu internationalisera SensoDetect. Vi kan se att en mycket liten marknadsandel genererar betydande intäkter. År 2012, med hänsyn taget till att organisation då vuxit sig större och att distributionskanaler upprättats, är vår bedömning att SensoDetect närmar sig kassaflödesneutralitet vid 4 000 mätningar i Europa. Detta motsvarar en halv procent av de 800 000 psykos och neuropsykiatriundersökningar som görs i Europa årligen. En stor del av mätningarna görs enligt detta antagande i Skandinavien, med hög bruttomarginal.

Vår målsättning är dock att nå en marknadsandel om en procent i Europa i slutet av år 2012, vilket motsvarar cirka 8 000 SD-BERA-mätningar på årsbasis. För att nå målsättningen krävs det att våra kliniska studier faller lika väl ut som vi tror och att ett antal strategiskt viktiga europeiska kliniker börjar använda SD-BERA. Lyckas vi nå målet, att SD-BERA-mätningar görs på var hundra utredd patient i Europa, kommer betydande vinster att genereras. Vårt att notera är att SensoDetect utvecklar metoden för att göra användande kliniker helt autonoma avseende testning och analys av data. En fullständig automatisering i kombination med enkel betalning per patient möjliggör effektiv internationell spridning av SD-BERA.

***“Vi kan se att en mycket liten marknadsandel genererar betydande intäkter”***

Europa är vårt primära mål, men parallellt med att vi bearbetar den europeiska marknaden avser vi introducera vårt instrument för key opinion leaders i Nord- och Sydamerika samt i Kina och Indien, för att lägga grunden för ytterligare framtida expansion till marknader av betydande storlek. Detektion av ytterligare sjukdomsgrupper är under utveckling, med ett flertal lovande resultat i pipeline. Integrerade i SD-BERA breddar detta givetvis marknaden signifikant. Därutöver finns betydande möjligheter att med SD-BERA objektivt mäta medicineringseffekter och att använda metoden för forskningsändamål. Globalt uppgår läkemedelsmarknaderna för schizofreni och ADHD till över 20 miljarder USD, i härtill relaterad farmakologisk utveckling är objektiva metoder såsom SD-BERA önskvärda. Även som instrument för neurovetenskaplig forskning har SD-BERA betydande potential.

Under sommaren 2009 lade vi grunden för ett internationellt genombrott då två studier planerades och designades tillsammans med Charité i Berlin, Tysklands största sjukhus. I två större studier skall SD-BERA valideras internationellt, något som utgör startskottet för vår introduktion på den tyska och europeiska marknaden. Studierna är färdigplanerade, alltifrån kostnadsbild till studiedesign. Det som återstår för påbörjande av de tyska studierna är att få finansieringen på plats, något som tänks lösas genom merparten av emissionslikviden. Härutöver kommer en svensk studie på barn- och ungdomar att genomföras.

Vi genomför nu en nyemission för att kunna förverkliga dessa studier och för att skapa en internationell spridning av SD-BERA. Jag är övertygad om att SD-BERA, även vid vår planerade internationella lansering, kommer att mötas av ett stort intresse och jag ser stor potential för vår fortsatta expansion på marknaden. Med en enkel affärsmodell som bevisligen fungerar och en patenterad, till största del färdigutvecklad teknik möter vi ett behov som är detsamma i hela världen, behovet av mer effektiv och tillförlitligt underbyggd diagnostik inom psykiatrisk sjukvård. SensoDetects potential utgår från kombinationen av en skalbar teknik och stora utvecklingsmöjligheter genom identifiering av ytterligare sjukdomsgrupper.

***“SensoDetects potential utgår från kombinationen av en skalbar teknik och stora utvecklingsmöjligheter genom identifiering av ytterligare sjukdomsgrupper”***

Vi på SensoDetect är fullt övertygade om att tidig och pålitlig identifiering av psykisk sjukdom förbättrar förutsättningarna till ett bra liv för patienten. Genom att verka i frontlinjen inom en nisch som är tekniskt eftersatt, men med en enorm utvecklingspotential är vi övertygade om att vi kan bygga ett bärkraftigt internationellt företag och utöver den stora kundnyttan kunna leverera ansenlig avkastning till våra aktieägare.

***Johan Källstrand***

VD, SensoDetect Aktiebolag (publ)



*”Vi på SensoDetect är fullt övertygade om att tidig och pålitlig identifiering av psykisk sjukdom förbättrar förutsättningarna till ett bra liv för patienten”*

# OM MEMORANDUMET

## UNDANTAG FRÅN PROSPEKTSKYLDIGHET

Detta memorandum har inte granskats och godkänts av Finansinspektionen. Detta memorandum avseende nyemission är undantaget från prospektskyldigheten enligt ”Lagen om handel med finansiella instrument – Undantag avseende erbjudande till allmänheten”. Grunden för undantaget är att det sammanlagda värdet av erbjudandet av finansiella instrumentet understiger 1 miljon euro under en tolv månadersperiod.

## MEMORANDUMETS DISTRIBUTIONSOMRÅDE

Aktierna är inte föremål för handel eller ansökan därom i något annat land än Sverige. Inbjudan enligt detta memorandum vänder sig inte till personer vars deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registreringsåtgärder eller andra åtgärder än de som följer svensk rätt. Memorandumet får inte distribueras i Australien, Japan, Kanada, Nya Zeeland, USA eller något annat land där distributionen eller denna inbjudan kräver ytterligare åtgärder enligt föregående mening eller strider mot regler i sådant land. För memorandumet gäller svensk rätt. Tvist med anledning av innehållet i detta memorandum eller därmed sammanhängande rättsförhållanden skall avgöras av svensk domstol exklusivt.

## MEMORANDUMET TILLGÄNGLIGT

Memorandumet finns tillgängligt på SensoDetects huvudkontor samt på Bolagets hemsida [www.sensodetect.com](http://www.sensodetect.com). Memorandumet kan också nås på AktieTorgets hemsida [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se).

## UTTALANDEN OM FRAMTIDEN

Uttalanden om framtiden och övriga framtida förhållanden i detta memorandum återspeglar styrelsens nuvarande syn avseende framtida händelser och finansiell utveckling. Framåtriktade uttalanden uttrycker endast de bedömningar och antaganden som Bolaget gör vid tidpunkten för memorandumet. Dessa uttalanden är väl genomarbetade, men läsaren uppmärksammas på att dessa, såsom alla framtidsbedömningar, är förenade med osäkerhet.

## AKTIETORGET

SensoDetect har i syfte att säkerställa att aktieägare och övriga aktörer på marknaden erhåller korrekt, omedelbar och samtidig information om Bolagets utveckling träffat en överenskommelse med AktieTorget om informationsgivning. SensoDetect avser att följa tillämpliga lagar, författningar och rekommendationer som gäller för bolag som är anslutna till AktieTorget. Allmänheten kan kostnadsfritt prenumerera på Bolagets pressmeddelanden och rapporter genom att anmäla intresse för detta på AktieTorgets hemsida [www.aktietorget.se](http://www.aktietorget.se). AktieTorget är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn och driver en handelsplattform som benämns MTF (Multilateral Trading Facility). AktieTorget tillhandahåller ett effektivt aktiehandelssystem (SAXESS), tillgängligt för banker och fondkommissionärer anslutna till Norex-börserna. Det innebär att den som vill köpa och sälja aktier som är listade på AktieTorget använder sin vanliga bank eller fondkommissionär. Aktiekurser från bolag på AktieTorget går att följa i realtid hos de flesta Internetmäklare och på hemsidor med finansiell information. Aktiekurser finns även att följa på Text-TV och i dagstidningar.



**ANSVAR**

Styrelsen för Bolaget är ansvarig för innehållet i detta memorandum. Nedan angivna personer försäkrar härmed gemensamt som styrelse att de vidtagit alla rimliga försiktighetsåtgärder för att säkerställa att uppgifterna i memorandumet, såvitt de vet, överensstämmer med faktiska förhållanden och att ingenting är utelämnat som skulle kunna påverka dess innebörd.

**Lund, den 24 september 2009**

Styrelsen i SensoDetect Aktiebolag (publ)

Leif Smeby, styrelseordförande

Lars Harlegård, styrelseledamot

Sören Nielzén, styrelseledamot

Olle Olsson, styrelseledamot och vice VD

Olof Stocksén, styrelseledamot

Per Sjöberg, styrelsesuppleant

# Inbjudan till teckning av aktier

Vid extra bolagsstämma i SensoDetect Aktiebolag (publ) den 21 september 2009 beslutades att genomföra en ökning av aktiekapitalet genom en till allmänheten, institutionella investerare och Bolagets styrelse riktad nyemission av lägst 600 000 aktier och högst 800 000 aktier. Fulltecknad nyemission tillför Bolaget 8 000 000 SEK före emissionskostnader, som beräknas uppgå till cirka 600 000 SEK samt 58 750 SEK hänförligt till teckningsåtagande.

***Härmed inbjuds Ni, i enlighet med villkoren i detta memorandum, till att teckna aktier i SensoDetect Aktiebolag (publ) till en kurs av tio (10) kronor per aktie. Vid fulltecknad nyemission kommer aktiekapitalet att öka med 136 000 kronor, från 527 694,96 kronor till 663 694,96 kronor och antalet aktier kommer att öka med 800 000 aktier från 3 104 088 aktier till 3 904 088 aktier.***

**Lund, den 24 september 2009**

SensoDetect Aktiebolag (publ)

Styrelsen

## **LISTNING PÅ AKTIETORGET**

Styrelsen har ansökt om att aktien i SensoDetect skall tas upp till handel på AktieTorget. Listningen på AktieTorget skapar utökade möjligheter för en god marknadsföring av såväl Bolaget som dess produkter. Vidare underlättas kapitalanskaffningen till SensoDetect, vilket gör att Bolaget kan hålla en hög utvecklings- och expansionstakt. En listning på AktieTorget bidrar också till att eventuella företagsförvärv avsevärt underlättas. Bolaget avser i dagsläget inte att ansluta sig till någon annan marknad.

## BAKGRUND OCH MOTIV

*Psykiatriska diagnoser såsom schizofreni och ADHD ställs baserat på patienters självrapporterade upplevelser i kombination med diagnosställarens observationer. Inom psykiatrin saknas idag vedertagna objektiva och fysiologiskt betingade mätmetoder som stöd i diagnostiken. Psykiatrin är i detta hänseende ett eftersatt område, med stora förbättringsmöjligheter för både patient och sjukvård. Det finns en betydande marknad att bearbeta för aktörer som kan erbjuda sensitiva och kostnadseffektiva diagnosinstrument. World Health Organisation (WHO) konstaterar att behandlingsgapet inom psykiatrin, det vill säga det faktum att bara en väldigt liten del av de psykiskt sjuka får behandling för sin sjukdom, är ett globalt prioriterat hälsoproblem, ett problem som bottnar i dagens oförmåga att enkelt och tillförlitligt identifiera dessa tillstånd. Det är här SensoDetect kommer in i bilden.*

### SD-BERA: OBJEKTIV DETEKTION AV SJUKDOMSSPECIFIKA MÖNSTER

SensoDetect har utvecklat ett mätinstrument, SD-BERA, som kan detektera psykiatriska sjukdomstillstånd och neuropsykiatriska funktionsnedsättningar; i dagsläget schizofreni och ADHD, en av de mest allvarliga sjukdomarna respektive ett av de mest vanligt förekommande neuropsykiatriska funktionshindren. Tekniken har potential att framöver även kunna detektera andra psykiatriska och neuropsykiatriska tillstånd. SensoDetect kan med SD-BERA erbjuda objektiv detektion med en för patienten helt harmlös metod. En SD-BERA-mätning upplevs som ett vanligt hörseltest för patienten, som under mätningen sitter avslappnad i en fätölj. Mätningförfarandet kräver inte någon aktiv medverkan från patienten och det är inte ovanligt att testpersonen somnar. Detta är väsentligt beaktat att patienter inom psykiatrin inte sällan kan ha svårt att exempelvis utsättas för kognitivt krävande uppgifter som fordrar aktiv uppmärksamhet. Vissa patientgrupper kan vidare vara svårtestade och mindre samarbetsvilliga. Även i dessa fall är ett odramatiskt hörseltest att föredra framför mer komplexa alternativ.

SD-BERA erbjuder neurofysiologiskt beslutsstöd vid diagnostisk utredning inom neuropsykiatri och psykosvård. Den underliggande metoden är baserad på cirka 30 års forskning från Kliniskt psykoakustiskt laboratorium i Lund. Med SD-BERA kan cellaktivitet i hjärnans subkortikala strukturer mätas på ett objektivt sätt. Genom stimulering med Bolagets egentillverkade ljud retas nätverk som är dysfunktionella vid schizofreni och ADHD, varvid hjärnans aktivitetsmönster registreras och analyseras. Med SD-BERA kan ADHD detekteras med 85 procents sensitivitet utan utslag för referenzsindivider och närliggande sjukdomsgrupper. Motsvarande siffra för schizofreni uppgår till över 90 procent. SD-BERA är en innovation som är flerfaldigt prisbelönt och som skyddas av patent i stora delar av världen. Bland annat utnämndes SensoDetect i april 2009, av tidningarna Ny Teknik och Affärsvärlden, till ett av de 33 hetaste teknikbolagen i Sverige 2009.

Referens: [www.affarsvarlden.se/hem/nyheter/article544600.ece](http://www.affarsvarlden.se/hem/nyheter/article544600.ece)

### SD-BERA TILL NYTTA FÖR PATIENT, SAMHÄLLE OCH DIAGNOSSTÄLLARE

Psykiatrin är ett tekniskt sett eftersatt område och diagnoser baseras oftast på psykologiska test, resultat från diagnostiska skattningsskalor samt diagnosställarens observation. Det finns betydande förbättringsmöjligheter inom psykiatrin och ett stort behov av att komplettera diagnostiken med objektiva mätmetoder för att bättre kunna påvisa och behandla sjukdomstillstånd. Nyttan med SD-BERA är flerdimensionell och omfattar såväl patient som samhälle och läkare. Genom att använda SD-BERA kan objektiva beslutsstöd genereras på under två timmar med en testledare och en analysansvarig engagerade; i sammanhanget väldigt kort tid och en mycket personaleffektiv process.

- Patienter kan erbjudas bättre livskvalitet genom förbättrad tidig, korrekt diagnostisk identifiering, med möjlighet att sätta in rätt behandling tidigare.
- Samhället kan radikalt reducera kostnader i samband med färre felaktiga diagnoser.
- Läkare och psykologer kan känna ökad trygghet med ett objektiva beslutsstöd vid diagnosställandet.
- Såväl inom sjukvård som kriminalvård finns behov av objektiva mätmetoder.
- Tidig behandling kan ändra sjukdomsförloppet i positiv riktning, vilket främjar patient, dess närstående och samhället i stort.

Enbart inom svensk psykiatrisk sjukvård och rättspsykiatri kan enligt styrelsens bedömning stora besparingar nås om SD-BERA implementeras för att effektivisera vård och behandling. Säkrare diagnostik möjliggör tidig insats och minskat antal återbesök vilket, om SD-BERA används fullt ut, bedöms kunna spara hundratals miljoner kronor.

### FÖRBÄTTRINGSMÖJLIGHETER OCH BEHOV AV SENSITIVA DIAGNOSER

Det är inte bara de betydande kvalitativa förbättringsmöjligheterna som utifrån ett kommersiellt perspektiv gör psykiatrin till ett intressant arbetsområde. Hjärnsjukdom är ett globalt hälsoproblem och mer än en miljard människor lider av någon form av sjukdom i centrala nervsystemet. Tillförlitlig identifiering tidigt i sjukdomsförloppet är helt avgörande för att kunna sätta in rätt behandling och bromsa sjukdomsutveckling. Konsensus råder kring vikten av tidig identifikation och för en rad psykiska sjukdomar är de första kritiska åren helt avgörande.

Referens: WHO. Mental health, facing the challenges, building solutions. Report from the European ministerial conference. København: WHO, 2005, WHO.

Referens: Refinement of diagnosis and disease classification in psychiatry. Lecrubier Y. Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci. 2008 Mar;258 Suppl 1:6-11. Review.

Diagnosställare, framförallt läkare och psykologer, världen över efterfrågar enkla och tillförlitliga fysiologiska verktyg för att förbättra förutsättningar för behandling. SensoDetects mätinstrument SD-BERA erbjuder detta och möter ett globalt behov med en enkel och lättanvänd teknik. Det finns även en väldigt stor efterfrågan för fysiologiskt grundade markörer för schizofreni och ADHD hos patienter och anhöriga som behöver en mer stabil diagnostisk grund för att kunna hantera sjukdomen. SensoDetects banbrytande produkt SD-BERA är väl lämpad för att möta denna efterfrågan i kombination med traditionella metoder för diagnostik och terapeutisk kontroll.

#### ANDRA DIAGNOSTISKA HJÄLPMEDEL

Idag används psykologiska tester som mäter funktioner av allmänt slag, det vill säga inte sjukdomsspecifika. Åtskilliga visuella och psykologiska perceptionstester finns beskrivna i litteratur och i vetenskapliga artiklar, men de används inte systematiskt i kliniskt arbete utan främst i forskningssyfte. Inte heller finns det idag något bredare använt test som har tillräcklig prediktiv förmåga avseende schizofreni eller ADHD.

Befintliga diagnostiska metoder, som främst baseras på klinisk observation, är mycket tidsödande och kostsamma. Inom både allmänpsykiatri och rättspsykiatri rör det sig i regel om vecko- eller månadslånga processer involverande undersökningsteam bestående av ett flertal personer. Ibland fastställs diagnosen först efter år av uppföljning inom öppenvård.

Diagnos ställs alltså idag med traditionell psykiatrisk observation, men oftast först sedan sjukdomen fått möjlighet att framträda i allvarligt tillstånd, eller som tydligt utlöst psykos – alltså för sent för att nå optimal behandlingseffekt med adekvata terapeutiska insatser. Det finns förvisso vissa hjärnabbildningsmetoder (framförallt magnetröntgen), med en diagnostisk tillförlitlighet som är jämställd med SD-BERA:s, som kan användas för diagnostiska ändamål. Dessa metoder är dock mer kostsamma.

#### KONKURRENSFÖRDELAR FÖR SD-BERA

Kombinationen av det stora behovet av mer tillförlitlig diagnostik och begränsade ekonomiska resurser gör att SD-BERA konkurrensmässigt är gynnsamt positionerad. SD-BERA ger snabbt och relativt sett mycket prisvärt ett objektiva beslutsunderlag med hög diagnostisk säkerhet och är därför enligt styrelsens bedömning att föredra framför alternativa metoder.

#### KUNDER OCH ANVÄNDARE

Som tjänst används SD-BERA idag kliniskt som objektiva och snabbt diagnostiskt beslutsstöd på fler än 25 svenska sjukhus och kliniker. Tillämpningsområden är alla diagnostiska utredningar där ADHD eller schizofreni är möjliga förklaringar. Huvudsakligen används SD-BERA i differentialdiagnostiska sammanhang, där det finns flera möjliga diagnoser eller i andra fall där diagnostiken är svår och komplicerad. Presumptiva kunder till SensoDetect är alla sjukhus, kliniker och andra vårdinrättningar som utför psykiatriskt eller neurologiskt diagnostiskt utredningsarbete. Användare är vårdpersonal, teknisk personal eller anställda med annan lämplig bakgrund som certifierats av SensoDetect. Ytterst ansvarig för mätningen och tolkning av dess resultat är överläkare i psykiatri. SensoDetect står nu inför en internationell expansion, initialt i Europa.

### MARKNADEN I EUROPA

Sammantaget görs, enligt styrelsens bedömning, omkring 300 000 psykosutredningar med schizofrenifrågeställning och över 500 000 neuropsykiatriska utredningar med ADHD som möjlig diagnos årligen i Europa. För Skandinavien bedöms motsvarande siffror uppgå till 12 000 respektive 21 000. Av detta följer att endast en liten marknadsandel skapar betydande intäkter. Utbredningen av både schizofreni och ADHD är relativt jämnt fördelad i olika geografiska regioner.

I Skandinavien finns omkring 400 potentiella sjukhus och större kliniker på vilka utredningar inom SD-BERA:s tillämpningsområde utförs. En tiondel av dessa kategoriseras av styrelsen som betydande och centraliserade diagnosställen med stora årliga utredningsvolym. I Europa finns omkring 8 000 sjukhus och kliniker som utgör potentiella kunder för SensoDetect. Även på europeisk nivå bedöms ungefär en tiondel utgöra större centra med volymdiagnostik, sjukhus som kommer att bearbetas med extra stor omsorg.

### STARTSKOTT FÖR INTERNATIONALISERING

Två studier har initierats tillsammans med Tysklands största sjukhus, Charité-sjukhuset i Berlin. En studie avseende ADHD och en avseende schizofreni. Dessa studier är startskottet för SensoDetects internationalisering och finansiering av dessa studier är huvudändamålet med nyemissionen som beskrivs i detta memorandum. För att börja adressera barn- och ungdomspsykiatri kommer SensoDetect även i slutet av 2009 att påbörja en redan designad studie, i vilken barn med framförallt ADHD kommer att undersökas. Redan i dagsläget pågår ett antal svenska studier, bland annat med Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg och Akademiska sjukhuset i Uppsala.

### NYEMISSION OCH AKTIENS PRISSÄTTNING

För att tillföra SensoDetect rörelsekapital genomför Bolaget nu en nyemission om högst 8 MSEK. Cirka 4,5 MSEK av emissionslikviden är avsedd att användas för genomförande av två kliniska studier tillsammans med sjukhuset Charité i Berlin, viktiga steg för en internationalisering av SD-BERA. Härutöver avses cirka 1,5 MSEK att användas till accelererad distributörsidentifiering, viss teknisk vidareutveckling samt uppbyggnad av en internationaliserad säljstødsfunktion. Resterande del av emissionslikviden är avsedd för att stärka organisationen, engagera Bolaget i andra mindre forskningsprojekt och löpande drift samt för att finansiera kapitalisering och listning. Miniminivå för emissionens genomförande är fastställd till 6 MSEK. I det fall emissionen inte skulle bli fulltecknad kommer studierna tillsammans med sjukhuset Charité i Berlin ändå att genomföras som planerat, medan graden av organisationsutveckling, marknadsföring och bearbetning av distributörer då kommer att anpassas till kapitaliseringens utfall.

Aktiens prissättning är baserad på framtida marknads-potential för SensoDetect och SD-BERA. Prissättningen har därutöver baserats på att SensoDetect redan har utvecklat SD-BERA och har sedan 2007 visat tillväxt avseende antal sålda SD-BERA-mätningar. Dessutom har SensoDetect patentskydd i ett stort antal länder. Patentet har med avseende på "Freedom-To-Operate" i USA fått ett positivt utlåtande av ett externt patentombud.

## FÖRSÄLJNINGsutveckling och fortsatta tillväxtpotentialer

SD-BERA började under första kvartalet 2007 användas som beslutsstöd vid schizofreni och under andra kvartalet 2008 vid ADHD. Idag har cirka 300 SD-BERA-mätningar gjorts och SensoDetects försäljningskurva är sedan försäljningsstarten positiv. Under första halvåret 2009 genomfördes 95 SD-BERA-mätningar, vilket kan jämföras med 55 under motsvarande period föregående år. Därutöver började SD-BERA under första halvåret 2009 användas i forskningsändamål, vilket under perioden resulterade i 38 sålda mätningar inom detta för SensoDetect nya område. Styrelsen har goda förhoppningar om tillväxt även inom detta område.

### Historisk tillväxt

(SEK)	2009-01-01 -2009-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-12-31 12 mån	2007-01-01 -2007-12-31 12 mån	2005-07-01 -2006-12-31 18 mån
Nettoomsättning (SEK)	699 004	288 097	833 389	335 315	0
SD-BERA-mätningar schizofreni (st)	45	33	81	43	0
SD-BERA-mätningar ADHD (st)	50	22	38	0	0
SD-BERA-mätningar totalt (st)	95	55	119	43	0
SD-BERA-mätningar research (st)	38	0	0	0	0
Antal beställande läkare (st)	23	9	33	16	0

### Fortsatt tillväxt

SensoDetect avser att fortsätta tillväxten på hemmamarknaden samt inleda en internationalisering av produkten, initialt i Europa. På längre sikt är Nord- och Sydamerika samt Kina och Indien intressanta marknader att bearbeta. Slutmålet är att lansera SD-BERA som en världsomspännande produkt. Väsentliga tillväxtpotentialer finns också genom att ta steget in i barn- och ungdomspsykiatri samt genom att bredda SD-BERA:s tillämpningsområde till ytterligare neuropsykiatriska sjukdomstillstånd.

För att intensivt kunna bearbeta andra marknader än Europa kommer SensoDetect att behöva mer kapital. Om inte tillräckligt med interna medel för detta kan genereras, kommer Bolaget att behöva anskaffa ytterligare kapital för en utökad expansion. SensoDetect har redan tecknat strategiskt viktiga avtal med kunder för fjärde kvartalet 2009 och styrelsen bedömer att utsikterna för fortsatt stark försäljningsutveckling i Sverige är mycket goda. Därutöver har ett antal sjukhus efterfrågat mätningar utsatta på klinik, vilket är en positiv signal för ökat användande.

### KASSAFLÖDE OCH MÅLSÄTTNING

Beaktat bra försäljning även efter halvårsskiftet 2009 närmar sig SensoDetect kassaflödesneutralitet utifrån nuvarande verksamhets omfattning. Dock är siktet inställt på att med en större organisation bearbeta den europeiska marknaden med omfattande potential. Endast en väldigt liten marknadsandel genererar betydande intäkter för SensoDetect. År 2012, med hänsyn taget till att organisation då vuxit sig större och att distributionskanaler upprättats, är styrelsens bedömning att SensoDetect närmar sig kassaflödesneutralitet vid 4 000 mätningar i Europa. Detta motsvarar en halv procent av de 800 000 årliga psykos- och neuropsykiatriundersökningar som görs i Europa. Bolagets målsättning är dock att nå en marknadsandel om en procent i Europa i slutet av år 2012, vilket motsvarar cirka 8 000 SD-BERA-mätningar på årsbasis. Om målsättningen nås beräknas betydande vinster kunna genereras. För att nå målsättningen krävs det att Bolagets kliniska studier faller väl ut och att ett antal strategiskt viktiga europeiska kliniker börjar använda SD-BERA. Lyckas SensoDetect nå målet, att SD-BERA-mätningar görs på var hundra utredd patient i Europa, kommer betydande vinster att genereras.





# VILLKOR OCH ANVISNINGAR

## ERBJUDANDET

Erbjudandet omfattar lägst 600 000 och högst 800 000 nyemitterade aktier i SensoDetect Aktiebolag (publ). Vid full anslutning i föreliggande nyemission kommer Bolaget att tillföras 8 000 000 SEK före emissionskostnader. Utfallet av erbjudandet kommer att offentliggöras genom pressmeddelande snarast möjligt efter teckningsperiodens slut.

## TECKNINGSBERÄTTIGADE

Rätt att teckna de nya aktierna skall, med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt, tillkomma allmänheten, institutionella investerare och Bolagets styrelse.

## TECKNINGSKURS

Teckningskursen är 10,00 kronor per aktie. Courtage utgår ej.

## TECKNINGSTID

Anmälan om teckning skall göras under perioden 5 oktober – 23 oktober 2009.

## ANMÄLAN

Anmälan om teckning av aktier skall avse lägst 500 aktier eller jämna poster om 500 aktier. Anmälningssedlar skall vara Sedermera Fondkommission AB tillhanda senast den 23 oktober 2009 på nedanstående adress, fax eller e-post:

### Sedermera Fondkommission AB

Corporate Finance    Telefon:    +46 431-47 17 00  
 Importgatan 4        Fax:            +46 431-47 17 21  
 262 73 Ängelholm    E-post:        nyemission@sedermera.se

Anmälan är bindande. Ofullständig eller felaktigt ifylld anmälningssedel kan komma att lämnas utan avseende. Endast en anmälningssedel per köpare får inlämnas. Inkommer flera anmälningssedlar från samma investerare kommer enbart den senast inkomna att beaktas. Inga tillägg eller ändringar får göras i den på anmälningssedeln förtryckta texten.

## RÄTT TILL FÖRLÄNGNING AV ANMÄLNINGSTIDEN SAMT EMISSIONENS FULLFÖLJANDE

Styrelsen förbehåller sig rätten att förlänga teckningstiden och flytta fram likviddagen. Styrelsen har beslutat att lägsta teckningsgrad för att fullfölja emissionen är 6 000 000 SEK. I det fall lägsta teckningsgrad i emissionen inte uppnås kommer emissionen ej att fullföljas.

### PRINCIPER FÖR TILLDELNING

Beslut om tilldelning fattas av styrelsen, vid övertäckning skall aktietecknare enligt styrelsens bestämmande tilldelas aktier i förhållande till totalt ansökt antal aktier, avrundat nedåt till jämn aktiepost. Överskjutande aktier fördelas genom lottnings.

Tilldelning beräknas ske omkring den 27 oktober 2009. Snarast därefter kommer avräkningsnota att skickas till dem som erhållit tilldelning i erbjudandet. De som inte tilldelats några aktier får inget meddelande.

Tilldelning kan komma att ske med ett lägre antal aktier än vad som angivits på anmälningssedlarna eller i vissa fall helt utebli.

### BETALNING

Full betalning för tilldelade aktier skall erläggas kontant enligt anvisningar på utsänd avräkningsnota, samt skall vara Sedermera Fondkommission AB tillhanda senast fyra bankdagar efter utsändandet av avräkningsnota. Om betalning inte sker i tid kan aktierna komma att överlåtas till annan part. Om betalning från en sådan försäljning understiger försäljningspriset enligt erbjudandet kan mellanskillnaden komma att utkrävas av den person som ursprungligen tilldelades aktierna.

### REGISTRERING OCH REDOVISNING AV TILLDELADE AKTIER

Registrering av emissionen hos Bolagsverket beräknas ske vecka 47, 2009. Därefter erhåller tecknaren en VP-avi med bekräftelse på att inbokning av aktier skett på tecknarens VP-konto. Avisering till aktieägare vars innehav är förvaltarregistrerat sker i enlighet med respektive förvaltares rutiner.

### INVESTERARE BOSATTA UTANFÖR SVERIGE

Investorare som är bosatta utanför Sverige kan vända sig till Sedermera på ovanstående telefonnummer för information om teckning och betalning. Observera att erbjudandet enligt detta memorandum inte riktar sig till personer som är bosatta i USA, Kanada, Nya Zeeland, Sydafrika, Japan, Australien eller andra länder där deltagande förutsätter ytterligare prospekt, registrering eller andra åtgärder än de som följer av svensk rätt.

**UTDELNING**

De nya aktierna berättigar till utdelning från och med räkenskapsåret 2009.

**HANDEL PÅ AKTIETORGET**

SensoDetect har för avsikt att lista Bolagets aktie på AktieTorget. Första handelsdag är beräknad till den 24 november 2009. Handelsbeteckningen kommer att vara SDET. Bolagets aktie har ISIN-kod SE0003037456 . En handelspost kommer att uppgå till 500 aktier\*.

*\*AktieTorget har för avsikt att under hösten 2009 ändra handelsposten för samtliga aktier som är anslutna till AktieTorget till en (1) aktie. Datum för detta är ännu ej fastställt.*

**ÖVRIGT**

Samtliga aktier som erbjuds i denna nyemission kommer att nyemitteras. Det finns därför inga fysiska eller juridiska personer som erbjuder att sälja värdepapper i denna nyemission.

**FRÅGOR MED ANLEDNING AV NYEMISSIONEN KAN STÄLLAS TILL:**

<b>SensoDetect AB</b>	<b>Sedermera Fondkommission AB</b>
Tel: +46 46-15 12 73	Tel: +46 431-47 17 00
E-post: info@sensodetect.com	E-post: nyemission@sedermera.se

Memorandum och anmälningssedel kan laddas ner på Bolagets hemsida ([www.sensodetect.com](http://www.sensodetect.com)) alternativt beställas från Bolaget på telefon 046-15 12 73. Memorandum och anmälningssedel kan även laddas ner på [www.sedermera-invest.se](http://www.sedermera-invest.se) eller beställas från Sedermera Fondkommission AB på telefon 0431-47 17 00.

# SENSODETECT

## VERKSAMHET

SensoDetects verksamhet utgår från en egenutvecklad metod för objektiva neurofysiologiska beslutsstöd vid diagnosställande som framförallt erbjuds den psykiatriska sjukvården och rättspsykiatri. Den underliggande tekniken i Bolagets mätinstrument, SD-BERA, utgår från hjärnstamsaudiometri och är ett resultat av omfattande forskning vid Lunds universitet. Den initiala tillämpningen var beslutsstöd vid utredning av schizofreni, nu har konceptet även validerats för diagnosstöd avseende ADHD. SD-BERA-mätningar har därutöver potential att användas som beslutsstöd vid ytterligare en mängd psykiatriska sjukdomstillstånd och andra hjärnsjukdomar. Omkring 300 personer har hittills undersökts med SD-BERA, med tillfredsställande resultat. Med SD-BERA har SensoDetect visat en korrekt identifiering om drygt 85 procent avseende ADHD, motsvarande siffra för schizofreni uppgår till över 90 procent. SensoDetect har ännu inte konstaterat några falskt positiva utslag, varken för schizofreni eller för ADHD.

## BOLAGSSTRUKTUR

SensoDetect Aktiebolag (publ) har inga dotterbolag.

## BOLAGSINFO

<b>Firmanamn</b>	SensoDetect Aktiebolag (publ)
<b>Kortnamn</b>	SDET
<b>Säte och hemvist</b>	Skåne län, Lund kommun
<b>Organisationsnummer</b>	556682-7464
<b>Datum för bolagsbildning</b>	2005-04-20
<b>Datum när bolag startade sin verksamhet</b>	2005-07-01
<b>Land för bolagsbildning</b>	Sverige
<b>Juridisk form</b>	Publikt aktiebolag
<b>Lagstiftning</b>	Svensk rätt och svenska aktiebolagslagen
<b>Adress</b>	Kyrkogatan 19, 222 22 Lund
<b>Telefon</b>	046-15 12 73
<b>Hemsida</b>	www.sensodetect.com

## AFFÄRSMODELL

SensoDetect tar betalt per utförd SD-BERA-mätning och försäljning sker direkt till kund. Priset per mätning uppgår i snitt till cirka 6 500 SEK. SD-BERA-utrustning placeras för kunden kostnadsfritt på sjukhus och kliniker mot att avtal tecknas om att kunden minst skall genomföra ett minimiantal mätningar per månad under en avtalad tidsperiod. Således elimineras investeringströsklar för kunderna. Ett alternativ är att personal från SensoDetect under en begränsad tid besöker sjukhus och/eller kliniker och genomför ett antal förbokade mätningar, vanligtvis 5-25 per mättillfälle. Digital analys av mätningar hanteras under uppbyggnadsskedet av SensoDetect, något som innebär att Bolaget kan använda anonymiserad rådata för vidareutveckling av databas och modeller, varvid analyssäkerheten kontinuerligt förbättras. Vidareutveckling av digital dataanalys kommer att möjliggöra helt autonom användning av SD-BERA för internationella kunder. I dagsläget kan Bolaget, med nuvarande personalstyrka, kapacitetsmässigt hantera omkring 400 analyser i månaden.

SD-BERA kan idag detektera schizofreni och ADHD, men har potential att detektera även andra neuropsykiatriska sjukdomstillstånd. Därutöver kan utrustningen användas vid genomförande av forskningsstudier. I Skandinavien avser Bolaget fortsatt att arbeta med försäljning direkt mot kund. Vid Bolagets planerade expansion till övriga Europa avser SensoDetect bearbeta marknaden via distributörer samt för utvalda kliniker i viss mån med egen säljorganisation. Merparten av intäkten per SD-BERA-mätning förväntas i genomsnitt med marginal tillfalla SensoDetect.

## MÅLSÄTTNING

I Europa görs enligt styrelsens bedömning omkring 300 000 psykosutredningar med schizofrenifrågeställning och över 500 000 neuropsykiatriska utredningar med ADHD som möjlig diagnos årligen. Följaktligen motsvarar 4 000 SD-BERA-mätningar en halv procent av beräknad tillgänglig marknad, en andel som korresponderar mot användande av metoden i var tvåhundra undersökning.

Redan vid denna marknadsandel närmar sig SensoDetect kassaflödesneutralitet. En stor del av mätningarna görs enligt detta antagande i Skandinavien, med hög bruttomarginal. Således genererar också en mycket liten marknadsandel betydande intäkter för SensoDetect. Värt att notera är att potentialen för tillkommande diagnostiska indikationer är ansenlig. Vid marknadsintroduktion av nya tillämpningsmöjligheter till befintliga kunder ökar den potentiella marknaden radikalt.

Bolagets målsättning är att nå en marknadsandel om en procent i Europa i slutet av år 2012, vilket motsvarar cirka 8 000 SD-BERA-mätningar på årsbasis. Om målsättningen nås beräknas betydande vinster kunna genereras. För att nå målsättningen krävs det att Bolagets kliniska studier faller väl ut och att ett antal strategiskt viktiga europeiska kliniker börjar använda SD-BERA. Försäljning på den europeiska marknaden skall ske via distributörer samt i viss mån med egen organisation. Parallellt med bearbetningen av den europeiska marknaden avser SensoDetect introducera SD-BERA för key opinion leaders i Nord- och Sydamerika samt i Kina och Indien, för att lägga grunden för ytterligare framtida expansion. Vidare skall SensoDetect fortsätta sin strävan att identifiera nya sjukdomstillstånd för att bredda patientnyttan och skapa ytterligare tillväxt, vilket ytterligare stärker SensoDetects potential.

***Hur skall målsättningen nås?***

Två studier skall genomföras tillsammans med Tysklands största sjukhus, Charité, i vilka schizofreni och ADHD utreds. Detta är startskottet för internationaliseringen av SD-BERA. Studierna fungerar dels som "proof of concept" internationellt och dels som initiering för försäljning samt inträde på den europeiska arenan. Därutöver skall SensoDetect sätta grunden för ett kraftfullt europeiskt distributörsnätverk, med start i Tyskland. Under 2009 har sonderande samtal inletts med flera potentiella distributörer. Parallellt med utförandet av kliniska studier skall detta arbete fortsätta och under 2010 skall distributionsavtal utformas. SensoDetect har sedan 2007 med egen säljorganisation framgångsrikt bearbetat den svenska marknaden. Ett flertal kliniker och sjukhus använder idag SD-BERA. Ett skalbart logistiskt system i kombination med en enkel affärsmodell gör det realistiskt att överföra kunskaper mot distributörer. Vidare arbetar SensoDetect med egen organisation för kontinuerligt ökad försäljning i Sverige och resten av Skandinavien för att skapa en så bra referensmarknad som möjligt inför expansionen till övriga Europa.

**VISION**

SensoDetect skall förbättra den psykiatriska sjukvården globalt genom att förbättra möjligheter till tidig upptäckt och behandling av psykisk sjukdom. Bolagets vision är att användande av metoden inte bara skall leda till förbättrad patienthälsa utan också medföra betydande hälsoekonomiska vinster.

## HISTORIK

Docent och överläkare Sören Nielzén, styrelseledamot och medicinskt ansvarig i SensoDetect, grundade 1982 en forskningslinje för psykoakustik vid Lunds universitet. Året därefter började han samarbeta med Olle Olsson. Detta får betraktas som startskottet för vad SensoDetect är idag. Sedan dess har två avhandlingar och en ansevärd mängd litteratur presenterats inom det område som SensoDetect verkar. År 2003 genomfördes tillsammans med hörselvården i Lund hjärnstamsaudiometrisk testning med specifikt framtagna ljudstimuli. Denna pilotstudie skiljde ut samtliga personer med schizofrenidiagnos från referensmaterialet. Resultaten var för bra för att inte utveckla ett kommersiellt mätinstrument, vilket föranledde att metoden patenterades 2004 och bolagsbildning 2005. Samma år vann SensoDetect Venture Cup och året efter Öhrlings innovationspris.

SD-BERA är alltså flerfaldigt prisbelönt. 2006 fick innovationen dessutom 2 MSEK i statligt stöd från VINNOVA för att vidareutveckla tekniken. Redan under första kvartalet 2007 inleddes försäljningen av SD-BERA-mätningar för att detektera schizofreni. Under första kvartalet 2008 ändrade bolaget namn från SchizoDetect Aktiebolag till SensoDetect Aktiebolag, ett namn som bättre speglar det vidare applikationsområdet för Bolagets produkt- och tjänsteutbud. Under andra kvartalet 2008 inleddes försäljningen av SD-BERA-mätningar för att detektera ADHD. I maj 2008 uppnådde Bolaget CE-certifiering enligt ISO 13485 och ISO 9001.

Ett kostnadsbesparingsprogram implementerades under slutet av 2008 för att stärka Bolaget finansiellt, vilket har fått effekt under 2009. SensoDetect utnämndes i april 2009 av tidningarna Ny Teknik och Affärsvärlden till ett av de 33 hetaste teknikbolagen i Sverige 2009. Vid extra bolagsstämma den 26 augusti 2009 beslutades en ökning av Bolagets aktiekapital och att göra Bolaget publikt. Detta som en förberedelse inför den publika nyemissionen som beskrivs i detta memorandum och den planerade listningen på AktieTorget.

Under första halvåret 2009 fortsatte den sedan tidigare positiva trenden avseende antal SD-BERA-mätningar; totalt 95 stycken jämfört med 55 under motsvarande period föregående år. Försäljningen har varit fortsatt god även efter halvårsskiftet 2009. Därutöver började SD-BERA under första halvåret 2009 användas i forskningsändamål, vilket under perioden resulterade i 38 sålda mätningar inom detta för SensoDetect nya område. I dagsläget pågår SensoDetects arbete med att CE-märka SD-BERA för att möjliggöra försäljning i hela Europa. Bolaget ligger långt framme i detta arbete, vilket beräknas bli klart under innevarande år.

*När ljud kommer till örat omvandlas detta blixtnabbt via hårcellerna till elektriska signaler, intryck som färdas och bearbetas genom ljudhjärnans delar. Först efter betydande filtrering och gruppering kan ljudet uppfattas och kategoriseras. SensoDetects SD-BERA-teknik mäter och analyserar effektivt och tillförlitligt dessa processer för att sedan klassificera resultatet som typiskt eller atypiskt för olika psykiska sjukdomstillstånd.*

#### **PRODUKTEN: SD-BERA**

Bolagets produkt är ett mätinstrument med brett användningsområde; SD-BERA (SensoDetect – Brainstem Evoked Response Audiometry). SD-BERA skapar vid psykiatriska och neuropsykiatriska sjukdomstillstånd ett objektiva underlag vid diagnostisk utredning för läkare och psykologer. SD-BERA inkluderar hela kedjan; från genererande av ljudstimuli, uppmätning och nedspårning av patientens respons på dessa ljud samt analys i vilken uppmätta värden matchas mot sjukdomstypiska profiler.

Idag kan SD-BERA indikera schizofreni och ADHD, på ett för patienten harmlöst och helt odramatiskt sätt och med ett mätsystem som därtill är mycket lätt att använda för vårdpersonalen. Potential finns även för andra neuropsykiatriska sjukdomstillstånd. SD-BERA kan användas som test för second opinion vid tveksamma och/eller svårutredda diagnoser, som stöd för differentiering mellan närliggande diagnoser, som instrument för screening och/eller undersökning tidigt i ett sjukdomsförlopp eller som forskningsinstrument.





## SCHIZOFRENI

En procent av världens befolkning har idag diagnosen schizofreni och årligen insjuknar över en miljon personer. Sjukdomen, som är starkt genetiskt betingad, innebär grundläggande störning i tänkande och varseblivning och uppkomstorsaken är ännu okänd. Den sjuke, som ofta insjuknar i sena tonåren, lider av hallucinationer, vanföreställningar, paranoia och ångest. Det finns för närvarande inga etablerade, objektiva mätmetoder för att påvisa schizofreni. Idag gäller istället klinisk diagnostik, det vill säga observation och bedömning mot bakgrund av patientens symptom. Forskning har påvisat disintegration i centrala nervsystemet, med avbrott i signalöverföring som hanterar den elektriska representationen av känsel, syn, hörsel, tänkande och motorik. Schizofreni är en av de allvarligaste psykiska sjukdomarna och anses också vara en av världens mest kostsamma. Förebyggande åtgärder och effektiviserad diagnostik är prioriterat. En mycket viktig faktor för behandlingens utgång är tidig upptäckt av sjukdomen (se referens för ytterligare information). SD-BERA kan objektivt detektera mönster typiska för schizofreni och utgöra ett värdefullt diagnosstöd.

Referens: John McGrath, Schizophrenia: A Concise Overview of Incidence, Prevalence, and Mortality, *Epidemiol Rev* 2008;30:67–76.

## ADHD

ADHD (Attention Deficit Hyperactivity Disorder) är en medfödd neuropsykiatrisk funktionsnedsättning som karaktäriseras av bristande uppmärksamhet och hyper- alternativt hypoaktivitet. Det finns olika varianter av ADHD och vanligtvis sammanhänger diagnosen med koncentrationssvårighet, uppmärksamhetsbrist, hyperaktivitet och impulsivitet. ADHD är en av de vanligaste neuropsykiatriska funktionsnedsättningarna och årligen diagnostiseras uppskattningsvis fem miljoner patienter (se referenser för ytterligare information). SD-BERA kan objektivt detektera avvikelsemönster typiska för ADHD och metoden kan således utgöra ett värdefullt diagnosstöd.

Referens: *Läkartidningen*: 5,3 procents global ADHD-prevalens, Anders Hansen, 2007 nr 37 sid 2584

Referens: *Nature Clinical Practice Neurology*, Attention-deficit hyperactivity disorder: a view from the USA, Mark A Riddle and John T Walkup, March 2008 Volume 4 No 3.

### **En SD-BERA-mätning i korthet**

1. Läkare eller psykolog efterfrågar objektiv fysiologisk undersökning som ett led i diagnosprocessen. Patient och vårdpersonal informeras kring mätförfarande och patientens medicinintag noteras innan mätning. Centralstimulerande medicin mot ADHD bör inte tas på mätdagen, då detta kan påverka resultatet.
2. Mätning genomförs i ett nedsläckt och tyst rum. Fyra elektroder fästs på patientens huvud; två i pannan och två bakom öronen.
3. Patienten sitter i knappt 40 minuter i en skön stol och 15 000 ljudklick spelas i snabb takt upp i hörlurar. Ljudnivån överstiger inte den nivå som förekommer under samtal mellan två personer (70 dB). Patienten har under mätningen stängda ögon och slappnar av så mycket som möjligt. Vare sig förberedelser eller aktiv medverkan under testet krävs.
4. Mätningen är klar, data har under tiden lagrats och skickas till analys hos SensoDetect. Analysen görs av audionom eller läkare.
5. Analysen fungerar sedan som diagnostiskt beslutsstöd för remittent; remissvar från SensoDetect, som kan skickas postledes eller digitalt, är remittenten tillhanda inom en vecka från mätningstillfället. Vid forskningsrelaterade mätningar är analysstiden vanligtvis något längre.

### **Hur fungerar SD-BERA?**

Flera grundläggande mekanismer för hörsel funktion fungerar på ett avvikande sätt hos personer med schizofreni och ADHD. Det finns enligt styrelsens bedömning god anledning att anta att detsamma gäller för andra neuropsykiatriska sjukdomstillstånd. SD-BERA utgår från 100-tals viktade fysiologiska avvikelser som grund för diagnosspecifika index. Den underliggande elektrofylogiska metoden är en typ av hjärnstamsaudiometri; cellaktivitet orsakad av ljudstimuli mäts. Hög systematisk aktivitet resulterar i en vågtopp. Latenser och amplituder jämförs mellan kliniska grupper. Mätresultat sparas på mätsystemets hårddisk för att analyseras. Mätresultatet jämförs vid analys med referensdata inom sjukdomsgruppen samt med friska åldersmatchade referenser varvid index beräknas.

### **Metod**

Mätutrustningen som används är en hjärnstamsaudiometer (metoden "Auditory Brainstem Response" förkortas ABR). Tekniken används inom hörselvården för bestämmande av hörseln hos patienter som är svåra att testa, till exempel hos barn. ABR används även vid diagnostik av hjärnstamsskador samt för att övervaka operationer med hänsyn till att hjärnstammen inte skall skadas vid avlägsnandet av tumörer med mera.

### **PRODUKTUTVECKLING**

Grundsystem för mätning och analys är färdigframtagna och tekniska lösningar utvecklade. Automatiserad analys, möjliggörande helt autonom användning av SD-BERA, är ett första prioriterat produktutvecklingsområde. Bolaget kommer härutöver att utveckla en variant av SD-BERA som är optimerad för forskningsändamål generellt, preliminärt med namnet SD-BERA Research Tool. SD-BERA Research Tool skall vara redo för marknaden under första halvåret 2010. Som ett separat spår vidareutvecklas en variant av SD-BERA, specifikt anpassad för undersökning av farmakologiska effekter och i enlighet med läkemedelsindustrins krav. Dessa vidareutvecklingar av SD-BERA bygger till största del på befintliga tekniska lösningar och anpassningarna kräver endast en begränsad investering, enligt styrelsens bedömning understigande 1 MSEK. SensoDetects huvudsakliga utmaning utgörs således inte av produktutveckling utan av att bredda SD-BERA:s tillämpningsområde och geografiska spridning.

## FORSKNING OCH KLINISKA DATA

Sedan tidigt 80-tal har ämnet klinisk psykoakustik utvecklats inom psykiatri i Lund. Tidigt prioriterades den forskningslinje som arbetar med frågeställningar relaterade till schizofrenisjukdom, en av de allvarligaste psykiska sjukdomarna och ett tillstånd vars uppkomst ännu inte klarlagts. Ett vanligt symtom vid schizofreni är upplevelser inom ljudsfären, bland annat med hörselhallucinationer, upplevelse av irrelevanta ljud och inkonstansfenomen, exempelvis förväxling mellan långt bort och nära. Ytterst sällan förekommer hörande av musikaliska hallucinationer, som istället ses vid toxiska fenomen som till exempel narkotikapåverkan eller delirium. Tidigt gjordes försök avseende att kategorisera och beskriva schizofrenisjukdomen utifrån dess psykofysiologiska avvikelser, något som genomfördes med flera olika deltest.

SensoDetects grundare har visat att psykiatriska patientgrupper kan särskiljas med hänsyn till hur de upplever ljudstrukturer. Vidare har en defekt grupperingsfunktion av hörselintryck kunnat påvisas hos personer med diagnosen schizofreni. Patienterna stimulerades med två simultana tonsekvenser med olika frekvensförhållanden. Patienterna fick sedan ange om de sekvenserna var uppdelade eller om de ljudit som en sammanhängande melodi. Varseblivningsprocessen hos patienterna med schizofreni konstaterades också vara mer känslig för avbrott och störningar, de var inte lika benägna att restaurera ("läka") ett avbrutet ljudflöde.

Personer med schizofreni har också en avvikande lateraliseringfunktion. Patienterna var signifikant mer benägna att förflytta ljudet till den sida där det hörde hemma frekvensmässigt. En annan väsentlig funktion som visats fungera avvikande vid schizofreni avser ljudmaskering eller analys av testpersonens förmåga att filtrera ut ljud i en brusmängd. Trösklarna hos personerna med schizofreni var signifikant högre, vilket innebär att maskeringen är kraftigare hos dem än hos referenspersonerna.

Höga "forward masking-trösklar" korrelerade med längden av tid för avdelningsvård för patientgruppen – ju starkare abnorm maskering desto längre sjukdomsperiod hos patienterna.

Sammantaget utgör ovanstående en del av det testbatteri som sedermera kom att bli SensoDetect Brainstem Evoked Response Audiometry, SD-BERA. Grundidén utgick från överföring av tidigare tester och fynd till hjärnstamsaudiometern för att på så sätt skapa ett objektivt och lättanvänt neurofysiologiskt testbatteri.

### *Kliniska studier*

De första kliniska valideringsstudierna påbörjades 2004 och blev klara för publikation hösten 2006. Den andra kliniska valideringsstudien avseende sensitivitet och specificitet hos SD-BERA påbörjades i september 2006 och slutfördes under 2007. Resultatet är ett objektivt korrelerat mot ett flertal psykiatriska sjukdomstillstånd, i dagsläget validerat för ADHD och schizofreni med en sensitivitet kring 85 respektive 90 procent utan falskt positiva utslag.

En prospektiv studie inleddes under hösten 2006 i samarbete med Rättspsykiatriska enheten i Göteborg och mätsystem användes på PRE i Trelleborg. SD-BERA användes under 2008 inom ramen för forskning vid Psykosvård Väster, Sahlgrenska universitetssjukhuset i Göteborg. Ett samarbete med Akademiska Sjukhuset i Uppsala inleddes under 2008.

Under 2008 avslutades även en farmakologisk studie tillsammans med Sahlgrenska universitetssjukhuset. Under projektet identifierades med hjälp av SD-BERA normalisering av avvikelser i hjärnstamsaudiogram under inverkan av en psykoaktiv substans. Resultaten är av betydande intresse för vidare forskning gällande använd substans och anger vidare potential i användning av SD-BERA som testinstrument för läkemedelseffekter.



## ETT URVAL AV ARTIKLAR OCH STUDIER INOM OMRÅDET

### Artiklar av personer knutna till *SensoDetect*

- Nielzén S, Olsson O, Nehlstedt S Källstrand J. Psychoacoustics & Schizophrenia, *Der Nervenarzt*, 2008, 79, 193.
- Nielzén S. The Role of Psychoacoustics for the Research on Neuropsychiatric states - Theoretical Basis of the S-Detect method. 2008.
- Nielzén S, Olsson O, Källstrand J, Fristedt S. Abberant brain stem functioning i schizophrenia. *European Psychiatry*, 2008, 23, 135.
- Nielzén S. An objective diagnostic decision support for schizophrenia. *European Psychiatry* 2007, 22, 86.
- Iliadou V, Källstrand J, Kaprinis G, Nielzén S, Olsson O. Auditory masking and schizophrenia. *Int. J. of Psychophys.* 2004, 54, (1-2) 105.
- Nielzén S, Källstrand J, Larsson L, Olsson O. Klinisk psykoakustik kan ge objektiv diagnos vid schizofreni, *Läkartidningen* 2004, 101.
- Källstrand J, Montnemery P, Nielzén S, Olsson O. Auditory Masking Experiments in Schizophrenia. *Psych. Res.*, 2002, 113, 115-125.
- Olsson O. Psychoacoustics and Hallucinating Schizophrenics. A Psychological Approach to Schizophrenia. Thesis 2000.
- Olsson O., Nielzén S. Perceptual Restoration of Missing Sounds in Hallucinating Schizophrenics. *Perc. Motor Skills*, 1999, 89, 315-326.
- Olsson O, Nielzén S. Contralateral induction by Frequency Spectrum in Hallucinating Schizophrenics. *Psych. Res.*, 1999, 87, 1, 65-75.
- Nielzén S, Olsson O. (eds.). *Clinical Psychoacoustics. Schizophrenia*. Lund University Press, Sweden, 1998.
- Nielzén S., Olsson O. Perceptual Grouping due to Pitch and Amplitude in Hallucinating Schizophrenics. *Psychopath.*, 1997, 30, 140-148.
- Nielzén S. Music and SPECT. In: (ed. Reinhard Steinberg) *Music and the Mind Machine*. Springer-Verlag, Berlin, 1995.
- Nielzén S, Olsson O. The Influence of Duration on Verbal-Attribute Ratings of Complex Protomusical Sounds. *Music Perc.*, 1993, 11, 1.
- Nielzén S, Olsson O, Öhman R. On perception of Complex Sound in Schizophrenia and Mania. *Psychopathology*, 1993, 26, 13-23.
- Nielzén S, Olsson O. (eds.). *Structure and Perception of Electroacoustic Sound and Music*. Excerpta Medica, Int. Congress Series 846. Elsevier Science Publisher, Holland, 1989.

*Studier som oberoende visat hjärnstammens inblandning i schizofreni*

- Do-Hyung K. Structural abnormalities of the right inferior colliculus in schizophrenia. *Psych.Res: Neuroimaging* 164 (2008) 160–165.
- Leavitt VM Auditory processing in schizophrenia during the middle latency period (10–50 ms): high-density electrical mapping and source analysis reveal subcortical antecedents to early cortical deficits. *J Psychiatry Neurosci.* 2007 Sep;32(5):339-53.
- Kreczmanski P et al. Volume, neuron density and total neuron number in five subcortical regions in schizophrenia. *Brain.* 2007 Mar;130(Pt 3):678-92. 2007 Feb 15.
- Chua S. et al. Cerebral grey, white matter and csf in never-medicated, first-episode schizophrenia. *Schiz.Res.* 2007 Jan;89(1-3):12-21.
- Talvik M. et al. Decreased thalamic D2/D3 receptor binding in drug-naive patients with schizophrenia: a PET study with [<sup>11</sup>C]FLB 457 *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 2003, 6, 4, 361-370.
- Veuillet E. et al. Abnormal peripheral auditory asymmetry in schizophrenia. *J Neurol Neurosurg Psychiatry.* 2001 Jan;70(1):88-94.
- Andreasen NC. et al. Hypofrontality in schizophrenia: distributed dysfunctional circuits in neuroleptic-naïve patients. *Lancet.* 1997 Jun 14;349(9067):1730-4.
- Kimhi, R et al. Depression and schizophrenia: brain stem auditory evoked potentials. *European Neuropsychopharm.* 1996, 6, suppl.

*Studier som oberoende visat elektrofysiologiska avvikelser i ADHD*

- Snyder S.M. et al. Blinded, multi-center validation of EEG and rating scales in identifying ADHD within a clinical sample. *Psychiatry Research* 159 (2008) 346–358.
- Russo N.M. et al. Deficient brainstem encoding of pitch in children with Autism Spectrum Disorders *Clinical Neurophysiology.* 119 (2008) 1720–1731.
- Quintana H. et al. Comparison of a standard psychiatric evaluation to rating scales and EEG in the differential diagnosis of attentiondeficit/ hyperactivity disorder. *Psychiatry Research* 152 (2007) 211–222.
- Barry R.J. et al. A review of electrophysiology in attention-deficit/hyperactivity disorder: II. Event-related potentials *Clinical Neurophysiology* 114 (2003) 184–198.

***SensoDetects egna valideringsstudier***

- Valideringsstudie A, N=62, matchat material, inkl. patienter med schizofrenidiagnos (N=29), matchade friska kontroller (N=33). 28/29 patienter med schizofreni identifieras. Ingen falskt positiv.
- Valideringsstudie B, N=60, matchat material, inkl. patienter m diagnosen ADHD testade med och utan sin medicin samt matchade friska kontrollpersoner. Resultat: Metoden kategoriserar uppmätt hjärnstamsaktivitet som ADHD-typisk för 87 % av patienter med diagnosen utan utslag för referenspersoner och utan medicinering. Kliniskt material utgörs av patienter med schizofrenidiagnos u. komorbida tillst./faktorer. Resultat: Metoden kategoriserar uppmätt hjärnstamsaktivitet som schizofrenitypisk för 28 av 29 patienter med bekräftad diagnos, samtidigt som 0 av 33 psykiatriskt friska referenspersoner faller ut.
- Användarstudier, externa mätloci., N=105+ (per 2009-09, pågående) Inkluderande en bredare psykosgrupp samt referensindivider. Medverkande kliniker: RMV, Rättspsykiatriska avdelningen, Hisings Backa, Göteborg; Sahlgrenska universitetssjukhuset, Område Sahlgrenska, Psykosvård Väster; Sahlgrenska universitetssjukhuset, Område Mölndal, Psykosavd. 240; PRE Trelleborg.
- Samarbetsprojekt med Sahlgrenska universitetssjukhuset Göteborg, N=12 patienter. Patienter diagnostiserade med schizofrenidiagnos testade vid tre olika tillfällen. Effekt av neuroaktiv substans utreddes med hjälp av SD-BERA. Metoden gav utslag för alla patienter utom en och spårade vidare effekt av substansen. Data under publicering.

***Pågående studier: SD-BERA***

- Akademiska sjukhuset Uppsala - Hjärnstamsundersökning av patienter med prodromalsymptom.
- Sahlgrenska sjukhuset Göteborg - Undersökning av hjärnstamsfunktion hos patienter med IBS.
- Sahlgrenska sjukhuset Göteborg - Subkortikala effekter av lysin hos patienter med schizofrenidiagnos.
- Rättsmedicinalverkets rättspsykiatriska avdelning Hisings Backa, Göteborg.





### POLICY FÖR FORSKNING OCH UTVECKLING

SensoDetect skall ligga i framkant inom klinisk psykiatrisk forskning, elektrofysiologi och klinisknära diagnostiksupport genom nära samarbete med universitet och kliniker. Vidare skall Bolaget kontinuerligt kommunicera och uppdatera erhållna forskningsresultat mot marknads och intressentgruppernas behov. Bolagets forskning skall tydligt kunna medföra förbättrad patientnytta. SensoDetects strategi är att aktivt etablera samarbeten med forskargrupper inom så många relevanta nischer som möjligt eftersom all ökad information kring psykiatriska sjukdomsgrupper förbättrar nyttan med och potentialen för SD-BERA. De generella frågeställningarna är: Vilka psykoakustiska avvikelser kan detekteras hos psykiatriska, neuropsykiatriska och neurologiska sjukdomstillstånd med hjälp av hjärnstamsaudiometri? Finns skillnader mellan individer med olika sådana tillstånd? Hur är specificiteten mellan sjukdomsgrupperna? Nedan följer en förteckning över bokförda värden avseende immateriella anläggningstillgångar.

(SEK)	2009-06-30	2008-12-31	2007-12-31	2006-12-31
<b>Immateriella anläggningstillgångar</b>				
Balanserade utgifter för utv.arbeten och likn. arbeten	2 779 263	2 516 349	1 151 935	1 009 174
Patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	880 720	829 702	546 386	107 916
<b>Summa</b>	<b>3 659 983</b>	<b>3 346 051</b>	<b>1 698 321</b>	<b>1 117 090</b>

## ÖVERLÄKARE SÖREN NIELZÉN KOMMENTERAR

”Tidigt i min karriär saknade jag objektiva fysiologiska metoder i psykiatri. EEG användes på 60-talet för ändamålet och på 90-talet har det tillkommit spektakulära hjärnundersökningsmetoder. Tyvärr är man inte framme vid att kunna säkerställa en schizofrenidiagnos ens med dessa moderna instrument. SensoDetect utvecklades från upptäckter i min avhandling rörande musikljud och dess upplevande inom olika patientgrupper. Det visade sig att psykiatriska tillstånd medförde upplevelser, som var specifika för de olika tillstånden.

*“SensoDetect utvecklades från upptäckter i min avhandling rörande musikljud och dess upplevande inom olika patientgrupper”*

Forskningsinriktningen har därefter varit att utveckla en metod för objektiv mätning av ljudbearbetning inom hjärnan. Den elektriska aktiviteten som följer ljudbearbetningen från öra till hjärnbark har studerats. Vår utgångspunkt för schizofrenin har varit vetskapen att denna sjukdom är vitt spridd inom olika system i hjärnan. Den kan inte hänföras till skador i ett enda system eller till en speciell region i hjärnan. Hörselbanan är en lämplig struktur att undersöka i ett sådant sammanhang, eftersom den arbetar med en mängd olika ”stationer” (nervkärnor) på ett mycket sammansatt sätt. Det visade sig att olika funktioner är nedsatta eller skadade beträffande bearbetning av ljud hos personer med schizofreni.

För att spåra den diffusa spridningen av nedsatta funktioner i ljudhjärnan mäter SD-BERA många olika sorters ljudstimulering och analysen har utvidgats för att se förändringar i den komplexa elektriska aktivitet, som

kan avledas från ljudets bearbetning i hjärnstammen/hjärnan. SD-BERA har en så stark specificitet för schizofreni att metoden redan med stor uppskattning används vid många kliniker i Sverige. Viktigare är kanske att framtida forskning kommer att kunna visa på användbarhet även vid flera andra diagnoser. Redan har vi data som gör metoden värdefull också vid undersökning av ADHD-tillstånd. Eftersom hjärnstammen fungerar som en ”central” för viktig trafik i nervsystemet är det teoretiskt möjligt att avläsa störningar inom ”ljudhjärnan” som är indirekta. Vi kommer därför att fortsätta att värdera metodens användbarhet för så många sjukdomar som tid och resurser medger. Genom samarbetsprojekt är studier i denna riktning redan på plats.”

### **Sören Nielzén**

Överläkare, tillika styrelseledamot och medicinskt ansvarig i SensoDetect





## MARKNAD

25 procent av världens befolkning drabbas under sin livstid av psykisk sjukdom. Då tidig upptäckt och korrekt diagnos är mycket viktigt för effektiv behandling är marknaden för diagnostiska beslutsstöd vid utredningar relaterade till schizofreni och ADHD betydande. Årligen görs totalt omkring åtta miljoner diagnostiska undersökningar relaterade till nämnda tillstånd, baserat på incidens och prevalens, det vill säga årligen upptäckta och totalt antal med respektive diagnos. Vårt att nämna är att direkt konkurrerande alternativ inte finns idag.

Referens: John McGrath, Schizophrenia: A Concise Overview of Incidence, Prevalence, and Mortality, *Epidemiol Rev* 2008;30:67–76.

Referens: Prevalence and correlates of adult attention-deficit hyperactivity disorder: meta-analysis. Författare: Simon Viktória; Czobor Pál; Bálint Sára; Mészáros Agnes; Bitter István. Tidskrift: *British journal of psychiatry*. År: 2009 Volym: 194 Nummer: 3 Sida: 204-211

### SD-BERA

SD-BERA används i dagsläget på ett flertal kliniker och sjukhus i Sverige. SensoDetects hemmamarknad, som huvudsakligen kommer att adresseras med egen säljorganisation, definieras som Skandinavien och Bolaget avser initialt expandera till Europa. Parallellt med bearbetningen av den europeiska marknaden avser SensoDetect introducera SD-BERA för key opinion leaders i Nord- och Sydamerika samt i Kina och Indien, för att lägga grunden för ytterligare framtida expansion.

Under 2007, 2008 och 2009 har SD-BERA använts i klinisk praxis i bedömning av mer än 300 patienter på mer än 25 svenska sjukhus och kliniker, vid utredning av psykostillstånd och neuropsykiatriska funktionsnedsättningar. Antalet användare och mätningar ökar kontinuerligt liksom antalet tillämpningsområden; det senaste tillkommande avser SD-BERA-mätning i forskningsändamål. Metodens objektivitet och enkla användarinterface möjliggör användning på såväl stora sjukhus som på mindre kliniker. SD-BERA lämpar sig också väl för användning vid forskning och används i flera vetenskapliga studier.

### Marknad: Globalt

Enligt styrelsens bedömning finns det omkring 30 000 sjukhus och kliniker världen över som genomför diagnostiska utredningar med frågeställning gällande schizofreni och ADHD. Totalt får fler än 2,5 miljoner en ADHD-diagnos och i dubbelt så många utredningar är det relevant att utreda diagnosen. För schizofreni är det årliga insjuknandet omkring en miljon. Om andra psykosjukdomar, drogtillstånd, autismspektrumstörningar, personlighetsstörningar och andra liknande sjukdomstillstånd räknas in är det motiverat att utreda schizofreni hos drygt tre miljoner patienter per år. Detta innebär att marknaden totalstorlek avseende diagnosstöd för schizofreni och ADHD uppgår till åtta miljoner mätningar årligen.

**Marknad: Europa och Skandinavien**

Sammantaget görs, enligt styrelsens bedömning, omkring 300 000 psykosutredningar med schizofrenifrågeställning och över 500 000 neuropsykiatriska utredningar med ADHD som möjlig diagnos årligen i Europa. För Skandinavien bedöms motsvarande siffror uppgå till 12 000 respektive 21 000. Av detta följer att endast en liten marknadsandel skapar betydande intäkter. Utbredningen av både schizofreni och ADHD är relativt jämnt fördelad i olika geografiska regioner.

I Skandinavien finns omkring 400 potentiella sjukhus och större kliniker på vilka utredningar inom SD-BERA:s tillämpningsområde utförs. En tiondel av dessa kategoriseras av styrelsen som betydande och centraliserade diagnosställen med stora årliga utredningsvolymerna. I Europa finns omkring 8 000 sjukhus och kliniker som utgör potentiella kunder för SensoDetect. Av dessa bedöms ungefär en tiondel utgöra större centra med volymdiagnostik.

**Potentiell marknad: SD-BERA som verktyg för forskning och läkemedelsutveckling**

Två genomförda studier visar SD-BERA:s användbarhet som instrument för uppmätning av fysiologiska effekter av psykofarmaka. Globalt uppgår läkemedelsmarknaderna för schizofreni och ADHD till över 20 miljarder USD, i härtill relaterad farmakologisk utveckling är objektiva metoder såsom SD-BERA önskvärda. Därutöver finns betydande möjligheter att använda metoden för forskningsändamål med fokus på neurovetenskapliga projekt.

Referens: [http://www.imshealth.com/imshealth/05\\_01\\_08MM&MPharmaTopDiana.pdf](http://www.imshealth.com/imshealth/05_01_08MM&MPharmaTopDiana.pdf)

**MARKNADSFÖRING OCH FÖRSÄLJNING**

Representanter från Bolaget presenterar SensoDetect och SD-BERA vid internationella symposier samt föreläser om SD-BERA, med underliggande metod och teknik, vid sjukhus, kliniker, universitetsinstitutioner samt konferenser och mässor. I dagsläget sker direktförsäljning på den skandinaviska marknaden, hittills med fokus på Sverige. Omkring 80 procent av de besökta klinikerna går från intresse till faktiskt användande och inköp av metoden. Vid den planerade expansionen utanför Skandinavien, skall distributionskanaler skapas genom licensförfarande. Under 2009 har sonderande samtal haft med flera potentiella distributörer. I dagsläget är säljcyklerna relativt långa, men enligt styrelsens bedömning kommer säljcyklerna att bli kortare och kortare i takt med en ökad spridning och acceptans av SD-BERA.

## MÅLGRUPP

Målgruppen utgörs i dagsläget av psykiatriska kliniker (öppenvård och slutenvård), rättspsykiatri och specialboenden. Ett mycket stort uppdämt behov föreligger, med årslånga köer för att få diagnostisk utredning. Framgent finns presumtiva användare även inom barn- och ungdomspsykiatri. Ytterligare en potentiell målgrupp är kriminalvården.

## KUNDNYTTA

Nyttan med SD-BERA är flerdimensionell och omfattar såväl patient som samhälle, sjukvård och läkare. Patienter kan erbjudas bättre livskvalitet eftersom rätt behandling kan ges tidigare. Samhället kan reducera kostnader i samband med färre felaktiga diagnoser, sjukvården kan bespara många onödiga timmar av utredning och läkare kan känna ökad trygghet med ett objektivt beslutsstöd vid diagnosställande. Dessutom utgör SD-BERA för forskningsändamål ett högprecisionsverktyg avseende studier av neurofysiologiska förlopp.

## KONKURRENTER

Det finns, såvitt styrelsen känner till, ingen direkt konkurrent inom det specifika område som SensoDetect verkar inom. Dock kan man med MR-undersökning, alternativt fMRI, med sensitivitet och specificitet i samma nivå som SD-BERA etablera diagnosstöd för schizofreni. En mätning med denna teknik är idag långt mer kostsam än för en SD-BERA-mätning och användarnas initiala investering för att köpa den här typen av system överstiger vanligtvis 10 MSEK. Vidare är testning med denna teknik långt mer komplex och belastande för patienten. Traditionella psykologtester kan också anses utgöra konkurrerande metoder. Dock baseras dessa på subjektivitet och har dessutom enligt styrelsens bedömning lägre tillförlitlighet än SD-BERA. Dock bör traditionella psykologtester snarare ses som kompletterande än konkurrerande.

## PATENT OCH MEDICINSK CERTIFIERING

SD-BERA:s mätsystem har ett patentskydd med stor geografisk spridning (PCT/SE2005/001877) "System och metod för diagnostik av Brainstem Disorders", baserad på den ursprungliga svenska patentansökan från december 2005. Till Bolagets vetskap har inga invändningar inkommit. PCT-godkännande fick Bolaget under 2007 och för närvarande pågår nationell fas i cirka 50 länder. Patentet har med avseende på "Freedom-To-Operate" i USA fått ett positivt utlåtande av ett externt patentombud. SensoDetect är medicinteknikcertifierat enligt standarderna ISO-9002 och 13.485. SensoDetect är därutöver inne i slutfasen gällande CE-märkning av produkten SD-BERA.

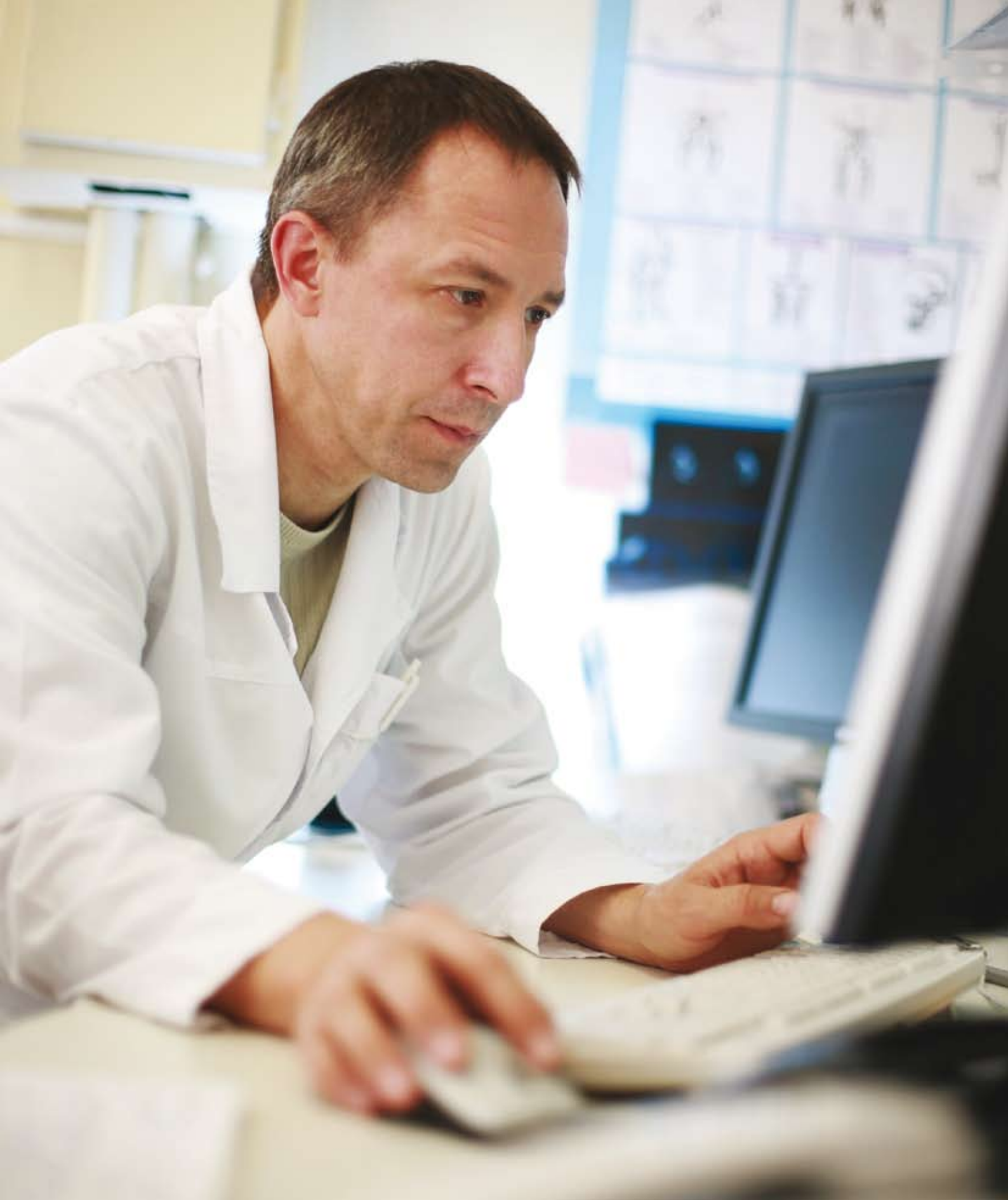
## VÄSENTLIGA AVTAL

SensoDetect tecknar som en naturlig del i Bolagets verksamhet avtal med bland annat kunder. Dessa avtal är tillsammans av väsentlig betydelse för SensoDetect, men inget enskilt avtal är enligt styrelsens bedömning av väsentlig karaktär för Bolagets fortsatta verksamhet.

## TENDENSER

Ett kostnadsbesparingsprogram implementerades under slutet av 2008 för att stärka Bolaget finansiellt, vilket har fått effekt under 2009. SensoDetect utnämndes i april 2009 av tidningarna Ny Teknik och Affärsvärlden till ett av de 33 hetaste teknikbolagen i Sverige 2009. Vid extra bolagsstämma den 26 augusti 2009 beslutades en ökning av Bolagets aktiekapital och att göra Bolaget publikt. Detta som en förberedelse inför den publika nyemissionen som beskrivs i detta memorandum och den planerade listningen på AktieTorget. Under första halvåret 2009 fortsatte den sedan tidigare positiva trenden avseende antal SD-BERA-mätningar; totalt 95 stycken jämfört med 55 under motsvarande period föregående år. Försäljningen har varit fortsatt god även efter halvårsskiftet 2009. Därutöver började SD-BERA under första halvåret 2009 användas i forskningsändamål, vilket under perioden resulterade i 38 sålda mätningar inom detta för SensoDetect nya område. I dagsläget pågår SensoDetects arbete med att CE-märka SD-BERA för att möjliggöra försäljning i hela Europa. Bolaget ligger långt framme i detta arbete, vilket beräknas bli klart under innevarande år. Utöver händelser under 2009 som har beskrivits ovan, känner inte styrelsen i SensoDetect till några andra tendenser osäkerhetsfaktorer, potentiella fordringar eller andra krav, åtaganden eller händelser som kan förväntas ha en väsentlig inverkan på Bolagets framtidsutsikter.





# STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

## **LEIF SMEBY** | STYRELSEORDFÖRANDE

**Födelseår:** 1944

**Styrelseordförande sedan:** 2006

**Antal aktier:** 180 000 via Trinto AB

**Antal aktieoptioner:** 0

**Kontorsadress:** Bärnstensvägen 46, 246 34 Löddeköpinge

**Telefonnummer:** 0708-249 944

**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas

### ***Kort historik***

Leif Smeby, PhD och bioingenjör, har mer än 35 års erfarenhet av medicinteknisk produktutveckling och forskning. Han har bland annat varit forskningschef och VD inom Gambro-koncernen och har mycket stor industriell erfarenhet från internationell bolagsutveckling inom Europa, USA och Japan. Leif Smeby har varit styrelseordförande sedan 2006 och aktivt medverkat i Bolagets utveckling.

### ***Bolagsengagemang de senaste fem åren***

- Styrelseordförande i CARPONOVIUM AB (pågående)
- Styrelseordförande i Clinical Laserthermia Systems AB (pågående)
- Styrelseordförande i Trinto AB (pågående)
- Styrelseledamot i Lund University Bioscience AB (pågående)

### ***Delägarskap över 5 % de senaste fem åren***

- Trinto AB (100 %)

### ***Tvångslikvidation och konkurs***

Leif Smeby har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.

## LARS HARLEGÅRD | STYRELSELEDAMOT

**Födelseår:** 1947

**Suppleant sedan / styrelseledamot sedan:** 2006 / 2008

**Antal aktier:** 124 000 (via MLH Invest AB)

**Antal aktieoptioner:** 0

**Kontorsadress:** Lövängsvägen 5, 262 61 Ängelholm

**Telefonnummer:** 0705-432 210

**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas

### ***Kort historik***

Utbildad ekonom. Harlegård har varit verksam med egna företag inom bilhandel och fastigheter samt har och har haft olika styrelseuppdrag i Sverige och Europa relaterade till ovanstående branscher. I styrelsen för SensoDetect är Harlegård ansvarig för marknad och försäljning.

### ***Bolagsengagemang de senaste fem åren***

- Styrelseordförande i Rybro AB (pågående)
- Styrelseledamot i MLH Invest AB (pågående)
- Styrelseledamot och VD i Bilmekanikern i Ängelholm AB (avslutat under perioden)

### ***Delägarskap över 5 % de senaste fem åren***

MLH Invest AB (100 %)

### ***Tvångslikvidation och konkurs***

Lars Harlegård har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.

## **SÖREN NIELZÉN** | STYRELSELEDAMOT OCH MEDICINSKT ANSVARIG

**Födelseår:** 1937

**Styrelseledamot sedan:** 2005

**Antal aktier:** 323 999 (privat)

**Antal aktieoptioner:** 0

**Kontorsadress:** Kyrkogatan 19, 222 22 Lund

**Telefonnummer:** 046-134 401

**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas

### ***Kort historik***

Docent och överläkare, medicinskt ansvarig på SensoDetect, tidigare studierektor psykiatri vid Lunds universitet samt gästprofessor i Wien. Sören Nielzén är internationellt erkänd inom klinisk psykoakustik och hans avhandling ”Music, Mind and Mental Illness” ses som ett referensverk. Idag leder han Bolagets forskning och kliniska verksamhet.

### ***Bolagsengagemang de senaste fem åren***

- Innehavare i DR SÖREN NIELZÉN, KONSULT (pågående)

### ***Delägarskap över 5 % de senaste fem åren***

Sören Nielzén har inga pågående eller under perioden avslutade delägarskap att redovisa.

### ***Tvångslikvidation och konkurs***

Sören Nielzén har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.

**OLLE OLSSON** | STYRELSELEDAMOT OCH VICE VD

**Födelseår:** 1958

**Styrelseledamot sedan:** 2005

**Antal aktier:** 428 116 (privat)

**Antal aktieoptioner:** 0

**Kontorsadress:** Kyrkogatan 19, 222 22 Lund

**Telefonnummer:** 046-134 401

**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas

***Kort historik***

Doktor i Medicinsk vetenskap med inriktning på Experimentell psykiatri. Filosofie Kandidatexamen i Musiketnologi. Olle Olssons avhandling om schizofreni och psykoakustik ligger till grund för Bolagets verksamhet och ett flertal av de experiment han utförde under 1990-talet används idag i de tester SensoDetect tillhandahåller. Han var mellan 2005 och 2008 SensoDetects VD och är idag ansvarig för omvärldsinförsäljning och utveckling av nya testinstrument.

***Bolagsengagemang de senaste fem åren***

Olle Olsson har inga pågående eller under perioden avslutade bolagsengagemang att redovisa.

***Delägarskap över 5 % de senaste fem åren***

Olle Olsson har inga pågående eller under perioden avslutade delägarskap att redovisa.

***Tvångslikvidation och konkurs***

Olle Olsson har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.

## OLOF STOCKSÉN | STYRELSELEDAMOT

**Födelseår:** 1949

**Styrelseledamot sedan:** 2008

**Antal aktier:** 113 000 (via Coston AB)

**Antal aktieoptioner:** 0

**Kontorsadress:** Stora Varvsgatan 1, 211 19 Malmö

**Telefonnummer:** 0708-159 168

**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas

### *Kort historik*

Civilekonom, fil.kand. med huvudinriktning psykologi och lärarexamen inom företagsekonomi. Över 30 års erfarenhet från internationell medicinteknik inom njursjukvård, hjärtkirurgi, blodkomponentteknologi och intensivvård/narkos. Detta genom olika befattningar såsom direktör inom affärsutveckling, marknadschef i Tyskland, produktgruppchef samt olika styrelseuppdrag inom Gambrokoncernen. Egen verksamhet sedan 2005.

### *Bolagsengagemang de senaste fem åren*

- Styrelseledamot i Stracon Aktiebolag (pågående)
- Styrelseledamot i Coston Aktiebolag (pågående)
- Styrelseledamot i CARPONOVIUM AB (pågående)
- Styrelseledamot i Alteco Medical AB (pågående)
- Innehavare i FORTO TRADING (avslutat under perioden)

### *Delägarskap över 5 % de senaste fem åren*

- Coston AB (100 %)
- Stracon AB (50 %)

### *Tvångslikvidation och konkurs*

Olof Stocksén har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.

**PER SJÖBERG** | STYRELSESUPPLEANT**Födelseår:** 1948**Suppleant sedan:** 2008**Antal aktier:** 135 200 (via LPOS Förvaltning AB)**Antal aktieoptioner:** 0**Kontorsadress:** Skolgatan 5, 262 31 Ängelholm**Telefonnummer:** 0705-384 400**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas**Kort historik**

Per Sjöberg har en lång och bred erfarenhet av medicinsk teknik med över 35 år i branschen. Tidigare ägare och VD för Dan-Sjö Medical AB som var det marknadsledande företaget inom utrustning för anestesi, intensivvård och neonatal intensivvård i Sverige. Dan-Sjö Medical AB förvärvades 2004 av GE Healthcare AB. Sjöberg är idag VD och majoritetsägare av LPS Medical AB och majoritetsägare i LPOS Förvaltning AB. Sjöberg är också styrelseordförande i dessa företag. Därutöver är Sjöberg verksam som affärsängel och mentor inom Connect Skåne.

**Bolagsengagemang de senaste fem åren**

- Styrelseordförande och VD i LPS Medical AB (pågående)
- Styrelseledamot i Ängelholms Näringsliv AB (pågående)
- Styrelseordförande i LPOS Förvaltning AB (pågående)
- Styrelseordförande i ExpertMaker AB (pågående)
- Styrelseledamot i Merivaara AB (pågående)
- Styrelseledamot i CARPONOVIUM AB (pågående)
- Styrelsesuppleant i Bo Konsult i Ängelholm AB (pågående)
- Styrelseledamot i CellaVision AB (avslutat under perioden)

**Delägarskap över 5 % de senaste fem åren**

- LPS Medical AB (80 %)
- LPOS Förvaltning AB (80 %)
- ExpertMaker AB (12 %)

**Tvångslikvidation och konkurs**

Per Sjöberg har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.

## **JOHAN KÄLLSTRAND** | EXTERN VERKSTÄLLANDE DIREKTÖR

**Födelseår:** 1977

**Suppleant sedan:** 2008

**Antal aktier:** 442 666 (privat)

**Antal aktieoptioner:** 0

**Kontorsadress:** Kyrkogatan 19, 222 22 Lund

**Telefonnummer:** 046-151 273

**Familjeband mellan personer i styrelse och ledning:** Familjeband saknas

### ***Kort historik***

Johan Källstrand, fil. mag. med inriktning neuropsykologi kombinerat med masternivå i finansiering, företagsekonomi. Källstrand har tidigare bedrivit forskarstudier i experimentell psykiatri i Lund samt inom elektrofysiologi TiHo Hannover, Tyskland. Bland annat grundare och tidigare VD för Kasper Care AB, ett hälsovårdsbolag som såldes 2008. På SensoDetect har Källstrand bland annat byggt upp Bolagets affärsmodell och säljorganisation. Källstrand har varit VD i SensoDetect sedan augusti 2008.

### ***Bolagsengagemang de senaste fem åren***

- Styrelseledamot och VD i Cell IQ AB (pågående)
- Styrelseledamot och VD i Acantor Holding AB (pågående)
- Styrelsesuppleant i ElinQ Holding AB (pågående)
- Bolagsman i Källstrand-Möll Handelsbolag (pågående)
- Bolagsman i sourcebeach media Handelsbolag (pågående)
- Bolagsman i MarketMatch Handelsbolag (pågående)
- Styrelseledamot och VD i Kasper Care AB (under perioden avslutat)
- Styrelsesuppleant i Bostadsrättsföreningen Studenten 33 i Lund (under perioden avslutat)

### ***Delägarskap över 5 % de senaste fem åren***

- Cell IQ AB (100 %)
- Acantor Holding AB (100 %)
- Kasper Care AB \* (50 %)
- Källstrand-Möll Handelsbolag (50 %)
- sourcebeach media Handelsbolag (50 %)
- MarketMatch Handelsbolag (33 %)

\* Under perioden avslutat.

### ***Tvångslikvidation och konkurs***

Johan Källstrand har inte varit inblandad i konkurs eller tvångslikvidation.



# REVISOR OCH ANSTÄLLDA

## REVISOR

Christer Jonsson  
c/o Öhrlings PricewaterhouseCoopers  
220 02 Lund

Jonsson är auktoriserad revisor och medlem i FAR SRS, branschorganisationen för revisorer och rådgivare.

## ANSTÄLLDA

SensoDetect har i dagsläget sex personer anställda; Bolagets fyra grundare, en ekonom och en psykolog. Fem av de anställda är stationerade i Lund och en på Sahlgrenska Science Park i Göteborg. Nedan följer en förteckning över historiskt medelantal anställda för räkenskapsåren 2005/2006 till 2008.

Medelantal anställda	2008	2007	2005/2006
Män	3	3	2
Kvinnor	3	2	1
<b>Totalt</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>3</b>

## ÖVRIGA UPPLYSNINGAR

### ERSÄTTNING TILL STYRELSE OCH LEDANDE BEFATTNINGSHAVARE

För räkenskapsåret 2008 utgick inte några styrelsearvoden. Lön till VD Johan Källstrand uppgick under räkenskapsåret 2008 till 251 280 SEK inklusive sociala avgifter. VD Johan Källstrand har en uppsägningstid om tre månader och en lön som utöver en fast ersättning om 8 000 SEK per månad utgörs av en rörlig del som baseras på uppnådda resultat avseende forskning och försäljning. Det föreligger inga avgångsvederlag eller liknande överenskommelser.

### STYRELSENS ARBETSFORMER

- Samtliga ledamöter är valda till nästa årsstämma. En styrelseledamot äger rätt att när som helst frånträda sitt uppdrag.
- Styrelsens arbete följer styrelsens fastställda arbetsordning. Verkställande direktörens arbete regleras genom instruktioner för VD. Såväl arbetsordning som instruktioner fastställs årligen av Bolagets styrelse.
- Frågor som rör revisions- och ersättningsfrågor beslutas direkt av Bolagets styrelse.
- Bolaget är inte skyldigt att följa svensk kod för bolagsstyrning och har heller inte frivilligt förpliktigt sig att följa denna.

### TILLGÄNGLIGA HANDLINGAR

Bolaget håller följande handlingar tillgängliga i pappersform under detta dokumentets giltighetstid:

- Stiftelseurkund
- Bolagsordning
- Historisk finansiell information

Handlingarna finns på Bolagets huvudkontor.

### TRANSAKTIONER MED NÄRSTÅENDE

Styrelseledamot Olof Stocksén har via Stracon AB som han kontrollerar till 50 procent fakturerat SensoDetect 10 000 SEK per månad under en sexmånadersperiod under räkenskapsåret 2008 för operativt arbete i Bolaget. Ersättningen har enligt styrelsens bedömning utbetalts på marknadsmässiga grunder. Vidare har reseersättning och ersättning för logi i samband med operativt arbete för Bolagets räkning utgått till styrelseledamöter och ledande befattningshavare i SensoDetect. Avslutningsvis har styrelseledamot Sören Nielzén ett konvertibelt lån, som närmare beskrivs under huvudrubriken "Aktiekapital", underrubriken "Övrigt". Därutöver har det inte förekommit några transaktioner med närstående.

## UTDELNINGSPOLICY

Bolagets samtliga aktier berättigar till utdelning från och med verksamhetsåret 2009. Utdelningen är inte av ackumulerad art. Rätt till utdelning tillfaller placerare som på avstämningsdagen för årsstämman är registrerade som aktieägare i Bolaget. Det föreligger inga restriktioner för utdelning eller särskilda förfaranden för aktieägare bosatta utanför Sverige och utbetalning av eventuell vinstutdelning är avsedd att ske via Euroclear Sweden AB på samma sätt som för aktieägare bosatta i Sverige. Fordran på vinstutdelning preskriberas efter tio år. Utdelning tillfaller Bolaget efter preskription.

Alla aktier medför lika rätt till vinstutdelning samt till eventuellt överskott vid likvidation. Vid årsstämma ger varje aktie i Bolaget en röst och varje röstberättigad får rösta för sitt fulla antal aktier utan begränsning. Alla aktier ger aktieägare samma företrädesrätt vid emission av teckningsoptioner och konvertibler till det antal aktier som de äger.

Enligt aktiebolagslagen har en aktieägare som direkt eller indirekt innehar mer än 90 % av aktiekapitalet i ett bolag rätt att inlösa resterande aktier från övriga aktieägare i Bolaget. På motsvarande sätt har en aktieägare vars aktier kan bli föremål för inlösen rätt till sådan inlösen av majoritetsaktieägaren.

Bolaget omfattas av AktieTorgets regler om budplikt och offentliga erbjudanden till aktieägarna i bolag anslutna till AktieTorget. Enligt dessa regler är en aktieägare skyldig att offentligt erbjuda att förvärva alla aktier i ett bolag för det fall att aktieägarens innehav av aktier med rösträtt passerar 30 %.

Bolaget kan komma att genomföra kontantemission såväl med som utan företräde för befintliga aktieägare. Om Bolaget beslutar att genom kontantemission med företrädesrätt för befintliga aktieägare ge ut nya aktier, skall ägare av aktier äga företrädesrätt att teckna nya aktier i förhållande till det antal aktier innehavaren förut äger.

Det föreligger inga rättigheter, förutom rätt till aktieutdelning, att ta del av Bolagets vinster. Bolaget har hittills inte lämnat någon utdelning. Det finns heller inga garantier för att det för ett visst år kommer att föreslås eller beslutas om någon utdelning i Bolaget.

**ÖVRIGT**

- Stiftare till Bolaget är Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB.
- Det finns inga avtal mellan Bolaget och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare som ger denne rätt till någon förmån efter det att uppdraget avslutats utöver vad som framgår under rubriken ”Ersättning till styrelse och ledande befattningshavare”.
- Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har någonsin varit inblandad i konkurs, försatts i tvångslikvidation eller satts under konkursförvaltning.
- Ingen av styrelsens ledamöter eller ledande befattningshavare har eller har haft näringsförbud eller har i övrigt anklagats av myndigheter. Ingen av dessa personer har åtalats för bedrägerirelaterade mål eller dylikt.
- Det föreligger inte någon intressekonflikt mellan Bolaget och någon styrelseledamot eller ledande befattningshavare.
- Det förekommer inga särskilda överenskommelser med större aktieägare, kunder, leverantörer eller andra parter där styrelsemedlemmar eller andra ledande befattningshavare ingår i.
- Bolaget har inte under de tolv senaste månaderna varit och är inte part i någon rättsligt förfarande eller skiljeförfarande. Bolaget är inte heller medvetet om något rättsligt förfarande eller skiljeförfarande som kan uppkomma.
- Det finns inga särskilda system för personalens förvärv av aktier eller liknande.
- Utöver de lock-up agreements som finns beskrivna under rubriken ”Lock-up agreements” har styrelseledamöter och ledande befattningshavare med aktieinnehav inte godtagit att begränsa sina möjligheter att avyttra aktier, avstå rösträtt eller på något annat sätt begränsat möjligheterna att fritt förfoga över egna aktier.
- Styrelsen bedömer att Bolagets nuvarande försäkringsskydd är tillfredsställande, med hänsyn till den nuvarande verksamhetens art och omfattning.
- Sedermera Fondkommission AB äger inga aktier i SensoDetect men kan, utöver lämnat teckningsåtagande, komma att teckna aktier i emissionen som beskrivs i detta memorandum på samma villkor som övriga tecknare.

# AKTIEKAPITAL

- Aktiekapitalet skall utgöra lägst 527 694,96 kronor och högst 2 110 779,84 kronor.
- Antalet aktier skall vara lägst 3 104 088 och högst 12 416 352.
- Registrerat aktiekapital är 527 694,96 kronor.
- Kvotvärde är 0,17 kronor per aktie.
- Aktierna har emitterats enligt Aktiebolagslagen och är utgivna i svenska kronor.
- Det finns ett aktieslag. Varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat samt berättigar till en röst på bolagsstämman. En aktie är lika med en röst.
- Bolagets aktiebok förs av Euroclear Sweden AB (tidigare VPC AB), Box 7822, 103 97 Stockholm. Aktieägare i Bolaget erhåller inga fysiska aktiebrev. Samtliga transaktioner med Bolagets aktier sker på elektronisk väg genom behöriga banker och värdepappersförvaltare. Aktier som nyemitteras kommer att registreras på person i elektroniskt format.
- Emissionsinstitut och kontoförande institut: Sedermera Fondkommission AB med adress Importgatan 4, 262 73 Ängelholm.
- Aktiens ISIN-kod är: SE0003037456 .

## AKTIEKAPITALET'S UTVECKLING

År	Händelse	Kvotvärde	Ökning av antalet aktier	Ökning av aktiekapital	Totalt antal aktier	Totalt aktiekapital
2005	Bolagsbildning	100	1 000	100 000	1 000	100 000
2006	Nyemission	100	108	10 800	1 108	110 800
2007	Nyemission	100	108	10 800	1 216	121 600
2008	Nyemission	100	106	10 600	1 322	132 200
2008	Split 100:1	0,10	1 320 678	0	1 322 000	132 200
2008	Nyemission	0,10	179 877	17 987,70	1 501 877	150 187,70
2009	Nyemission	0,10	50 167	5 016,70	1 552 044	155 204,40
2009	Fondemission	0,34	0	372 490,56	1 552 044	527 694,96
2009	Split 2:1	0,17	1 552 044	0	3 104 088	527 694,96
2009	Nyemission *	0,17	800 000	136 000,00	3 904 088	663 694,96

\* Nyemissionen som beskrivs i detta memorandum, under förutsättning av fulltecknad emission

## REGELVERK

Bolaget avser följa all lagstiftning, författningar och rekommendationer som är tillämpliga på bolag som är anslutna till AktieTorget. Följande regelverk är tillämpliga:

- Aktiebolagslagen
- Lagen om handel med finansiella instrument
- AktieTorgets anslutningsavtal

## BEMYNDIGANDE

Vid extra bolagsstämma den 26 augusti 2009 beslutades, i syfte att möjliggöra för styrelsen att tillföra Bolaget bl.a. rörelsekapital, kapital för företagsförvärv och/eller förvärv av tekniklösningar, att bemyndiga styrelsen, att under tiden fram till nästa årsstämma, kunna fatta beslut om nyemission av sammantaget högst ett antal aktier och/eller konvertibla skuldebrev och/eller teckningsoptioner som berättigar till konvertering till respektive nyteckning av, eller innebär utgivande av, högst 400 000 aktier, med eller utan avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt samt med eller utan bestämmelse om apport eller bestämmelse om att aktier och/eller konvertibla skuldebrev och/eller teckningsoptioner skall tecknas med kvittningsrätt eller eljest med villkor. Bemyndigandet skall kunna utnyttjas vid ett eller flera tillfällen.

För att inte Bolagets nuvarande aktieägare skall missgynnas i förhållande till den eller de utomstående placerare som kan komma att teckna aktier och/eller konvertibla skuldebrev och/eller teckningsoptioner i Bolaget, finner styrelsen lämpligt att emissionskursen bestäms vid emissioner med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt till nära den marknadsmässiga nivå som Bolagets styrelse vid varje enskilt tillfälle bedömer råda. Styrelsen skall äga rätt att fatta beslut om de detaljerade emissionsvillkoren.

## ÖVRIGT

- Det finns ingen nyemission under registrering.
- Utöver bemyndigande från den 26 augusti 2009 och emissionsbeslut per den 21 september 2009 finns det inga rättigheter eller skyldigheter avseende beslutad men ej genomförd ökning av aktiekapitalet eller åtagande om att öka aktiekapitalet. Bolaget kan framöver komma att rikta emissioner till strategiskt utvalda grupper för att främja ökad försäljning av SD-BERA. Dock har inga sådana beslut tagits i nuläget.
- Det finns konvertibla lån om totalt 70 000 SEK från två av Bolagets grundare Sara Fristedt Nehlstedt och Sören Nielzén. Lånen togs den 22 november 2008 och kan konverteras fram till den 21 november 2011. Konverteringskursen är fastställd till 17,50 SEK per aktie. I det fall delar av eller hela lånebeloppet inte konverteras utgår en ränta som motsvarar STIBOR 12 månader vid lånetillfället.
- Inga utestående optionsprogram finns vid upprättandet av detta memorandum. Såvitt styrelsen känner till föreligger inte heller några aktieägaravtal mellan Bolagets ägare.
- Under det senaste och nuvarande räkenskapsåret har inga officiella uppköpsbud gjorts av någon tredje part.
- I det fall nyemissionen som beskrivs i detta memorandum blir fulltecknad nyemitteras 800 000 aktier. Detta medför en utspädning om 20,5 procent för befintliga aktieägare som inte tecknar aktier i emissionen.
- SensoDetect har utsett Sedermera Fondkommission AB till likviditetsgarant (market maker) för att minska skillnaden mellan köp- och säljkurs i den löpande handeln och därmed främja en likvid handel i Bolagets aktie. Åtagandet påbörjas vid SensoDetects första handelsdag på AktieTorget.

# ÄGARFÖRHÅLLANDEN

## ÄGARFÖRTECKNING PER DEN 24 SEPTEMBER 2009

Namn	Antal aktier (st)	Andel av röster och kapital (%)
Johan Källstrand	442 666	14,3
Olle Olsson	428 116	13,8
Sara Fristedt Nehlstedt	332 000	10,7
Sören Nielzén	323 999	10,4
LUAB	204 752	6,6
Trinto AB (Leif Smeby)	180 000	5,8
Lars Gunnarsson	177 360	5,7
Övriga (14 st.)	1 015 195	32,7
<b>Totalt</b>	<b>3 104 088</b>	<b>100,0</b>

## ÄGARFÖRTECKNING EFTER GENOMFÖRD EMISSION

Namn	Antal aktier (st)	Andel av röster och kapital (%)
Johan Källstrand *	442 666	11,3
Olle Olsson *	428 116	11,0
Sara Fristedt Nehlstedt *	332 000	8,5
Sören Nielzén *	323 999	8,3
LUAB *	204 752	5,2
Trinto AB (Leif Smeby) *	180 000	4,6
Lars Gunnarsson *	177 360	4,5
Övriga (14 st.) *	1 015 195	26,1
Aktier som nyemitteras **	800 000	20,5
<b>Totalt</b>	<b>3 904 088</b>	<b>100,0</b>

\* Exklusive eventuell tilldelning av aktier i denna nyemission.

\*\* Nyemitterade aktier i samband med erbjudandet i detta prospekt, under förutsättning av fulltecknad nyemission.





### LOCK-UP AGREEMENTS

SensoDetects grundare och styrelseordförande (Johan Källstrand, Sören Nielzén, Sara Fristedt Nehlstedt, Olle Olsson och Leif Smeby via Trinto AB) ser sina aktieinnehav som en långsiktig placering, vilket har konkretiserats i lock-up agreements. Var och en av personerna ovan förbinder sig att behålla åtminstone 85 procent av sina respektive ägande i Bolaget i åtminstone 12 månader framåt i tiden räknat från SensoDetects första handelsdag på AktieTorget. Utan hinder av ovanstående får dock aktier avyttras enligt villkoren i ett offentligt erbjudande om köp av aktier och avyttring ske av tilldelade emissionsrätter och inlösenrätter. Om det finns synnerliga skäl får AktieTorget medge ytterligare undantag.

### TECKNINGSFÖRBINDELSER

SensoDetect har via skriftliga avtal per september 2009 erhållit teckningsförbindelser om totalt 72 000 aktier, vilket motsvarar totalt 720 000 SEK av emissionslikviden. Avtal har tecknats med Johan Källstrand, LUAB, Trinto AB, Lars Gunnarsson, Coston AB och PL Holding AB. Teckningsförbindelserna har inte säkerställts via bankgaranti eller förhandstransaktion av likvid. Teckningsförbindelserna gäller upp till fulltecknad emission.

### TECKNINGÅTAGANDE

SensoDetect har i september 2009 erhållit ett teckningsåtagande om 117 500 aktier, vilket motsvarar 1 175 000 SEK av emissionslikviden. Skriftligt avtal avseende detta teckningsåtagande har tecknats med Sedermera Fondkommission AB. Teckningsåtagandet har inte säkerställts via bankgaranti eller förhandstransaktion av likvid. För teckningsåtagandet skall en provision om fem (5) procent utgå. Teckningsåtagandet gäller upp till fulltecknad emission.

# FINANSIELL ÖVERSIKT

## INLEDNING

Räkenskaperna i denna finansiella översikt är hämtade från Bolagets reviderade årsredovisningar för räkenskapsåren 2005/2006-2008, vilka införlivas via hänvisning till detta memorandum. Dock har uppställningarna i dess nedanstående form inte granskats av Bolagets revisor. Kassaflödesanalys för räkenskapsåren 2005/2006-2008 har upprättats i det specifika syftet att ingå i detta memorandum och har inte granskats av Bolagets revisor. Detsamma gäller för samtliga räkenskaper avseende första halvåret 2009 och jämförande perioder från föregående år. Avseende avskrivningar har Bolaget för avsikt att i samband med mätsystems försäljning börja skriva av hårdvarurelaterade utvecklingskostnader.

## RESULTATRÄKNING

(SEK)	2009-01-01 -2009-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-12-31 12 mån	2007-01-01 -2007-12-31 12 mån	2005-07-01 -2006-12-31 18 mån
Nettoomsättning	699 004	288 097	833 389	335 315	-
Aktiverat arbete för egen räkning	262 914	1 121 565	1 364 414	142 761	1 009 174
Övriga rörelseintäkter	-	-	-	1 732 000	377 000
	<b>961 918</b>	<b>1 409 662</b>	<b>2 197 803</b>	<b>2 210 076</b>	<b>1 386 174</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Råvaror och förnödenheter	-158 284	-751 074	-1 232 621	-1 386 589	-536 067
Övriga externa kostnader	-267 479	-402 852	-781 973	-559 385	-293 819
Personalkostnader	-607 021	-989 021	-2 039 596	-1 153 878	-909 280
Avskrivningar av mat. anl. tillgångar	-15 011	-15 011	-30 020	-26 525	-26 696
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-85 877</b>	<b>-748 296</b>	<b>-1 886 407</b>	<b>-916 301</b>	<b>-379 688</b>
Resultat från finansiella poster					
Rörelseintäkter och likn. res.poster	2	47	34 574	22 470	7 590
Räntekostnader och likn. res.poster	-22 417	-23 874	-30 663	-114 923	-55 118
Övriga rörelsekostnader	-126	-	-	-	-
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-22 541</b>	<b>-23 827</b>	<b>-1 882 496</b>	<b>-1 008 754</b>	<b>-427 216</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-108 418</b>	<b>-772 123</b>	<b>-1 882 496</b>	<b>-1 008 754</b>	<b>-427 216</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-108 418</b>	<b>-772 123</b>	<b>-1 882 496</b>	<b>-1 008 754</b>	<b>-427 216</b>

Notera att resultaträkning avseende halvårsräkenskaper inte är granskade av Bolagets revisor.

**BALANSRÄKNING**

(SEK)	2009-06-30	2008-12-31	2007-12-31	2006-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>				
<b>Anläggningstillgångar</b>				
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>				
Balanserade utgifter för utv.arbeten och likn. arbeten	2 779 263	2 516 349	1 151 935	1 009 174
Patent, licenser, varumärken samt liknande rättigheter	880 720	829 702	546 386	107 916
	<b>3 659 983</b>	<b>3 346 051</b>	<b>1 698 321</b>	<b>1 117 090</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>				
Inventarier	51 857	66 868	79 408	62 054
	<b>51 857</b>	<b>66 868</b>	<b>79 408</b>	<b>62 054</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>3 711 840</b>	<b>3 412 919</b>	<b>1 777 729</b>	<b>1 179 144</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>				
<i>Kortfristiga fordringar</i>				
Kundfordringar	230 111	215 750	-	-
Övriga fordringar	67 552	23 380	103 976	87 659
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	58 579	66 265	70 804	2 993
	<b>356 242</b>	<b>305 395</b>	<b>174 780</b>	<b>90 652</b>
<b>Kassa och bank</b>	<b>287 523</b>	<b>881 389</b>	<b>1 064 933</b>	<b>1 279 342</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>643 765</b>	<b>1 186 784</b>	<b>1 239 713</b>	<b>1 369 994</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>4 355 605</b>	<b>4 599 703</b>	<b>3 017 442</b>	<b>2 549 138</b>

Notera att balansräkning per 2009-06-30 inte är granskad av Bolagets revisor.

## BALANSRÄKNING, FORTSÄTTNING

(SEK)	2009-06-30	2008-12-31	2007-12-31	2006-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>				
<b>Eget kapital</b>				
<i>Bundet eget kapital</i>				
Aktiekapital	150 188	150 188	121 600	110 800
Nyemission under registrering	5 017	5 017	-	10 800
	<b>155 205</b>	<b>155 205</b>	<b>121 600</b>	<b>121 600</b>
<i>Fritt eget kapital</i>				
Balanserat resultat	-3 318 466	-1 435 970	-427 216	-
Överkursfond	6 600 493	6 600 493	1 553 472	1 553 472
Periodens resultat	-108 418	-1 882 496	-1 008 754	-427 216
	<b>3 173 609</b>	<b>3 282 027</b>	<b>117 502</b>	<b>1 126 256</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>3 328 814</b>	<b>3 437 232</b>	<b>239 102</b>	<b>1 247 856</b>
<b>Långfristiga skulder</b>				
Konvertibellån	70 000	70 000	-	-
Övriga skulder till kreditinstitut	416 667	416 667	400 000	300 000
	<b>486 667</b>	<b>486 667</b>	<b>400 000</b>	<b>300 000</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>				
Skulder till kreditinstitut	116 666	150 000	333 334	500 000
Leverantörsskulder	182 468	183 388	181 313	19 020
Skuld till aktieägarna	-	-	1 600 070	-
Övriga skulder	72 929	68 902	31 688	13 759
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	168 061	273 514	231 935	468 503
	<b>540 124</b>	<b>675 804</b>	<b>2 378 340</b>	<b>1 001 282</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>4 355 605</b>	<b>4 599 703</b>	<b>3 017 442</b>	<b>2 549 138</b>
Ställda säkerheter och ansvarsförbindelser				
Panter och säkerheter för egna skulder	Inga	Inga	Inga	Inga
Summa	-	-	-	-
Övriga ställda säkerheter och panter	Inga	Inga	Inga	Inga
Summa	-	-	-	-
Ansvarsförbindelser	Inga	Inga	Inga	Inga
Summa	-	-	-	-

Notera att balansräkning per 2009-06-30 inte är granskad av Bolagets revisor.

## FÖRÄNDRING EGET KAPITAL

## Förändring eget kapital första halvåret 2009

(SEK)	Aktiekapital	Emission under reg.	Balanserat resultat	Överkursfond	Årets resultat
<b>Periodens förändringar av eget kapital</b>					
Belopp vid periodens ingång	150 188	5 017	-1 435 970	6 600 493	-1 882 496
Emission under perioden	-	-	-	-	-
Pågående ej registrerad emission	5 017	-5 017	-	-	-
Disposition enl. beslut av årsstämma	-	-	-1 882 496	-	1 882 496
Periodens resultat	-	-	-	-	-108 418
<b>Belopp vid periodens utgång</b>	<b>155 205</b>	<b>0</b>	<b>-3 318 466</b>	<b>6 600 493</b>	<b>-108 418</b>

## Förändring eget kapital 2008

(SEK)	Aktiekapital	Emission under reg.	Balanserat resultat	Överkursfond	Årets resultat
<b>Årets förändringar av eget kapital</b>					
Belopp vid årets ingång	121 600	-	-427 216	1 553 472	-1 008 754
Emission under året	28 588	-	-	4 293 011	-
Pågående ej registrerad emission	-	5 017	-	754 010	-
Disposition enl. beslut av årsstämma	-	-	-1 008 754	-	1 008 754
Årets resultat	-	-	-	-	-1 882 496
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>150 188</b>	<b>5 017</b>	<b>-1 435 970</b>	<b>6 600 493</b>	<b>-1 882 496</b>

## Förändring eget kapital 2007

(SEK)	Aktiekapital	Emission under reg.	Balanserat resultat	Överkursfond	Årets resultat
<b>Årets förändringar av eget kapital</b>					
Belopp vid årets ingång	110 800	10 800	-	1 553 472	-427 216
Emission under året	10 800	-10 800	-	-	-
Disposition enl. beslut av årsstämma	-	-	-427 216	-	427 216
Årets resultat	-	-	-	-	-1 008 754
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>121 600</b>	<b>-</b>	<b>-427 216</b>	<b>1 553 472</b>	<b>-1 008 754</b>

Notera att uppställning avseende FEK för första halvåret 2009 inte är granskad av Bolagets revisor.

**Förändring eget kapital 2006**

(SEK)	Aktiekapital	Emission under reg.	Överkursfond	Årets resultat
<b>Årets förändringar av eget kapital</b>				
Belopp vid årets ingång	100 000	-	-	-
Emission under året	10 800	-	776 736	-
Pågående ej registrerad emission	-	10 800	776 736	-
Årets resultat	-	-	-	-427 216
<b>Belopp vid årets utgång</b>	<b>110 800</b>	<b>10 800</b>	<b>1 553 472</b>	<b>-427 216</b>

**NYCKELTAL**

	2009-01-01 -2009-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-12-31 12 mån	2007-01-01 -2007-12-31 12 mån	2005-07-01 -2006-12-31 18 mån
Nettoomsättning (SEK)	699 004	288 097	833 389	335 315	0
Rörelseresultat (SEK)	-85 877	-748 296	-1 886 407	-916 301	-379 688
Periodens resultat (SEK)	-108 418	-772 123	-1 882 496	-1 008 754	-427 216
Soliditet (%)	76	N/A	75	8	49
Utdelning (SEK)	0	0	0	0	0
SD-BERA-mätningar schizofreni (st)	45	33	81	43	0
SD-BERA-mätningar ADHD (st)	50	22	38	0	0
SD-BERA-mätningar totalt (st)	95	55	119	43	0
SD-BERA-mätningar research (st)	38	0	0	0	0
Antal beställande läkare (st)	23	9	33	16	0

Notera att nyckeltalstabell inte är granskad av Bolagets revisor.  
Soliditet är definierat som justerat eget kapital dividerat med balansomslutning.

**KASSAFLÖDESANALYS**

(SEK)	2009-01-01 -2009-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-06-30 6 mån	2008-01-01 -2008-12-31 12 mån	2007-01-01 -2007-12-31 12 mån	2005-07-01 -2006-12-31 18 mån
Rörelseresultat före avskrivningar	-70 866	-733 285	-1 856 387	-889 776	-352 992
Aktiverade kostnader	-262 914	-1 121 565	-1 364 414	-142 761	-1 009 174
Resultat från finansiella poster	-22 541	-23 827	3 911	-92 453	-47 528
Skatt	0	0	0	0	0
<b>Kassaflöde före förändringar i rörelsekapital</b>	<b>-356 321</b>	<b>-1 878 677</b>	<b>-3 216 890</b>	<b>-1 124 990</b>	<b>-1 409 694</b>
<b>Förändringar i rörelsekapital</b>					
Kundfordringar	-14 361	-210 625	-215 750	0	0
Övriga kortfristiga fordringar	-36 486	36 323	85 135	-84 128	-90 652
Kortfristiga skulder	-105 681	131 157	-1 702 535	-223 012	1 001 282
<b>Summa förändring i rörelsekapital</b>	<b>-156 528</b>	<b>-43 145</b>	<b>-1 833 150</b>	<b>-307 140</b>	<b>910 630</b>
<b>Kassaflöde före investeringar</b>	<b>-512 849</b>	<b>-1 921 822</b>	<b>-5 050 040</b>	<b>-1 432 130</b>	<b>-499 064</b>
<b>Investeringar</b>					
Maskiner och inventarier	0	-17 480	-174 80	-43 879	-88 750
Immateriella tillgångar (patent)	-51 018	-35 342	-283 316	-438 470	-107 916
<b>Summa investeringar</b>	<b>-51 018</b>	<b>-52 822</b>	<b>-300 796</b>	<b>-482 349</b>	<b>-196 666</b>
<b>Kassaflöde efter investeringar</b>	<b>-563 867</b>	<b>-1 974 644</b>	<b>-5 350 836</b>	<b>-1 914 479</b>	<b>-695 730</b>
<b>Förändring av finansiella poster</b>					
Långfristiga skulder	-30 000	-50 000	86 667	100 000	300 000
<b>Summa förändring i finansiella poster</b>	<b>-30 000</b>	<b>-50 000</b>	<b>86 667</b>	<b>100 000</b>	<b>300 000</b>
<b>Nyemissioner</b>	<b>0</b>	<b>2 721 528</b>	<b>5 080 626</b>	<b>1 600 070</b>	<b>1 675 072</b>
<b>Förändring i likvida medel</b>	<b>-593 867</b>	<b>696 884</b>	<b>-183 543</b>	<b>-214 409</b>	<b>1 279 372</b>

Notera att kassaflödesanalys inte är granskad av Bolagets revisor.

## INTÄKTER OCH RÖRELSERESULTAT

Under räkenskapsåret 2006 bedrev inte SensoDetect någon försäljning och redovisade därmed ett negativt rörelseresultat. Under 2007 inleddes försäljningen av SD-BERA-mätningar avseende schizofreni och 43 mätningar såldes. Nettoomsättningen uppgick under 2007 till 335 315 SEK och rörelseresultatet uppgick till -916 301 SEK. Under 2008 ökade antalet SD-BERA-mätningar avseende schizofreni till 81 samtidigt som SensoDetect lanserade SD-BERA för detektion av ADHD. Inom det senare området genomfördes 38 mätningar under 2008. Det ökade antalet mätningar, totalt 119 stycken, föranledde att nettoomsättningen under 2008 ökade till 833 389 SEK. Ökade rörelsekostnader bidrog till att rörelseresultatet för 2008 uppgick till -1 886 407 SEK.

Under första halvåret 2009 fortsatte den positiva trenden avseende antal SD-BERA-mätningar; totalt 95 stycken jämfört med 55 under motsvarande period föregående år. Därutöver började SD-BERA under första halvåret 2009 användas i forskningsändamål, vilket under perioden resulterade i 38 sålda mätningar inom detta för SensoDetect nya område. Under första halvåret 2009 uppgick nettoomsättningen till 699 004 SEK, vilket kan jämföras med 288 097 SEK för första halvåret 2008. Ökad försäljning i kombination med en reducerad kostnadsbild medförde ett rörelseresultat om -85 877 SEK för de första sex månaderna 2009, vilket kan jämföras med -748 296 SEK för motsvarande period 2008. Den reducerade kostnadsbildens är ett resultat av att ett kostnadsbesparingsprogram implementerades under slutet av 2008.

## SOLIDITET

Vid utgången av 2006 uppgick Bolagets soliditet till 49 %. Under 2007 belastades soliditeten av ett negativt resultat och uppgick per 2007-12-31 till 8 %. Under 2008 redovisade SensoDetect ett negativt resultat, men soliditeten stärktes genom kapitaltillskott om cirka 5 MSEK. Detta medförde att soliditeten per 2008-12-31 uppgick till 75 %. Under första halvåret 2009 skedde endast en marginell förändring avseende Bolagets soliditet, vilken per 2009-06-30 uppgick till 76 %.

## KASSAFLÖDE

SensoDetect har hittills genererat negativt kassaflöde som under räkenskapsåren 2005/2006, 2007 och 2008 har balanserats upp genom kapitaltillskott via nyemissioner, vilket har påverkat förändringen i likvida medel positivt. Kassaflödet före investeringar uppgick under räkenskapsåret 2005/2006 till -499 064 SEK. Förändringen i likvida medel uppgick till 1 279 372 SEK, vilket främst var hänförligt till kapitaltillskott om 1 675 072 SEK. Kassaflödet före investeringar uppgick under räkenskapsåret 2007 till -1 432 130 SEK. Förändringen i likvida medel uppgick till -214 409 SEK, vilket främst var hänförligt till kapitaltillskott om 1 600 070 SEK. Kassaflödet före investeringar uppgick under räkenskapsåret 2008 till -5 050 040 SEK. Förändringen i likvida medel uppgick till -183 543 SEK, vilket främst var hänförligt till kapitaltillskott om 5 080 626 SEK. Kassaflödet före investeringar uppgick under första halvåret 2009 till -512 849 SEK. Förändringen i likvida medel uppgick till -593 867 SEK.



## FINANSIELLA RESURSER OCH FINANSIELL STRUKTUR

Vid halvårsskiftet 2009 hade SensoDetect en långfristig upplåning om totalt 486 667 SEK och kortfristiga skulder om totalt 540 124 SEK. Enligt styrelsens bedömning har Bolaget en god betalningsförmåga på kort sikt, men SensoDetect behöver tillföras kapital för att nå en stabil betalningsförmåga på längre sikt.

SensoDetect saknar rörelsekapital för att kunna driva den löpande verksamheten i önskvärd takt och omfattning den kommande 12-månadersperioden. Därför genomför Bolaget nu en nyemission om högst 8 MSEK. För att tillföra SensoDetect rörelsekapital som räcker åtminstone 12 månader framåt i tiden, krävs det att nyemissionen som beskrivs i detta memorandum tecknas till fastställd miniminivå; 6 MSEK. Om nyemissionen inte genomförs, kan Bolaget inte driva verksamheten i önskvärd takt och omfattning utan andra kapitaltillskott. Styrelsen i SensoDetect kommer då i första hand att undersöka alternativa finansieringsmöjligheter. Om kapital inte kan tillföras, kommer Bolaget att bedriva verksamheten i en lägre takt än planerat.

## BEGRÄNSNING I ANVÄNDADET AV KAPITAL

Det finns såvitt Bolaget känner till inga begränsningar avseende användande av kapital.

## INVESTERINGAR

SensoDetect har sedan bolagsbildningen genomfört såväl materiella som immateriella investeringar. Den 31 december 2006 uppgick Bolagets anläggningstillgångar till 1 179 144 SEK, varav 1 117 090 SEK utgjordes av immateriella anläggningstillgångar. Till den 31 december 2007 ökade anläggningstillgångarna till 1 777 729 SEK. Ökningen var främst hänförlig till att immateriella anläggningstillgångar i form av patent, licenser, varumärken och liknande rättigheter ökade från 107 916 SEK till 546 386 SEK. Till den 31 december 2008 ökade anläggningstillgångarna till 3 412 919 SEK. Ökningen var främst hänförlig till att immateriella anläggningstillgångar i form av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten ökade från 1 151 935 SEK till 2 516 349 SEK. Till den 30 juni 2009 ökade anläggningstillgångarna till 3 711 840 SEK, en ökning som främst var hänförlig till att immateriella anläggningstillgångar i form av balanserade utgifter för utvecklingsarbeten och liknande arbeten ökade från 2 516 349 SEK till 2 779 263 SEK.

Hittills har Bolagets investeringar huvudsakligen finansierats via kapitaltillskott. Utöver att SensoDetect avser att fortsätta arbetet med forskning och utveckling (bland annat två studier med Charité i Berlin som medför en investering om cirka 4,5 MSEK och framtagande av vidareutvecklade varianter av SD-BERA till en uppskattad kostnad understigande 1 MSEK) för att bredda tillämpningsområdet för SD-BERA, har Bolaget inga väsentliga pågående investeringar. Det finns härutöver inte heller några väsentliga framtida beslutade investeringar som styrelsen redan har gjort klara åtaganden om att redovisa. Eventuella framtida investeringar är planerade att finansieras via kapitaltillskott eller framtida genererade intäkter.

### MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

SensoDetect har endast begränsade materiella anläggningstillgångar, som utgörs av inventarier. Per 2009-06-30 uppgick det bokförda värdet på dessa materiella anläggningstillgångar till 51 857 SEK. Bolaget har inte några inteckningar eller andra belastningar på dessa tillgångar och det finns, såvitt styrelsen känner till, inga miljöfaktorer som kan påverka Bolagets användning av de materiella anläggningstillgångarna.

### VÄSENTLIGA FÖRÄNDRINGAR

I augusti 2009 erhöll SensoDetect ett lån om 500 000 SEK från Almi samt en checkkredit om 500 000 SEK. Vidare erhöll Bolaget den första stora intäkten från forskningssidan, 122 000 SEK, i början av september 2009. Vid extra bolagsstämma den 26 augusti 2009 beslutades att öka Bolagets aktiekapital till 527 694,96 kronor och att göra Bolaget publikt. Därutöver har det inte förekommit några väsentliga förändringar avseende SensoDetects finansiella ställning eller ställning på marknaden sedan 2009-06-30.

### INFÖRLIVADE DOKUMENT AVSEENDE FULLSTÄNDIG HISTORISK FINANSIELL INFORMATION

Fullständig historisk finansiell information införlivas via hänvisning till detta memorandum. I de årsredovisningar som införlivas via hänvisning (se nedan) ingår revisionsberättelser för den via hänvisning införlivade finansiella informationen och redovisningsprinciper. Införlivade dokument skall läsas som en del av memorandumet. Via hänvisning införlivade dokument finns tillgängliga på Bolagets kontor och hemsida ([www.sensodetect.com](http://www.sensodetect.com)).

#### *Införlivas via hänvisning*

Årsredovisning SensoDetect Aktiebolag 2008-01-01 – 2008-12-31

Årsredovisning SensoDetect Aktiebolag 2007-01-01 – 2007-12-31

Årsredovisning SchizoDetect Aktiebolag 2005-07-01 – 2006-12-31\*

\* Under första kvartalet 2008 namnändrades Bolaget till SensoDetect Aktiebolag.

### FINANSIELLT KALENDARIUM

Innevarande räkenskapsperiod:	2009-01-01 – 2009-12-31
Bokslutskommuniké för 2009:	2010-02-23
Januari – mars 2010:	2010-05-25
Januari – juni 2010:	2010-08-24
Januari – september 2010:	2010-11-23



# RISKFaktorER

*Ett antal riskfaktorer kan ha en negativ inverkan på verksamheten i SensoDetect. Det är därför av stor vikt att beakta relevanta risker vid sidan av Bolagets tillväxtpotentialer. Andra risker är förenade med den aktie som genom detta memorandum erbjuds till försäljning. Nedan beskrivs riskfaktorer utan inbördes ordning och utan anspråk på att vara heltäckande. Samtliga riskfaktorer kan av naturliga skäl inte beskrivas utan att en samlad utvärdering av övrig information i memorandumet tillsammans med en allmän omvärldsbedömning har gjorts.*

## **BOLAGET**

### ***Kort historik***

Bolaget bildades 2005. Trots att SensoDetects nyckelpersoner har värdefulla kontakter inom Bolagets verksamhetsområde, är SensoDetect en relativt ny aktör på marknaden, vilket kan komma att påverka Bolagets förmåga att knyta kontakter med kunder och leverantörer. Härav kan Bolagets framtidsutsikter komma att påverkas.

### ***Finansieringsbehov och kapital***

Bolagets planerade snabba expansion och offensiva marknadssatsningar kommer att innebära ökade kostnader för SensoDetect. Bolaget genomför nu en nyemission och det finns inga garantier för att denna kommer att bli fulltecknad. Det kan inte uteslutas att SensoDetect i framtiden kan komma att behöva anskaffa ytterligare kapital. Bolaget kan i detta fall heller inte garantera att eventuellt ytterligare kapital kan anskaffas.

### ***Nyckelpersoner och medarbetare***

Nyckelpersoner på SensoDetect har stor kompetens och lång erfarenhet inom Bolagets verksamhetsområde. En förlust av en eller flera nyckelpersoner kan medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.

### ***Konkurrens***

I dagsläget är Bolaget, såvitt styrelsen känner till, inte utsatt för någon större konkurrens. Multinationella företag med stora ekonomiska resurser som idag är verksamma inom närliggande områden kan dock framgent komma att utgöra konkurrenter. En inom SensoDetects verksamhetsområde omfattande satsning och produktutveckling från ett eller flera sådana företag kan medföra risker i form av reducerade försäljningsmöjligheter. Därutöver kan ökad konkurrens uppstå om konkurrerande tekniker såsom MR-undersökning eller fMRI skulle bli väsentligt mycket billigare att köpa in och använda för Bolagets presumtiva kunder.

**Produktansvar**

Trots att SD-BERA genererar ett beslutsstöd och att diagnos alltid ställs av läkare är det relevant att beakta SensoDetects produktansvar. Vid eventuellt felaktigt ställda diagnoser, med felaktig medicinering som följd, kan externa parter komma att hävda att felaktiga diagnoser har ställts som följd av bristfälligt beslutsstöd genererat med SD-BERA. Enligt styrelsens bedömning har Bolaget ett försäkringsskydd som är tillfredsställande utifrån bakgrunden ovan. Dock finns det alltid begränsningar i försäkringars omfattning och dess beloppsmässiga grunder. Det finns därför en risk att Bolaget kan påverkas negativt av eventuella rättsliga krav, såväl anseendemässigt som finansiellt.

**Marknadstillväxt**

SensoDetect planerar att expandera kraftigt under de kommande åren, dels genom att öka marknadsandelarna i Skandinavien, men främst genom etablering i nya länder och regioner, vilket kan medföra problem och risker som är svåra att förutse. Vidare kan etableringar försenas och därigenom medföra intäktsbortfall. Det finns konservativa och teknikfientliga aktörer inom Bolagets verksamhetsområde, vilket kan komma att ha en påverkan i sammanhanget. Vidare kan det uppstå svårigheter gällande att upprätta effektiva distributionskanaler utanför Bolagets hemmamarknad, Skandinavien. Den planerade expansionen kan även komma att innebära att Bolaget gör förvärv av andra företag. Eventuella uteblivna synergieffekter och ett eventuellt mindre lyckosamt integreringsarbete kan påverka såväl Bolagets verksamhet som resultat. Tillväxt kan dessutom medföra problem på det organisatoriska planet. Det kan vara svårt att rekrytera rätt personal och det kan komma att uppstå svårigheter avseende att framgångsrikt integrera ny personal i organisationen.

**Leverantörer och tillverkare**

SensoDetect har inte bundit upp sig mot enskilda leverantörer och tillverkare för att skapa valfrihet och flexibilitet. Generellt finns dock risker relaterade till leverantörer och samarbetspartners, då det inte kan garanteras att dessa till fullo kommer att uppfylla de kvalitetskrav som Bolaget ställer. Likaså kan en etablering av nya leverantörer eller tillverkare bli mer kostsam och/eller ta längre tid än vad Bolaget beräknar.

**Konjunkturutveckling och valutarisk**

Externa faktorer såsom inflation, valuta- och ränteförändringar, tillgång och efterfrågan samt låg- och högkonjunkturer kan ha inverkan på rörelsekostnader, försäljningspriser och aktievärdering. SensoDetects framtida intäkter och aktievärdering kan bli påverkade av dessa faktorer, vilka står utom Bolagets kontroll. En del av försäljningsintäkterna kan komma att inflyta i internationella valutor. Valutakurser kan väsentligen förändras.

**Politisk risk**

SensoDetect avser i takt med den planerade expansionen att bli är verksam i och genom ett stort antal olika länder. Risker kan uppstå genom förändringar av lagar, skatter, tullar, växelkurser och andra villkor för utländska företag. SensoDetect påverkas även av politiska och ekonomiska osäkerhetsfaktorer i dessa länder. Ovanstående kan komma att medföra negativa konsekvenser för Bolagets verksamhet och resultat.

**Patent**

SensoDetect har patentskydd i ett stort antal länder avseende teknik och mätsystem bakom framtaget kommersiellt diagnosstöd. Patentet har med avseende på "Freedom-To-Operate" i USA fått ett positivt utlåtande av ett externt patentombud. Bolaget kan inte garantera att patentskyddet i framtiden kommer att utgöra ett fullgott kommersiellt skydd.

**Utvecklingskostnader**

SensoDetect kommer även fortsättningsvis att vidareutveckla SD-BERA och dess tillämpningsområde för att skapa en breddad kundnytta och således öka Bolagets marknadspotential. Tids- och kostnadsaspekter för forsknings- och utvecklingsarbete kan vara svåra att på förhand fastställa med exakthet. Detta medför en risk i form av att framtida forskning och utveckling kan komma att bli mer kostnadskrävande än planerat.

**AKTIEN*****Ingen tidigare offentlig handel med aktien***

Bolagets aktie har inte varit föremål för officiell handel tidigare. Det är därför svårt att förutse vilken handel och vilket intresse som SensoDetects aktie kommer att få. Om en aktiv och likvid handel inte utvecklas eller blir varaktig kan det medföra svårigheter för aktieägare att sälja sina aktier. Det finns också en risk att marknadskursen avsevärt kan komma att skilja sig från kursen i detta erbjudande.

**Kursvariationer**

Det finns en risk att aktiekursen genomgår stora variationer i samband med en introduktion på AktieTorget. Kursvariationer kan uppkomma genom stora förändringar av köp- och säljvolym och behöver inte nödvändigtvis ha ett samband med SensoDetects underliggande värde. Kursvariationerna kan komma att påverka Bolagets aktiekurs negativt.

**Aktieförsäljning från nuvarande aktieägare**

SensoDetects grundare och styrelseordförande (Johan Källstrand, Sören Nielzén, Sara Fristedt Nehlstedt, Olle Olsson och Leif Smeby via Trinto AB) ser sina aktieinnehav som en långsiktig placering, vilket har konkretiserats i lock-up agreements, vilka finns beskrivna under rubriken "Lock-up agreements". På längre sikt finns dock en risk för att nuvarande aktieägare avyttrar delar eller hela sina innehav i Bolaget.



# BOLAGSORDNING

## § 1 FIRMA

Bolagets firma är SensoDetect Aktiebolag. Bolaget är publikt (publ).

## § 2 STYRELSENS SÄTE

Styrelsen skall ha sitt säte i Lunds kommun.

## § 3 VERKSAMHET

Bolaget skall bedriva forskning och utveckling inom området för medicinska, diagnostiktekniska produkter, förvärva och upplåta licenser och försäljning inom det området. Bolaget skall även bedriva konsult- och utbildningsverksamhet inom det psykiatriska och neurologiska området samt därmed förenlig verksamhet.

## § 4 AKTIEKAPITAL

Aktiekapitalet skall utgöra lägst 527 694,96 kronor och högst 2 110 779,84 kronor.

## § 5 ANTAL AKTIER

Antalet aktier skall vara lägst 3 104 088 och högst 12 416 352 stycken.

## § 6 STYRELSE

Styrelsen skall bestå av lägst 3 och högst 10 ledamöter med högst 5 suppleanter.

## § 7 REVISOR

För granskning av bolagets årsredovisning samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning skall en eller två revisorer med eller utan suppleanter utses eller ett registrerat revisionsbolag.

## § 8 KALLELSE TILL BOLAGSSTÄMMA

Kallelse till bolagsstämma skall ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och Svenska Dagbladet. Om utgivningen av Svenska Dagbladet skulle upphöra skall kallelse istället ske genom annonsering i Post- och Inrikes Tidningar och Dagens Nyheter.

## § 9 ANMÄLAN TILL STÄMMA

Rätt att delta i stämma har sådana aktieägare som upptagits i aktieboken på sätt som föreskrivs i 7 kap 28 § 3 stycket aktiebolagslagen och som anmält sig hos bolaget senast kl. 12.00 den dag som anges i kallelsen till stämman. Denna dag får inte vara söndag, annan allmän helgdag, lördag, midsommarafton, julafton eller nyårsafton och inte infalla tidigare än femte vardagen före stämman.



## § 10 ÅRSSTÄMMA

Årsstämma skall hållas årligen inom sex (6) månader efter räkenskapsårets utgång.

### På årsstämma skall följande ärenden förekomma:

1. Val av ordförande vid stämman.
2. Upprättande och godkännande av röstlängd.
3. Godkännande av dagordningen.
4. Val av en eller två justeringsmän.
5. Prövning av om stämman blivit behörigen sammankallad.
6. Föredragning av framlagd årsredovisning och revisionsberättelse samt i förekommande fall koncernredovisning och koncernrevisionsberättelse.
7. Beslut
  - a. om fastställande av resultaträkning och balansräkning samt i förekommande fall koncernresultaträkning och koncernbalansräkning;
  - b. om dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust enligt den fastställda balansräkningen;
  - c. om ansvarsfrihet åt styrelsens ledamöter och verkställande direktör.
8. Fastställande av styrelse- och, i förekommande fall, revisorsarvoden.
9. Val av styrelse och, i förekommande fall, revisionsbolag eller revisorer samt eventuella revisorsuppleanter.
10. Annat ärende, som ankommer på stämman enligt aktiebolagslagen eller bolagsordningen.

## § 11 RÄKENSKAPSÅR

Bolagets räkenskapsår är kalenderår.

## § 12 AVSTÄMNINGSFÖRBEHÅLL

Den aktieägare eller förvaltare som på avstämningsdagen är införd i aktieboken och antecknad i ett avstämningsregister, enligt 4 kap. lagen (1998:1479) om kontoföring av finansiella instrument eller den som är antecknad på avstämningskonto enligt 4 kap. 18 § första stycket 6 – 8 nämnda lag, ska antas vara behörig att utöva de rättigheter som framgår av 4 kap. 39 § aktiebolagslagen (2005:551).

**Antagen på extra bolagsstämma 2009-08-26**

# SKATTEFRÅGOR

*Nedan följer en sammanfattning av de skatteregler som enligt nu gällande svensk skattelagstiftning kan aktualiseras av handel med aktier i Bolaget. Sammanfattningen vänder sig till fysiska och juridiska personer, som är obegränsat skattskyldiga i Sverige, om inte annat anges, och är endast avsedd som allmän information. Sammanfattningen inkluderar inte värdepapper som innehas som näringsbetingade andelar eller lagertillgångar i näringsverksamhet eller som innehas av handelsbolag. Den skattemässiga behandlingen av varje enskild fysisk eller juridisk person beror på dennes specifika situation. Särskilda skattekonsekvenser som inte finns beskrivna nedan kan aktualiseras. Varje aktieägare i Bolaget bör därför rådfråga skatterådgivare beträffande de skattekonsekvenser som kan uppkomma i varje enskilt fall. Bolaget tar ej på sig ansvaret för att innehålla källskatt.*

## FYSISKA PERSONER

Kapitalvinster på svenska marknadsanslutna aktier beskattas med 30 % i inkomstslaget kapital. Uppkommer kapitalförluster på svenska marknadsanslutna aktier beaktas hela förlusten förutsatt att förlusten kan kvittas mot kapitalvinst på aktier och andra aktiebeskattade värdepapper. I andra fall medges avdrag med 70 % av förlusten i inkomstslaget kapital. Avdraget måste utnyttjas samma år som förlusten uppkommit. Uppkommer underskott i inkomstslaget kapital medges reduktion från skatt på inkomst av tjänst- och näringsverksamhet samt fastighetsskatt. Reduktion medges med 30 % av underskott upp till 100 000 SEK och däröver med 21 %. Utdelning på aktier i svenska marknadsanslutna aktiebolag beskattas med 30 % i inkomstslaget kapital för personer hemmahörande i Sverige.

## JURIDISKA PERSONER

Juridiska personer beskattas för utdelningar och kapitalvinster i inkomstslaget näringsverksamhet, med en statlig inkomstskatt om 26,3 %. Avdrag för kapitalförlust vid avyttring av aktier som innehas som kapitalplacering får dras av endast mot kapitalvinster vid avyttring av aktier och andra delägarätter. Kvarstående kapitalförlust får kvittas mot motsvarande kapitalvinster under senare år. Preliminärskatt för utdelning innehålls inte för svenska juridiska personer. Särskilda regler gäller för näringsbetingade andelar.

**AKTIEÄGARE SOM ÄR BEGRÄNSAT SKATTSKYLDIGA**

För aktieägare utan skatterättslig hemvist i Sverige som erhåller utdelning från en svensk juridisk person innehålls normalt kupongskatt. Särskilda regler gäller dock för utdelning på näringsbetingade aktier. Skattesatsen är 30 %. Denna skattesats är dock i allmänhet reducerad genom skatteavtal som Sverige ingått med andra länder för undvikande av dubbelbeskattning. Kupongskatten innehålls av Euroclear Sweden AB vid utdelningstillfället. Om aktierna är förvaltarregistrerade svarar förvaltaren för skatteavdraget. Aktieägare och innehavare av teckningsrätter som är begränsat skattskyldiga i Sverige och som inte bedriver verksamhet från fast driftsställe i Sverige beskattas normalt inte i Sverige för kapitalvinster vid avyttring av aktier eller teckningsrätter. Aktieägare eller innehavare av teckningsrätter kan dock bli föremål för beskattning i sin hemviststat. Enligt en särskild regel kan fysiska personer som är begränsat skattskyldiga i Sverige bli föremål för kapitalvinstbeskattning vid avyttring av bland annat svenska aktier om de vid något tillfälle under det kalenderår då avyttring skett eller under de föregående tio kalenderåren varit bosatta eller stadigvarande vistats i Sverige. Tillämpligheten av regeln är dock i flera fall begränsad genom skatteavtal.



**SensoDetect Aktiebolag (publ)**

Adress: Kyrkogatan 19, 222 22 Lund

Telefon: 046-15 12 73

E-post: [info@sensodetect.com](mailto:info@sensodetect.com)

[www.sensodetect.com](http://www.sensodetect.com)