

# Årsredovisning 99







#### **Bolagsstämma**

Bolagsstämman äger rum den 28 mars 2000, klockan 16.00 i Scandic Anglais Hotel, Stockholm.

Anmälan sker enligt separat kallelse till bolagsstämman.

- Delårsrapport för januari–mars publiceras den 2 maj 2000.
- Delårsrapport för januari–juni publiceras den 24 augusti 2000.
- Delårsrapport för januari–september publiceras den 26 oktober 2000.

## **Innehåll:**

- 2 Ortivus år 2000**
- 4 VD-ord**
- 6 Omvärld och marknad**
- 9 Affärsidé och strategi**
- 10 Organisation och dotterbolag**
- 12 MIDA**
- 14 Mobimed**
- 16 Biosaca**
- 18 Biohome**
- 19 Biodrow**
- 21 Förvaltningsberättelse**
- 23 Resultaträkningar**
- 24 Balansräkningar**
- 26 Kassaflödesanalyser**
- 27 Noter**
- 31 Revisionsberättelse**
- 32 Utvecklingen i sammandrag**
- 33 Ortivus-aktien**
- 34 VD och styrelse**
- 35 Ledningen**
- 36 Adresser**

# Ortivirus år 2000

Ortivirus utvecklar, tillverkar och marknadsför globalt systemlösningar och produkter som möjliggör;

- diagnos, beslutsfattande och snabb behandling av ischemisk hjärtsjukdom,
- analys och stöd vid utredning av sömnstörningar, epilepsi och andra neurologiska tillstånd,
- telemedicin, medicinsk informatik och beslutsstöd inom pre-hospital sjukvård,
- distans- och hemsjukvård.

Genom att i betydande omfattning utnyttja telekommunikations- och informationsteknologi kan Ortivirus lösningar integreras och användas av personal i hela vårdkedjan, oberoende av var patienten eller vårdgivaren befinner sig geografiskt.

Ortivirus besitter spetskompetens inom Patient Informatik, medicinteknik, IT och telekommunikation. Företaget har en dokumenterad förmåga att kombinera dessa kompetenser med medicinsk kunskap, erfarenhet och metodik till attraktiva produkter med högt och relevant kliniskt innehåll.

Ortivirus har verksamhet i Täby och i Göteborg. Dotterbolag är etablerade i Storbritannien och USA. Globala distributionsavtal finns för flera av Ortivus produkter.

Dotterbolaget Biosys bedriver forskning och utveckling av system för kontinuerlig uppföljning av en persons prestationer och tillstånd. Metoden kan bland annat användas i fordon som ett slummervarningssystem.

Genom åren har Ortivirus utvecklat ett starkt varumärkes- och patentskydd.

## Ortivirus marknadsför följande produkter:

**MIDA** (Myocardial Ischemia Dynamic Analysis) är ett övervaknings- och beslutsstödssystem för patienter med ischemiska hjärtsjukdomar. MIDA säljs via Hewlett-Packard (Agilent Technologies) över hela världen.

**Mobimed** är en produktfamilj som används för att utforma kundanpassade telemedicin- och patient-informationssystem för akut pre-hospital sjukvård. Mobimed säljs direkt av Ortivirus, samt via dotterbolag och distributörer.

**Biosaca** används för att registrera, lagra, överföra, åskådliggöra och analysera en persons biologiska signaler. Produkten tillämpas främst för sömn-, epilepsi- och neurologiutredningar i hemmet. Biosaca marknadsförs globalt via ett omfattande distributionsnät.

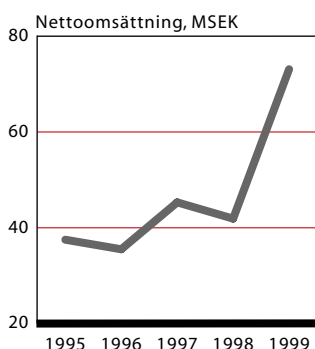
**Biohome** är ett produktkoncept baserat på Biosaca med inriktning på distans- och hemsjukvård. Biohome-konceptet befinner sig i utvärderingsstadiet.

**Biodrow** är ett produktkoncept till ett slummer-varningssystem för att varna fordonsförare om de blir dåliga. Ett samarbetsavtal har tecknats med TRW, Inc. för marknadsföring och vidareutveckling av slummer-varningssystemet mot potentiella kunder inom fordonsindustrin.

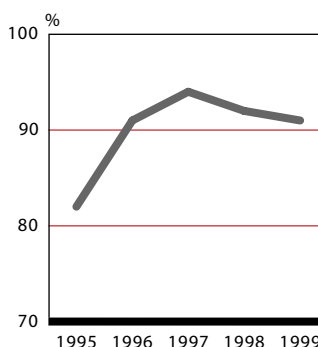
### Viktiga händelser under år 1999:

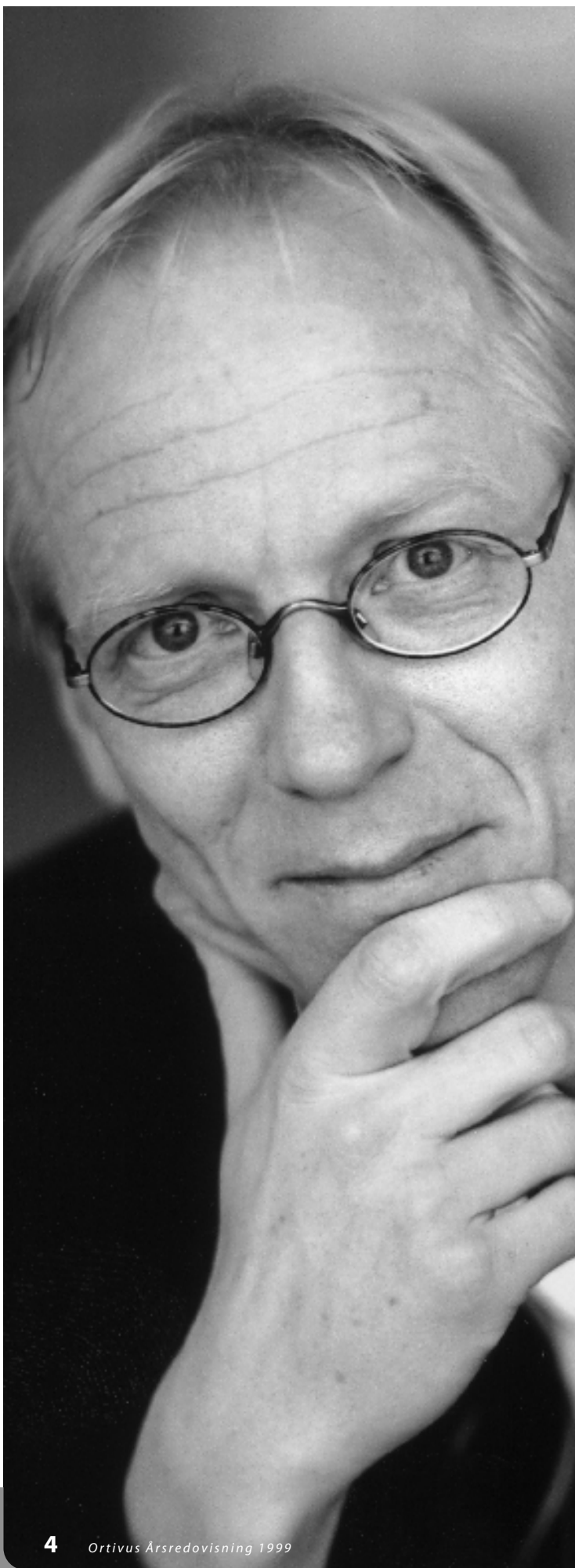
- Ortivus resultat uppgick till MSEK -1,2 (- 22,6).
- Nettoomsättningen uppgick till MSEK 73,0 (41,9).
- I Sverige har ytterligare två landsting köpt Mobimed-system. Cirka hälften av landstingen har nu Mobimed installerat i sina ambulanser.
- I Storbritannien har två "Trusts" (National Health Service) köpt Mobimed-system. Flera order väntas under året. Kommersiella beställningar har erhållits i Finland och Norge.
- Ortivus förvärvade 95 procent av aktierna i Biosys AB i december 1999.
- Biosys tecknade för Biosaca distributionsavtal med distributörer i mer än 50 länder.
- Biosys fick sina första kommersiella beställningar på Biosaca.
- Samarbetsavtal tecknades med det amerikanska bolaget TRW, Inc. för vidareutveckling av det patenterade slummervarningssystemet för fordonsindustrin.
- Utvecklingsavtal tecknades mellan Biosys, Telia Publicom, Västerbottens landsting, Umeå kommun och Umeå universitet gällande Biohome för distans- och hemsjukvård.
- Claes Stenlander tillträdde som verkställande direktör i slutet av november och Akbar Seddigh övergick till att vara arbetande vice styrelseordförande.
- Antalet anställda ökade med 10 till sammanlagt 59 vid årets slut.
- Ortivus inlämnade i oktober 1999 en stämningsansökan mot Hewlett-Packard avseende skada på grund av utebliven produktlantering och därtill förväntade försäljningsintäkter. Det löpande samarbetet fortgår. Hewlett-Packard har under året fört över sin medicintekniska verksamhet till ett nytt bolag, Agilent Technologies.

### Försäljningsutveckling



### Soliditet





## VD-ord

*Korrekt, snabb och lättillgänglig information är livsviktig inom vården. Samtidigt är den ett område där modern informationsteknologi ännu inte slagit igenom med full kraft. Enligt många bedömare står sjuk- och hälsovården nu nära ett sådant genombrott som innebär stora förändringar inom denna verksamhet.*

Vi på Ortivus är väl förberedda att vara med och bygga denna nya infrastruktur av informationsteknologi där till exempel telemedicin kommer att spela en stor roll. Redan i dag sänder ambulanser, utrustade med vårt Mobimed, kontinuerligt information om infarktpatientens tillstånd samtidigt som de i full fart kör mot sjukhusets mottagning. Den ansvarige läkaren som tar emot informationen på sjukhuset kan därigenom påbörja behandlingen under transporten. När ambulansen når sjukhuset är läkare och sjuksköterskor förberedda på att ta hand om patienten. Det är sådana framsteg som räddar liv.

### **Morgondagens sjukvård**

Som ny VD för Ortivus kan jag konstatera att jag har kommit till ett spännande företag med engagerade medarbetare som vill vara med och utveckla morgondagens sjukvård med hjälp av våra produkter och systemlösningar. I december 1999 accepterade Biosys AB:s aktieägare att integrera företaget med Ortivus. Företagen kompletterar varandra och tillsammans skall vi ta vara på det bästa från båda företagen. Det blir därmed möjligt att snabbare förverkliga vår vision att förstärka positionen som ett ledande företag inom IT med medicinsk användning. Vi breddar dessutom vår marknad till att även omfatta epilepsi och sömnutredningar. Vår gemensamma produktportfölj består nu av följande produkter: MIDA, Mobimed, Biosaca, Biohome och Biodrow.

” Det känns extra engagerande att som ny VD för Ortivus komma till ett spännande företag med engagerade medarbetare som vill vara med och utveckla morgondagens sjukvård med hjälp av våra produkter och systemlösningar. ”

#### Samverkan och samarbete

Inom våra områden leder vi utvecklingen av mjukvara för medicinsk applikation. Vi utvecklar systemlösningar för att registrera, tolka och sända information om hur fysiologiska variabler förändras hos en patient som hastigt har insjuknat eller som vårdas i hemmet. Denna information sänds över fasta och trådlösa kommunikationsnät, och kan utnyttjas för att fatta snabba och korrekta beslut om bästa omhändertagande och behandling. Vi avser också att tillsammans med våra samarbetspartners inom vården, fortsätta att utveckla vår mjuk- och hårdvara efter kundernas behov och önskemål. Det innebär att våra systemlösningar även skall kunna hantera annan information som är väsentlig för att förbättra den direkta vårdinsatsen eller vid behov samverka med andra system.

#### Produkter som räddar liv

Våra nuvarande produkter kan tjäna som goda exempel. Biosaca hjälper sjukvården att utreda sömnstörningar, epilepsi och andra neurologiska sjukdomar på kliniken eller i hemmen. Biohome är baserat på Biosaca. Produkten kan skicka och ta emot information via telekommunikation från hemmen direkt till vårdcentral, sjukhus, läkare eller omvänt. Mobimed hjälper ambulans- och akutsjukvården att snabbt ta hand om patienter som drabbas exempelvis av en hjärtinfarkt, oavsett var patienten befinner sig. MIDA används inom hjärtintensivvård och följer i realtid den syrebrist i hjärtmuskeln (ischemi), som förekommer i samband med hjärtinfarkt och kärlkramp.

Vår ambition är att växa med denna inriktning och vår strategi för detta är att:

- utnyttja Internet för att förbättra våra produkter och systemlösningar
- öka vår marknadssatsning och än bättre leva upp till våra kunders högt ställda krav
- utveckla systemlösningar med patienten och ett effektivt resursutnyttjande i fokus
- gå samman eller samarbeta med strategiska företag som kompletterar våra produktlinjer och vår kompetens.

Denna strategi implementeras med fokus på lönsamhet, vilket ställer krav på entreprenörskap. *Time to market* är ett ledmotiv för Ortivus verksamhet. Ortivus utvecklar och optimerar sin utvecklingsprocess så att ny teknik, nya medicinska metoder och landvinningar snabbt kan omsättas i nya produkter och funktioner. Målet är innovativa, kvalitativt högtstående produkter med ett högt kliniskt värde. Det kräver också att vi kontinuerligt satsar på att kompetensutveckla och stimulera våra medarbetare genom att arbeta med och utveckla den senaste teknologin samt att göra det i nära samarbete med dem som skall använda systemen. Denna tillväxtstrategi skapar ett ökat värde för våra aktieägare.

Täby i februari 2000

*Claes Stenlander*

Claes Stenlander, VD



# Omvärld och marknad

*Nästan halva världsmarknaden för medicintekniska produkter återfinns i USA och drygt en fjärdedel i Europa.*

Marknaden för system och instrument för patientövervakning uppgår till cirka SEK 16 miljarder med en tillväxttakt på 6–10 procent per år (enligt Clinicas rapport utgiven december 1997). Inom denna delmarknad är Hewlett-Packard ledande med nära en tredjedel av marknaden. De övriga stora företagen är Spacelabs Medical Inc., GE Marquette, Siemens AG och Nikhon Kohden Corporation.

Ortivirus inriktar sin verksamhet mot Patient Informatik med Mobimed-systemet. Denna marknad beräknas bli betydligt större än den traditionella marknaden för medicinsk utrustning.

## Nya lösningar revolutionerar vården

I västvärlden ökar antalet äldre kraftigt och därmed trycket på sjukvården. Ökningen kommer att accelerera under de närmaste tjugo åren. Tillsammans med kraven på minskade kostnader, ställs hälso- och sjukvårdssektorn inför stora utmaningar. Nya former och mer kostnadseffektiva lösningar för hälso- och sjukvårdens behov vad avser till exempel behandling, diagnos och patientövervakning söks och prövas. Den snabba utvecklingen inom informations- och telekommunikationstekniken, och de möjligheter detta erbjuder, förväntas spela en betydande roll. I stora delar av världen satsas därför kraftfullt på olika former av IT och telemedicinsystem där Internetbaserade lösningar allt oftare ingår. Även helt nya tjänster och produkter, baserade på Internet, växer fram. Termen E-health brukar användas som ett samlingsnamn för denna utveckling. Ortivirus följer och bevakar noggrant utvecklingen för att på bästa sätt vidareutveckla och förnya sitt produktsortiment.

## Effektivare vård av hjärtinfarkter

Hjärt- och kärlsjukdomar är en av de främsta dödsorsakerna i de flesta industriländer och de drabbar

främst människor i åldern 40 år och äldre. I USA avlider närmare en miljon i hjärt- och kärlsjukdomar varje år och i Sverige insjuknar cirka 30 000 människor årligen i hjärtinfarkt.

Inom Ortivus specialitet, ischemiska hjärtsjukdomar, har utvecklingen kommit långt. Behandlingen blir effektivare då tiden från första symtom till diagnos kortas kontinuerligt till exempel genom att använda telemedicin. Effektiva läkemedel såsom beta-blockerare och trombolys kan härmed sättas in i ett mycket tidigt skede. Bra beslutsstödssystem är en nödvändighet i denna utveckling och Ortivus produkter MIDA och Mobimed är goda exempel på detta. De integrerar patienten med den kvalificerade sjukhusvården, oberoende av var patienten befinner sig, och möjliggör snabba och korrekta medicinska beslut. Marknadstillväxten för Ortivus produkter inom detta område, MIDA och Mobimed, ser således mycket positiv ut.

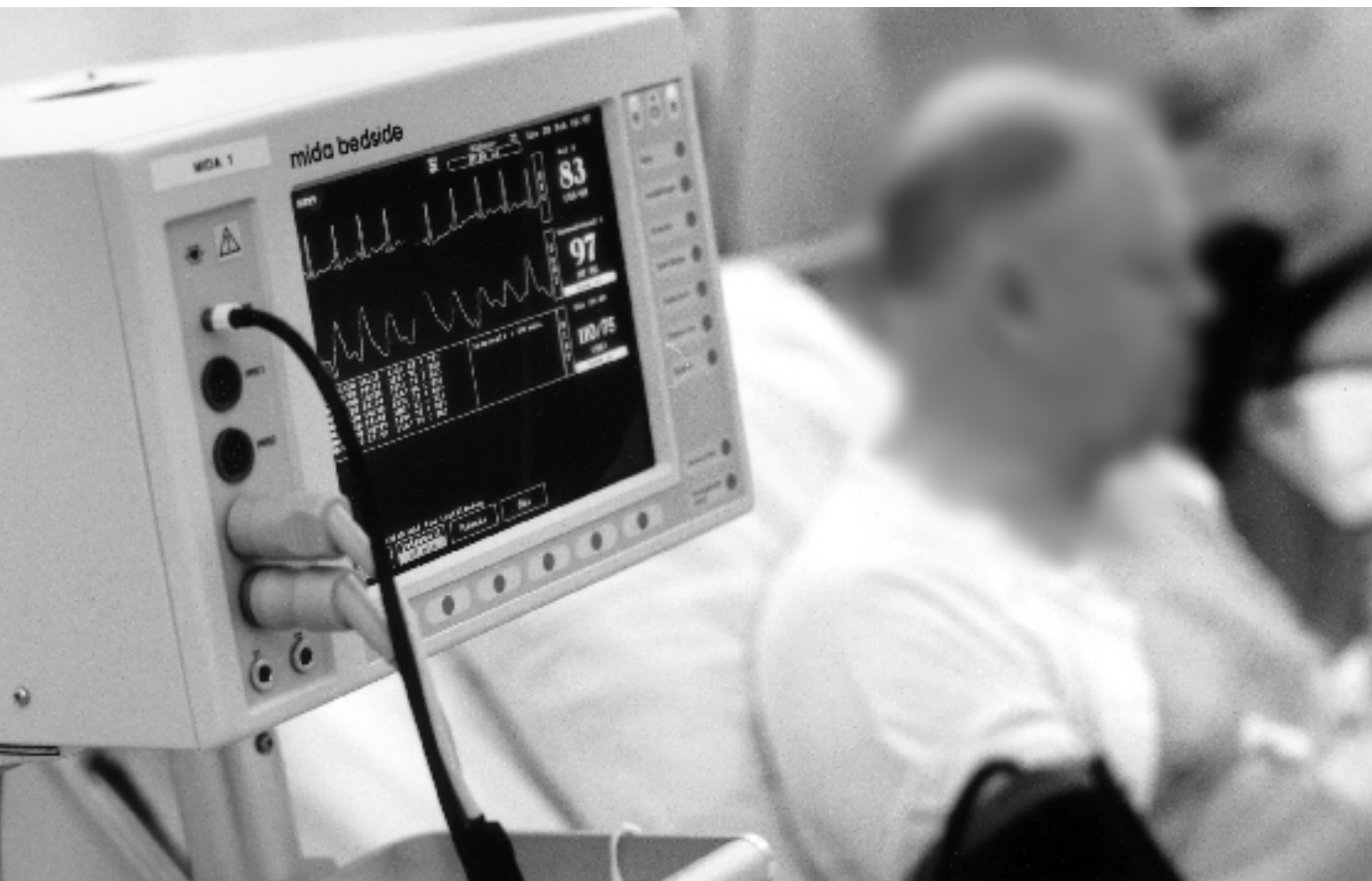
## Ny teknik gör akutsjukvården effektivare

Telemedicinsk utrustning blir mer och mer efterfrågad i de industrialiserade länderna och investeringar i telemedicinska system ökar. Inom Ortivus område akut pre-hospital sjukvård ökar också investeringarna. Inledningsvis sker det med inriktning mot tidigt omhändertagande av misstänkta hjärtinfarkter, men en tillväxt av andra tillämpningar och mer allmänt IT-stöd kan också noteras. Marknaden för akutsjukvård är stor med cirka 15 000 sjukhus och 80 000 ambulanser i Europa och USA. Ortivus med Mobimed kan fylla en väsentlig plats i den förväntade tillväxten på området. Mobimed marknadsförs av Ortivus direkt samt via dotterbolag och distributörer.

## Patienten kan vårdas i hemmet

Ortivus produkt Biosaca hjälper sjukvården att utreda sömnstörningar, epilepsi och andra neurologiska sjukdomar i hemmiljö. Detta medför att sjukvården kan spara in på alltför stora, stationära och kostnadskrävande utrustningar samt pressa lokalkostnaderna. Marknaden för Biosaca utgörs av samtliga sjukhus i världen, privatpraktiserande läkare, vårdcentraler och läkemedelsindustrin. Marknadspotentialen för Biosaca





inom dessa områden bedöms vara mycket stor. En bidragande orsak är det ständigt ökande antalet människor i hög ålder. Genom bland annat avtal med Oxford Instruments Medical Systems, som är en division inom Oxford Instruments plc., säljs Biosaca i mer än 50 länder. Oxford Instruments Medical Systems arbetar med produkter för patientövervakning och diagnostisering inom bland annat kardiologi, obstetrik, neurologi och sömn. Oxford Instruments har dotterbolag på huvudmarknader som Tyskland, Frankrike, Holland, Belgien, Spanien, Italien, Japan, Kina och USA. Koncernen omsätter cirka SEK 3 miljarder.

#### **Intressant för äldresjukvården**

Äldresjukvård och hemsjukvård är två viktiga områden som Ortivus prioriterar vid sidan av akutsjukvården. Intresset från hela industrivärlden för att lösa äldre- och hemsjukvårdens specifika problem är stort med tanke på att andelen äldre i befolkningen ökar kraftigt.

Biohome, som baseras på Biosaca, är Ortivus produktkoncept för distansöverföring och övervakning av en individs prestationer och tillstånd. Marknaden för Biohome utgörs av alla områden där distansövervakning kan bidra till att öka kvaliteten och minska kostnaderna

inom vården. Biohome kan användas bland annat inom äldrevården, långtidssjukvården, rehabilitering i hemmet samt för distanssjukvård. Behovet av bärbar utrustning för kontinuerlig registrering och överföring av biologiska signaler från till exempel hjärna och hjärta ökar i takt med att allt fler blir allt äldre. Samtidigt ställs högre krav på bekvämlighet, frihet och livskvalitet, liksom på vårdens säkerhet och kvalitet. Med Biohome kan vårdkvaliteten öka samtidigt som kostnaderna för vården minskar.

#### **Slumrande förare varnas**

Ortivus metoder att kontinuerligt följa biologiska parametrar som hjärtverksamhet, rörelse och andning utnyttjas också i industriella applikationer som Biodrow; ett koncept till ett slummervarningssystem. Marknaden för Biodrow är i början av sin utveckling och utgörs initialt av den globala fordonsindustrin och processindustrin.

Försäkringsbolag och myndigheter med trafiksäkerhetsansvar visar uttalat intresse för slummervarnare i fordon. Marknaden för fordon omfattar mer än 30 miljoner nya fordon per år. I USA förs diskussioner om lagstadgade krav på slummervarnare i bilar. Även inom processindustrin är potentialen för slummervarnare stor.



# Affärsidé och strategi

*Genom stark kompetens i företaget och ett nära samarbete med användare ska Ortivus utveckla nya produkter och systemlösningar inom hälso- och sjukvårdssektorn.*

## Affärsidé

Ortivus affärsidé är att utveckla, tillverka och marknadsföra systemlösningar och produkter som underlättar snabb och riktig diagnos, beslutsfattande och behandling.

Inriktningen koncentreras på områdena ischemisk hjärtsjukdom, utredning av sömnstörningar, neurologiska tillstånd, akut pre-hospital sjukvård och sjukvård i hemmet. Ortivus produkter och systemlösningar skall vara användarvänliga, tillförlitliga, kostnadseffektiva och kunna samverka med andra system.

Genom att utnyttja trådlös kommunikation, WAP och Internet skall patientinformation göras tillgänglig och utnyttjas i hela vårdkedjan, oberoende av var patienten befinner sig.

Ortivus kompetens utnyttjas även för att utveckla innovativa industriapplikationer.

## Strategi

Ortivus strategi är att utifrån en egen stark kompetens bygga ett nära samarbete med användare och industriella partners för att utveckla nya produkter och systemlösningar. Produkterna skall ligga i frontlinjen vad gäller ny teknik och vara skyddade av patent eller andra immaterialrättigheter. Den egna utvecklingen kan kompletteras genom förvärv.

En täckande och effektiv internationell försäljnings- och marknadsorganisation skapas genom befintliga dotterbolag och distributörer.

Ortivus avser att öka sin marknadspotential genom att utifrån sina egna produkter och systemlösningar verka som OEM-leverantör (Original Equipment Manufacturer) till kvalificerade och internationella leverantörer inom hälso- och sjukvård.

Kundfokusering, hög kompetens, innovationsförmåga och snabba beslutsvägar utmärker företaget. Härigenom blir Ortivus en attraktiv samarbetspartner och leverantör till organisationer och företag som forskar, utvecklar, marknadsför och använder produkter inom hälso- och sjukvårdssektorn. Ortivus blir också en attraktiv arbetsgivare för alla som vill arbeta med spjutspetsprodukter inom hälso- och sjukvård.

# Organisation och dotterbolag

*Ortivirus är ett utpräglat kunskapsföretag som ställer stora kompetenskrav på medarbetarna. De ska ha djupa teoretiska kunskaper inom sina respektive områden och förmågan att applicera kunskaperna för att utveckla framtidens lösningar.*

Verksamheten bygger på hög teknisk kompetens inom såväl medicinteknik som IT och telekommunikation. Detta är områden som alla utvecklas mycket snabbt idag.

För att säkerställa att företaget kan rekrytera och behålla medarbetare som uppfyller dessa höga krav läggs stor vikt vid såväl den dagliga arbetsmiljön som en kontinuerligt pågående vidareutbildning och personalutveckling. För att skapa en stimulerande och utvecklande arbetsmiljö har företaget som personalpolicy att sträva mot en blandning av personalgrupper vad avser ålder, utbildning och arbetserfarenhet. I stort sett samtliga medarbetare har högskoleutbildning.

## Organisation

Ortivirus fokus ligger på produktutveckling och marknadsföring. Forsknings- och utvecklingsarbetet sker i projektform och skär igenom linjeorganisationens samtliga funktioner, allt beroende på projektets storlek och omfattning.

Att utveckla en avancerad teknisk produkt från idé till färdig kundlösning är ett mycket komplext och ofta tidskrävande arbete. För att tillförsäkra att alla aspekter i processen beaktas, läggs stor vikt vid att medarbetarna är väl insatta i helheten, vet hur slutresultatet kommer att se ut, tekniskt och kommersiellt samt att de är inriktade på kundnyttan. Detta gäller även om delar av utvecklingsarbetet är specialiserat och i vissa fall koncentrerat till en begränsad funktion i slutprodukten. Alla inblandade funktioner informeras löpande om varandras aktiviteter i de gemensamma projekten. Vidare arbetar organisationen med korta beslutsvägar där beslut och ansvar i hög grad är delegerade till utvecklingspersonalen och projektgrupperna.

## Incitamentsprogram

För att öka engagemang och delaktighet i företagets vidareutveckling erbjuder företaget olika incitamentsprogram, bland annat bonusprogram kopplade till aktiekursens utveckling och teckningsoptioner. I december 1998 erbjöds de anställda att förvärva teckningsoptioner i företaget. Optionerna riktades till samtliga anställda, exklusive verkställande direktör och styrelseledamöter. Totalt emitterades 110 000 optioner, varav 103 000 förvärvats av personalen per 31 december 1999. Återstående optioner är avsedda för kommande anställda i företaget.

## Kvalitets- och verksamhetsutveckling

Kvalitetsutveckling är en viktig del av Ortivus verksamhet. Ortivirus är sedan 1996 certifierat enligt ISO 9001, EN 46001 och sedan 1998 enligt det medicintekniska produktdirektivet (MDD). Kvalitetssystemet är även anpassat till kraven i Quality System Regulation (QSR) som är ett lagkrav i USA. Syftet med företagets ledningssystem är att skapa förutsättningar för att på ett strukturerat och kontrollerat sätt styra företagets processer och aktiviteter så att kvalitet skapas för våra kunder och intressenter. Arbetet med att utveckla och förbättra kvalitetsledningssystemet pågår därför ständigt.

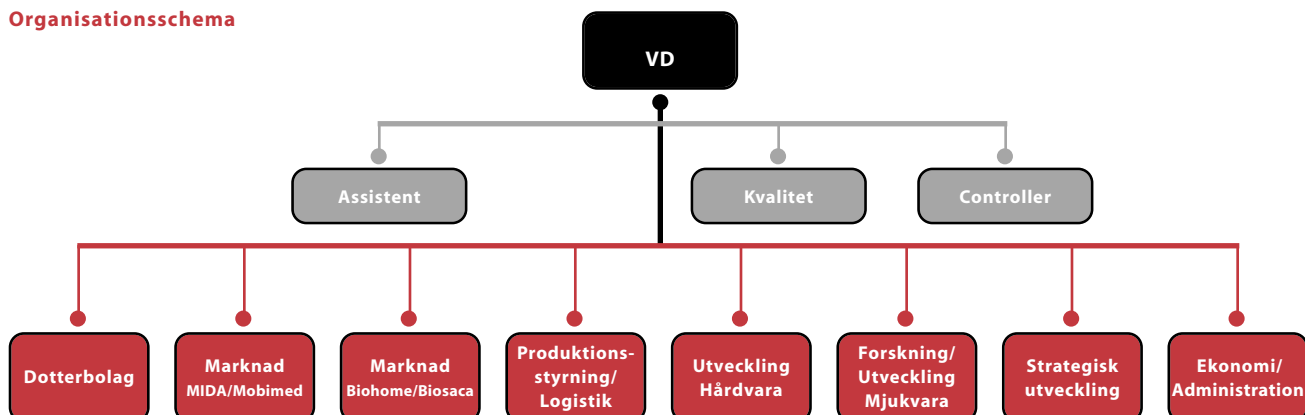
## DOTTERBOLAG

### Ortivirus UK Ltd

Ortivirus startade 1998 ett dotterbolag i Storbritannien för att marknadsföra Mobimed. Storbritannien bedöms ha en gynnsam politisk och klinisk miljö för Ortivus produkter och koncept.

I augusti 1998 installerades en referensanläggning i Southampton och under 1999 har ytterligare tre referensinstallationer gjorts; Aberdeen, Yorkshire och West Midlands. Den första kommersiella ordern erhöles

## Organisationsschema



i september 1999. Beställningen kom från West Midlands Ambulance Service, en av Mobimeds referensinstallationer, och inträffade redan före utgången av den pågående sexmånaders testperioden. Ytterligare en beställning erhöles i november från Carlisle Hospital i Cumberland.

### Ortivus US, Inc.

Storleken på den amerikanska marknaden motsvarar halva världsmarknaden för medicinska produkter och USA är den ledande nationen beträffande IT för hälso- och sjukvård. Det var därför naturligt för Ortivus att etablera sig på denna marknad. Med hänsyn till den amerikanska marknadens komplexitet beslöts att använda en kvalificerad samarbetspartner som har kännedom om det amerikanska sjukvårdssystemet. Därför har det amerikanska bolaget Nazem, Inc. erbjudits möjlighet att bli minoritetsägare i dotterbolaget Ortivus US, Inc.

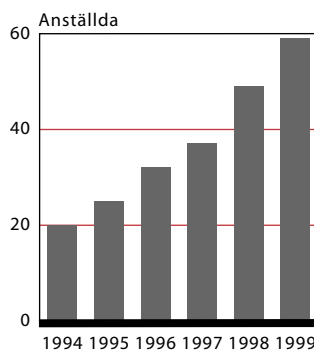
Lanseringsstrategin har inneburit installationer av referensanläggningar för att visa Mobimeds kliniska nytta. Anläggningarna används även till att visa ökad effektivisering i behandlingen och därmed minskade sjukvårdskostnader tack vare Mobimed-systemen. Ortivus US, Inc. har idag fyra referensanläggningar; två i New York City, en i Pennsylvania och en i det prestigefyllda Mayo Clinic i Minnesota.

Ortivus US, Inc. befinner sig nu i marknadsföringsfasen med fokus på att erhålla kommersiella beställningar. Flera amerikanska sjukhus begär från sina huvudmän pengar i sina budgetar för inköp av Mobimed-systemet under år 2000.

### Biosys AB

Biosys AB bedriver forskning och utveckling av Biodrow. Ett samarbetsavtal har tecknats med TRW, Inc. för vidareutveckling och marknadsföring av konceptet Biodrow som slummervarningssystem gentemot potentiella kunder inom fordonsindustrin. (TRW är världsledande inom säkerhetssystem till fordonsindustrin och omsätter cirka USD 13 miljarder).

### Antal anställda





# MIDA

*MIDA (Myocardial Ischemia Dynamic Analysis) var den första metod som med stor noggrannhet och i realtid kunde följa den syrebrist i hjärtmuskeln (ischemi), som förekommer i samband med hjärtinfarkt och kärlkramp (angina pectoris).*

MIDA bygger på registrering och analys av hjärtats elektriska signaler med hjälp av elektroder fästa på patientens bröstorg. I MIDA utnyttjas en speciell elektrodplacering som ger en tredimensionell bild av hjärtats elektriska aktivitet. Det gör att ischemins utveckling i hjärtat kan åskådliggöras. Även hjärtats rytm och puls analyseras. Samtidigt ges en kontinuerlig registrering och lagring av standard 12-avlednings EKG.

## **Framgångsrik behandling av hjärtpatienter**

MIDA utvecklas i nära samarbete med läkare och sjuksköterskor för att ge en god funktion, användarvänlighet och hög klinisk relevans.

Kontinuerlig övervakning av ischemi är nödvändig för en trygg vård av hjärtpatienter. Med hjälp av MIDA förbättras möjligheten avsevärt att behandla patienter med instabil kranskärslsjukdom. Effekten av insatta blodproppsupplösande läkemedel, trombolys, kan tydligt följas och det blir lättare att ställa korrekta diagnoser och bedöma fortsatt behandling. MIDA är också användbart vid andra behandlingar av hjärtpatienter, till exempel ballongutvidgning av hjärtats kranskärl, så kallad PTCA-operation.

Framgångsrik behandling vid ischemi är till stor del ett resultat av korrekta insatser i rätt tid. En riktig bedömning har stor påverkan på kvaliteten och kostnaden vid vård av hjärtpatienter. MIDA hjälper vårdpersonalen att fatta snabba och tillförlitliga beslut om behandling, förflyttning eller utskrivning av patienter. MIDA gör det också lättare att snabbt skilja mellan bröstsmärtor som är relaterade till ischemi och smärtor som framkallats av andra orsaker.

## **Hjärtintensiven får effektiv övervakning**

Med utgångspunkt i MIDA har kompletta nätverksbaserade övervakningssystem utvecklats för till exempel hjärtintensivavdelningar. Inledningsvis utvecklades det egna MIDA CoroNet och senare ett system i samarbete med Hewlett-Packard, nuvarande Agilent Technologies.

Sängplatsenheterna erbjuder, förutom MIDA, övervakning av alla andra väsentliga funktioner som krävs i samband med omhändertagandet av dessa patienter; blodtryck, temperatur med mera.

Centralenheterna ger tydlig och lättläst information och gör det möjligt att övervaka flera patienter samtidigt. Den så kallade arbetsstationen, som är en del av centralenheten, hjälper till att snabbt och enkelt överblicka och analysera aktuell eller lagrad patientdata.

Med hjälp av forskare över hela världen pågår kontinuerligt arbete med att förbättra MIDA. Mer än nittio vetenskapliga artiklar och elva doktorsavhandlingar har publicerats om MIDA genom åren. Dessa bekräftar tillförlitligheten hos MIDA.





## **MIDA**

### **Syrebrist hotar.**

Om du drabbas av hjärtinfarkt eller kärlkramp finns risken att ditt hjärta inte får tillräckligt med syre. MIDA hjälper vården att rädda liv.



# Mobimed

*Mobimed är samlingsnamnet på Ortivus familj av produkter för telemedicin och informationshantering inom akut pre-hospital sjukvård, till exempel ambulanssjukvård.*

Ambitionen med Mobimed är att i första hand skapa ett system för att hantera och kommunicera all medicinskt relevant patientinformation inom akut pre-hospital sjukvård. Men eftersom Mobimed utformats som ett generellt informationssystem kan det även utnyttjas i icke-akuta situationer.

## **Behandling startar i ambulansen**

Den nya synen på pre-hospitalt omhändertagande av misstänkt hjärtinfarkt har starkt bidragit till Mobimeds

framgång. Genom utbyte av realtidsinformation mellan ambulans och sjukhus, kan såväl diagnos som terapi tidigareläggas. Ambulanspersonal kan till exempel i samråd med sjukhusets specialister ge kvalificerad behandling redan på plats eller under transporten.

Andra viktiga fördelar är att ambulansen kan dirigeras till rätt sjukhus och till rätt avdelning, samt att ankomsten till sjukhus kan förberedas på ett bättre sätt.

## **Mobimed**

### **Överföring av information.**

Det är livsviktigt att vårdpersonalen får korrekt, snabb och tillgänglig information om dig när du blir sjuk. Mobimed gör vården effektivare.

### Finns på 40 sjukhus i Sverige

I dag är över 120 av Sveriges 550 ambulanser och 40 av landets sjukhus utrustade med Mobimed. De allra flesta installationer har en koppling till MIDA CoroNet eller HP-MIDA på sjukhuset.

För att utveckla Mobimed måste spetskunskap inom informationsteknik, telekommunikation och medikinteknik kombineras med djup kunskap om och förståelse för medicinsk verksamhet och kliniska behov. Den snabba utvecklingen inom dessa områden erbjuder en rad framtida möjligheter och utmaningar, till exempel kommer bildinformation så småningom att utgöra ett naturligt inslag.

### Samverkan med andra system

I Mobimeds produktsortiment ingår en portabel patientarbetsstation (Mobimed PWS-1000), en sjukhusarbetsstation (Mobimed HWS) och en journalarbetsstation (Mobimed RWS). Genom att kombinera dessa produkter kan Ortivus erbjuda färdiga standardlösningar med varierande komplexitet. Samtidigt kan enheterna utnyttjas för skräddarsydda lösningar, exempelvis för samverkan med andra system. Denna möjlighet till systemanpassning och integration är unik i branschen. Ortivus leverans till det nya heldigitaliserade sjukhuset i Sunderby i Norrbotten är ett exempel på en skräddarsydd lösning. Mobimed samverkar här med SOS-central, en EKG-databas och Landstingets vårdadministrativa system. Dessutom har Mobimeds journal- och formulärfunktion anpassats efter kundens önskemål.

### Bättre och snabbare beslut

Mobimed utvecklas allt mer i riktning mot ett system för kliniskt beslutsstöd och informationshantering. Genom den akuta delen av vårdkedjan tillhandahåller Mobimed information som är specifik för varje vårdssituation. Detta möjliggör kontinuerliga, patientnära beslut om vård och behandling, samtidigt som ny information tillförs systemet. Ortivus har valt att använda begreppet

Patient Informatics för att beskriva teknik-, produkt- och tillämpningsområde. Vid sidan av hjärtinfarkt och rutintransporter är stroke och trauma väsentliga tillämpningsområden där vi nu avser att anpassa och utveckla Mobimed.

### Ny tillämpning inom sjöfarten

Inom EU-projektet Hector som avslutades 1999, har Ortivus medverkat i utvecklingen av ett prototypsystem för skadeinventering och patientuppföljning i samband med större olyckor. Detta är ett system och en utvidgning av Mobimed som kan utgöra en del av ambulansens framtida totala IT-stöd. Inom samma projekt har Ortivus också deltagit i utvecklingen av ett telemedicinskt konsultationssystem för sjöfart. Här utnyttjas satellitkommunikation för att överföra bild, ljud, journaldata och fysiologiska data mellan fartyg och sjukhus. Mobimed PWS-1000 och Mobimed HWS är tillsammans med videokonferensutrustning, nyckelkomponenter i detta system.



# Biosaca

*Biosaca består av en kompakt batteridrivnen intelligent mätenhet för att registrera, lagra och överföra en persons biologiska signaler.*

Upp till 22 biologiska signaler kan registreras samtidigt, till exempel hjärt- och hjärnaktiviteter, blodtryck, temperatur, andning och syrehalt i blodet. Till Biosaca hör också PC programvara för att åskådliggöra och analysera mätdata. Programvaran möjliggör programmering av mätenheten.

## Rörlighet för patienten

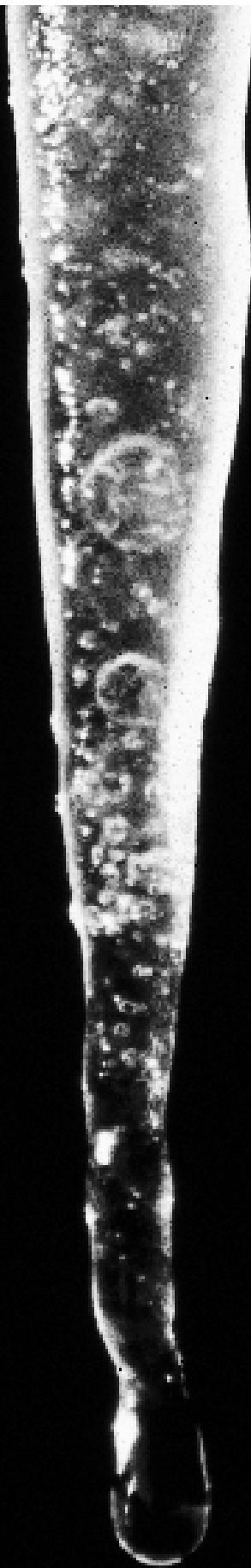
Biosaca är utvecklad för att utföra registreringar i hemmiljö och används främst för sömn-, epilepsi- och neurologiutredningar. Eftersom patienterna slipper vara bundna till ett sjukhus under utredningstiden kan sjukvården spara in på stora, stationära och kostnadskrävande utrustningar.

Biosaca har erhållit tillstånd från Food and Drug Administration (FDA) att marknadsföras i USA. Biosaca är även CE-märkt för den europeiska marknaden. Tre ansökningar om patentskydd har lämnats in i USA och flertalet länder i Europa (PCT).

Med varje Biosaca följer en allriskförsäkring. Försäkringen reducerar läkarens ekonomiska risktagande när utrustningen lånas ut, exempelvis då patienten använder den i sitt hem.

Lansering av Biosaca pågår nu på ett stort antal marknader.





## **Biosaca**

**Snabba biologiska signaler.**

Du kan vara hemma och ändå få en kvalificerad vård. Biosaca gör det möjligt.



# Biohome

*Biohome baseras på Biosaca och är ett produktkoncept för distansövervakning- och överföring av data om en individs prestationer och tillstånd.*

Biologiska signaler registreras, till exempel via en speciellt framtagna madrass, och överförs via fast eller trådlös kommunikation till mottagaren. Information kan kommuniceras i båda riktningar, från ett hem till vårdcentral, sjukhus, läkare eller omvänt, och gör distans- och hemsjukvård möjlig.

## **Äldre, långtidssjuka och rehabilitering**

Marknaden utgörs av äldreomsorg, långtidssjukvård och rehabiliteringsvård i hemmet. Biohome gör att patienter kan åka hem tidigare från sjukhus eller att de kan vårdas under längre tid i hemmet. Patienter som är i behov av viss återkommande övervakning kan vistas var de vill och ändå stå i nära förbindelse med sin läkare. Läkaren kan avläsa patientens tillstånd på sin persondator och vid behov påkalla åtgärd.

## **Projekt i Västerbotten**

Tillsammans med Telia Publicom AB, Västerbottens landsting, Umeå universitet och Umeå kommun genomförs för närvarande ett första utvecklingsprojekt med Biohome för distans- och hemsjukvård.

## **Biohome** **Frihet för patienten.**

Tänk att få vara hemma, eller precis var man vill och ändå stå under kvalificerad medicinsk övervakning. Biohome, som baseras på Biosaca, förverkligar den drömmen.

0101011010



## Biodrow

### Varning.

Du slumrar till vid ratten eller kanske på natten under ett övervakningspass i processindustrin. Biodrow varnar dig innan skadan är skedd.



# Biodrow

*Metoderna för att kontinuerligt följa biologiska parametrar som hjärtverksamhet, rörelse och andning utnyttjas också i slummervarningssystemet Biodrow.*



Systemet bygger på trådlös överföring av biologiska signaler. Konceptet kan användas i fordon och inom industrin för att bland annat mäta vakenheten hos fordonsförare och processövervakare. Det kan också varna när föraren eller en övervakare blir dåsig och därmed för trött för sin uppgift.

Under 1998 erhöles patent på metoden bakom Biodrow och en demonstrationsprototyp togs fram i mars 1999.

### Ökar trafiksäkerheten

Ett samarbetsavtal har tecknats med den amerikanska koncernen TRW, Inc. för marknadsföring av konceptet mot potentiella kunder inom fordonsindustrin för att i ett senare skede tillsammans med Biosys utveckla produkten Biodrow. TRW är världsledande inom säkerhetssystem till fordonsindustrin och omsätter cirka USD 13 miljarder. Samarbetet med TRW innebär ökade möjligheter, nya resurser och kompletterande kompetens för utvecklingen av Biodrow.





# Förvaltningsberättelse

*Styrelsen och verkställande direktören för Ortivus AB (publ) får härmed avge redovisning för räkenskapsåret 1999.*

## Försäljning

Koncernens intäkter uppgick till MSEK 73,0 (41,9). Av dessa uppgick intäkter från försäljning till Hewlett-Packard (HP) till MSEK 65,6 (32,6) och egen försäljning till MSEK 7,4 (9,3). Intäkterna från HP har bestämts av den avtalade minimigarantin.

Satsningar på marknadsföring och försäljning för Mobimed har resulterat i ett flertal installationer av både ambulans- och sjukhusenheter. I Sverige har ytterligare två landsting valt Mobimed-systemet (Blekinge och Jämtland). Cirka hälften av de svenska landstingen har Mobimed installerat i sina ambulanser. I Storbritannien har två kommersiella beställningar erhållits. Kommersiella beställningar har gjorts i Norge och Finland. Utöver detta har kompletteringar gjorts till tidigare gjorda leveranser. Upphandlingar pågår i Sverige, Storbritannien, Norge och Finland. Erfarenheterna är mycket positiva från samtliga referensanläggningar, vilket även ligger till grund för erhållna beställningar. Diskussioner förs med blivande distributörer för att teckna försäljnings- och distributionsavtal för Mobimed-systemen i de europeiska länder där Ortivus för närvarande saknar representation. Mycket positiva erfarenheter från referensanläggningar i USA bör leda till kommersiella beställningar under året.

## Resultat

Rörelseresultatet uppgick till MSEK -5,7 (-29,1). Resultat före skatt uppgick till MSEK -1,2 (-22,6). Kraftiga satsningar har gjorts på att vidareutveckla funktionaliteter i den nya generationen Mobimed och på att bygga upp försäljnings- och marknadsorganisationen i koncernen. Organisationen har förstärkts med nya medarbetare, totalt har medelantalet anställda ökat med 10, till 59. Utvecklingskostnaderna uppgick till MSEK 29,7 (26,3), inklusive avskrivningar på tidigare aktiverade kostnader, MSEK 5,5 (5,3). Någon ytterligare aktivering av utvecklingskostnader har ej skett under perioden (5,0).

Investeringar i uppbyggnaden av försäljningsbolag i USA och England har medfört ökade försäljningskostnader till MSEK 23,7 (16,7).

## Likviditet och finansiering

Koncernens likvida medel uppgick till MSEK 132,8 (131,8). Koncernens egna kapital ökade med MSEK 73,3, från MSEK 163,9 till MSEK 237,2. Genom en riktad nyemission ökade Ortivus aktiekapital med MSEK 9,5. Överkursfonden ökade med MSEK 65,1 efter avdrag för emissionskostnader på MSEK 3,6. Räntebärande skulder uppgick vid verksamhetsårets slut till MSEK 1,3 (1,4). Skuldsättningsgraden uppgick till 1 procent (1 procent) och soliditeten 92 procent (92 procent). Bolagets finansnetto uppgick till MSEK 4,5 (6,5).

Bolaget har haft terminskontrakt på beräknade valutaflöden i dollar. Om terminssäkring ej genomförts skulle resultateffekten varit MSEK 0,9 (-0,1) högre. Koncernen har inte några utestående terminskontrakt efter årsskiftet.

## Investeringar

Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till MSEK 4,2 (0,9). Förvärvet av Biosys hade en likviditetspåverkan om MSEK 1,5. Totalt sett uppgick investeringarna till MSEK 5,7 (5,9).

## Forskning och utveckling

Under 1999 har utvecklingsarbetet varit fokuserat på att ta fram den internationella versionen av Mobimed-systemet och på att utveckla nästa generations system. Strategin med den nya generationens Mobimed förstärker inriktningen mot Patient Informatik. Detta innebär att information om patienten blir tillgänglig via trådlös kommunikation, WAP och Internet. Kraftiga satsningar har därför gjorts på att vidareutveckla applikationerna i Mobimed i detta avseende.

### **Framtida utveckling**

Baserat på genomförda satsningar på marknadsföring och försäljning för Mobimed och Biosaca samt minimigarantin från HP är förväntningarna inför år 2000 att resultatet kommer att bli bättre än under 1999. Kostnadsmassan kommer att ligga kvar på en oförändrad nivå eller att öka långsammare än tillväxten.

### **Styrelsearbetet**

Styrelsen har under året sammanträtt vid 13 tillfällen. Stående punkter på styrelsemöten är, förutom information från VD, ekonomiska rapporter, aktuella marknads- och personalfrågor. I förekommande fall tas även frågor upp kring väsentliga förändringar i verksamheten, organisationsfrågor, affärsplan för kommande period, ekonomisk plan samt större investeringar. Det har inte förekommit några kommittéer i anslutning till styrelsearbetet.

Ny VD, Claes Stenlander, tillträdde i slutet av november samtidigt som Akbar Seddigh övergick till att vara arbetande vice styrelseordförande.

### **Avtal med Hewlett-Packard Corporation (HP)**

Avtalet ger HP en exklusiv rätt att i hela världen marknadsföra MIDA, integrerad i HP:s övervakningsutrustning. Vidare beskrivs ansvarsfördelning mellan HP och Ortivus vad avser fortsatt produktutveckling. Avtalet löper tills vidare med en uppsägningstid om 12 månader. Avtalet innehåller bestämmelser om minimiersättning. Sedan den 1 juli 1999 är minimiersättningen baserad på vad som erhållits i genomsnitt under de föregående 24 månaderna. Även efter en eventuell uppsägning av avtalet utgår licensersättning från HP för MIDA och

andra kardiologiska variabler utvecklade av Ortivus. Dessa intäkter bestäms av faktisk försäljning.

Ortivus har den 5 oktober 1999 till Stockholms tingsrätt ingivit en stämningsansökan mot HP avseende skada på grund av utebliven produktlansering och därtill förväntade försäljningsintäkter. Det löpande samarbetet fortgår som tidigare. HP har under 1999 fört över sin medicintekniska verksamhet till ett nytt bolag, Agilent Technologies.

### **Moderbolaget**

Rörelseresultatet uppgick till MSEK 6,3 (–23,0). Moderbolagets likvida medel uppgick vid årsskiftet till MSEK 127,6 (131,6). Investeringar i materiella anläggningstillgångar uppgick till MSEK 1,3 (0,3). Biosys AB förvärvades i december 1999. Biosys verksamhet för 1999 finns endast konsoliderad i Ortivus balansräkning. Resultatet redovisas separat. Förvärvet av Biosys hade en likviditetspåverkan om MSEK –4,7. Totalt sett uppgick investeringarna till MSEK 6,0 (29,4). Av årets försäljning utgör 4,9 procent försäljning till bolag inom samma koncern.

Moderbolagets verksamhet utgörs av utveckling, produktion och marknadsföring av beslutsstödssystem framför allt för akuta hjärtsjukdomar. Den internationella verksamheten är ännu i sin inledning.

### **Förslag till resultatdisposition**

Koncernens ansamlade förlust uppgår till MSEK –8,2. Ingen avsättning till bundna reserver erfordras. Styrelsen och verkställande direktören föreslår att moderbolagets balanserade vinstmedel, SEK 9 973 102, balanseras i ny räkning.

Täby den 21 februari 2000

Fritz Staffas, *Ordförande*

Lars Alfredsson

Peter Benson

Sture Hedlund

Hubert Lindblom

Akbar Seddigh

Claes Stenlander, *Verkställande direktör*

# Resultaträkningar

| Belopp i KSEK                              | Not | Koncernen     |                | Moderbolaget  |                |
|--------------------------------------------|-----|---------------|----------------|---------------|----------------|
|                                            |     | 1999          | 1998           | 1999          | 1998           |
| Nettoomsättning                            | 2   | 73 018        | 41 853         | 75 618        | 41 853         |
| Kostnad för sålda varor                    |     | -11 523       | -16 499        | -13 139       | -16 499        |
| <b>Bruttoresultat</b>                      | 2   | <b>61 495</b> | <b>25 354</b>  | <b>62 479</b> | <b>25 354</b>  |
| Försäljningskostnader                      |     | -23 689       | -16 665        | -13 375       | -11 358        |
| Administrationskostnader                   |     | -13 861       | -8 789         | -13 369       | -7 983         |
| Forsknings- och utvecklingskostnader       | 3   | -29 681       | -26 254        | -29 681       | -26 254        |
| Jämförelsestörande poster                  |     | 0             | -2 784         | 0             | -2 784         |
| Övriga rörelseintäkter                     |     | 366           | 493            | 1 003         | 493            |
| Övriga rörelsekostnader                    |     | -316          | -463           | -784          | -463           |
| <b>Rörelseresultat</b>                     | 5,6 | <b>-5 686</b> | <b>-29 108</b> | <b>6 273</b>  | <b>-22 995</b> |
| Ränteintäkter                              |     | 4 588         | 6 468          | 4 525         | 6 466          |
| Räntekostnader och liknande resultatposter |     | -98           | 1              | -825          | -94            |
| <b>Resultat efter finansiella poster</b>   |     | <b>-1 196</b> | <b>-22 639</b> | <b>9 973</b>  | <b>-16 623</b> |
| Skatt på årets resultat                    | 7   | -48           | 0              | 0             | 0              |
| <b>ÅRETS RESULTAT</b>                      |     | <b>-1 244</b> | <b>-22 639</b> | <b>9 973</b>  | <b>-16 623</b> |

# Balansräkningar

| Belopp i KSEK per 31 december                | Not | Koncernen      |                | Moderbolaget   |                |
|----------------------------------------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                              |     | 1999           | 1998           | 1999           | 1998           |
| <b>TILLGÅNGAR</b>                            |     |                |                |                |                |
| <b>Anläggningstillgångar</b>                 |     |                |                |                |                |
| IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR           |     |                |                |                |                |
| Balanserade kostnader för utvecklingsarbeten | 6,8 | 13 139         | 18 632         | 13 139         | 18 632         |
| Goodwill                                     | 9   | 77 845         | 0              | 0              | 0              |
|                                              |     | 90 984         | 18 632         | 13 139         | 18 632         |
| MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR             |     |                |                |                |                |
| Inventarier                                  | 10  | 5 085          | 2 311          | 2 248          | 1 768          |
| FINANSIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR            |     |                |                |                |                |
| Aktier i dotterbolag                         | 11  | 0              | 0              | 107 868        | 25 118         |
| Övriga långfristiga fordringar               |     | 16             | 19             | 16             | 32             |
|                                              |     | 16             | 19             | 107 884        | 25 150         |
| <b>Summa anläggningstillgångar</b>           |     | <b>96 085</b>  | <b>20 962</b>  | <b>123 271</b> | <b>45 550</b>  |
| <b>Omsättningstillgångar</b>                 |     |                |                |                |                |
| VARULAGER                                    |     |                |                |                |                |
| Varor under tillverkning                     |     | 369            | 99             | 180            | 99             |
| Färdigvaror/reservdelar                      |     | 4 684          | 5 119          | 4 199          | 5 119          |
|                                              |     | 5 053          | 5 218          | 4 379          | 5 218          |
| KORTFRISTIGA FORDRINGAR                      |     |                |                |                |                |
| Kundfordringar                               |     | 15 501         | 13 274         | 12 280         | 13 274         |
| Övriga fordringar                            |     | 2 365          | 1 665          | 1 810          | 1 472          |
| Fordringar, dotterbolag                      |     | 0              | 0              | 8 046          | 1 191          |
| Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter | 12  | 4 898          | 5 611          | 4 609          | 5 606          |
|                                              |     | 22 764         | 20 550         | 26 745         | 21 543         |
| KORTFRISTIGA PLACERINGAR                     |     | 0              | 77 311         | 0              | 77 311         |
| KASSA OCH BANK                               |     | 132 779        | 54 465         | 127 617        | 54 303         |
| <b>Summa omsättningstillgångar</b>           |     | <b>160 596</b> | <b>157 544</b> | <b>158 741</b> | <b>158 375</b> |
| <b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>                      |     | <b>256 681</b> | <b>178 506</b> | <b>282 012</b> | <b>203 925</b> |

| Belopp i KSEK per 31 december                | Not | Koncernen |         | Moderbolaget |         |
|----------------------------------------------|-----|-----------|---------|--------------|---------|
|                                              |     | 1999      | 1998    | 1999         | 1998    |
| EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER       |     |           |         |              |         |
| Eget kapital                                 | 13  |           |         |              |         |
| BUNDET EGET KAPITAL                          |     |           |         |              |         |
| Aktiekapital (11 160 000 aktier à nom 5 kr)  |     | 55 800    | 55 800  | 55 800       | 55 800  |
| Aktiekapital under registrering              |     | 9 497     | 0       | 9 497        | 0       |
| Överkursfond                                 |     | 65 272    | 18      | 65 301       | 230     |
| Reservfond                                   |     | 114 809   | 126 872 | 114 059      | 126 122 |
|                                              |     | 245 378   | 182 690 | 244 657      | 182 152 |
| FRITT EGET KAPITAL/ANSAMLAD FÖRLUST          |     |           |         |              |         |
| Balanserad vinst/förlust                     |     | -6 940    | 3 808   | 0            | 4 560   |
| Årets resultat                               |     | -1 244    | -22 639 | 9 973        | -16 623 |
|                                              |     | -8 184    | -18 831 | 9 973        | -12 063 |
| Summa eget kapital                           |     | 237 194   | 163 859 | 254 630      | 170 089 |
| MINORITETSINTRESSE                           |     | 276       | 0       | 0            | 0       |
| AVSÄTTNINGAR                                 | 14  | 122       | 156     | 122          | 156     |
| Skulder                                      |     |           |         |              |         |
| LÅNGFRISTIGA SKULDER                         |     |           |         |              |         |
| Skulder till dotterbolag                     |     | 0         | 0       | 11 195       | 19 360  |
| Övriga skulder                               |     | 1 270     | 1 445   | 1 270        | 1 445   |
|                                              |     | 1 270     | 1 445   | 12 465       | 20 805  |
| KORTFRISTIGA SKULDER                         |     |           |         |              |         |
| Leverantörsskulder                           |     | 7 793     | 5 289   | 6 199        | 5 264   |
| Skulder till dotterbolag                     |     | 0         | 0       | 0            | 100     |
| Övriga skulder                               |     | 898       | 724     | 727          | 587     |
| Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter | 15  | 9 128     | 7 033   | 7 869        | 6 924   |
|                                              |     | 17 819    | 13 046  | 14 795       | 12 875  |
| Summa skulder                                |     | 19 211    | 14 647  | 27 382       | 33 836  |
| SUMMA EGET KAPITAL, AVSÄTTNINGAR OCH SKULDER |     | 256 681   | 178 506 | 282 012      | 203 925 |
| ANSVARSFÖRBINDELSER                          |     |           |         |              |         |
| Villkorade utvecklingsbidrag                 | 16  | 2 950     | 4 496   | 2 950        | 4 496   |
| Garantiförbindelse VPC                       |     | 105       | 202     | 105          | 202     |
| Summa                                        |     | 3 055     | 4 698   | 3 055        | 4 698   |



# Kassaflödesanalys

| Belopp i KSEK                                                                       | Koncernen      |                | Moderbolaget   |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                                                                     | 1999           | 1998           | 1999           | 1998           |
| <b>Den löpande verksamheten</b>                                                     |                |                |                |                |
| Resultat efter finansiella poster                                                   | -1 196         | -22 639        | 9 973          | -16 623        |
| Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet m m                             | 2 925          | 6 173          | 2 977          | 6 152          |
|                                                                                     | <b>1 729</b>   | <b>-16 466</b> | <b>12 950</b>  | <b>-10 471</b> |
| Betald skatt                                                                        | -48            | 0              | 0              | 0              |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b> | <b>1 681</b>   | <b>-16 466</b> | <b>12 950</b>  | <b>-10 471</b> |
| <b>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</b>                                |                |                |                |                |
| Minskning av varulager                                                              | 839            | -2 448         | 839            | -2 448         |
| Ökning av fordringar                                                                | 1 339          | 2 430          | -5 186         | 1 424          |
| Ökning av kortfristiga skulder                                                      | 3 062          | 4 156          | 1 816          | 3 175          |
| <b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>                                     | <b>6 921</b>   | <b>-12 328</b> | <b>10 419</b>  | <b>-8 320</b>  |
| <b>Investeringsverksamheten</b>                                                     |                |                |                |                |
| Förvärv av dotterföretag <sup>1)</sup>                                              | -1 465         | 0              | -4 710         | -24 029        |
| Förvärv av materiella anläggningstillgångar                                         | -4 244         | -904           | -1 332         | -340           |
| Aktiverade forsknings- och utvecklingskostnader                                     | 0              | -5 028         | 0              | -5 028         |
| <b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>                                     | <b>-5 709</b>  | <b>-5 932</b>  | <b>-6 042</b>  | <b>-29 397</b> |
| <b>Finansieringsverksamheten</b>                                                    |                |                |                |                |
| Emission av förlagslån                                                              | 0              | 18             | 0              | 230            |
| Amortering av skuld                                                                 | -209           | -679           | -8 374         | 18 404         |
| <b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>                                    | <b>-209</b>    | <b>-661</b>    | <b>-8 374</b>  | <b>18 634</b>  |
| <b>Årets kassaflöde</b>                                                             | <b>1 003</b>   | <b>-18 921</b> | <b>-3 997</b>  | <b>-19 083</b> |
| <b>Likvida medel vid årets början</b>                                               | <b>131 776</b> | <b>150 697</b> | <b>131 614</b> | <b>150 697</b> |
| <b>LIKVIDA MEDEL VID ÅRETS SLUT</b>                                                 | <b>132 779</b> | <b>131 776</b> | <b>127 617</b> | <b>131 614</b> |

## 1) Förvärv av dotterföretag

Under året förvärvades Biosys AB för KSEK 82 750, varav KSEK 4 710 betalades kontant.

Värdet av förvärvade tillgångar och skulder var enligt förvärvsanalysen följande.

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Materiella anläggningstillgångar     | 300    |
| Varulager                            | 638    |
| Kundfordringar                       | 3 085  |
| Likvida medel                        | 3 073  |
| Övriga omsättningstillgångar         | 483    |
| Leverantörsskulder                   | -1 312 |
| Övriga kortfristiga skulder          | -1 362 |
| Förvärvat eget kapital               | 4 905  |
| Kontant köpeskilling                 | 4 710  |
| Likvida medel i Biosys               | -3 245 |
| Påverkan på koncernens likvida medel | -1 465 |

# Noter

## Not 1. Redovisningsprinciper

Bokslutet har upprättats enligt Årsredovisningslagen. Fordringar har upptagits till det belopp varmed de beräknas inflyta. Värdet på färdigvarulager och varor under tillverkning har tagits upp till det lägsta av anskaffningsvärde och verkligt värde. Hänsyn har tagits till verklig inkurans.

Värdering av fordringar och skulder i utländsk valuta är gjord enligt balansdagens kurs, eller i de fall terminssäkringar är gjorda, till värde enligt terminskontrakt. Koncernredovisningen har upprättats enligt förvärvsmetoden. Biosys har intagits i koncernredovisningen per 31 december och ingår därför inte i koncernresultaträkningen.

Omräkning av de utländska dotterbolagen har gjorts enligt monetära metoden.

*Avskrivningsprinciper:*

### Balanserade kostnader för utvecklingsarbete

För NUTEK-finansierade forsknings- och utvecklingsarbeten påbörjas avskrivning det år som respektive projekt är avslutat. I händelse av att ett projekt ej blir kommersiellt gångbart efterskänks lånet, och de balanserade kostnaderna skrivs av med det efterskänkta beloppet. Övriga balanserade utvecklingskostnader skrivs av med 20 procent per år från och med året efter investeringsåret.

### Goodwill

Avskrivning av goodwill sker linjärt över dess bedömda ekonomiska livslängd. Förvärvet av Biosys är av stor strategisk betydelse för Ortivus då förvärvet breddar företagets produktbas, etablerar företaget på en ny växande marknad för hemsjukvård samt kompletterar och förstärker Ortivus tekniska kompetens. Mot denna bakgrund kommer goodwill från förvärvet av Biosys att avskrivas över en bedömd ekonomisk livslängd om 10 år med 10 procent per år.

### Inventarier

Avskrivningar på inventarier sker på de ursprungliga anskaffningsvärdena. Avskrivningen sker planmässigt med 20 procent per år, med start den månad som inventariet tas i bruk.

## Not 2. Nettoomsättningens fördelning

Nettoomsättning i koncernen fördelar sig på affärsområden enligt nedan.

| KSEK             | Nettoomsättning |        |
|------------------|-----------------|--------|
|                  | 1999            | 1998   |
| HP               | 65 650          | 32 605 |
| Egen försäljning | 7 368           | 9 248  |
|                  | 73 018          | 41 853 |

HP redovisar inte fördelningen av försäljningsintäkter på geografiska marknader. Av egen försäljning (KSEK 7 368) fördelar sig förutom Sverige: England KSEK 265, Finland KSEK 312, Belgien KSEK 48 och Norge KSEK 19.

## Not 3. Forsknings- och utvecklingskostnader

Balansering av utvecklingskostnader görs för FoU-arbeten avseende utveckling av nya produkter och system. Som bas för aktivering används direkt redovisade kostnader inklusive kostnader för nedlagd arbetstid per projekt. Något pålägg för allmänna administrationskostnader har inte påförts kostnaderna för forskning och utveckling. Någon balansering av utvecklingskostnader har inte gjorts under 1999.

## Not 4. Medelantalet anställda

Medelantalet anställda är beräknat såsom antalet arbetade månader i relation till normal årsarbetstid.

|                | 1999   |           |     | 1998   |           |     |
|----------------|--------|-----------|-----|--------|-----------|-----|
|                | Totalt | Varav män |     | Totalt | Varav män |     |
| <i>Sverige</i> |        |           |     |        |           |     |
| Täby           | 38     | 25        | 66% | 31     | 20        | 65% |
| Göteborg       | 17     | 13        | 76% | 15     | 10        | 67% |
|                | 55     | 38        | 69% | 46     | 30        | 65% |
| England        | 2      | 2         |     | 1      | 1         |     |
| USA            | 2      | 2         |     | 2      | 2         |     |
| Totalt         | 59     | 42        |     | 49     | 33        |     |

## Not 5. Löner, andra ersättningar och sociala kostnader

| KSEK                 | 1999                         |                    | 1998                         |                    |
|----------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|--------------------|
|                      | Löner och andra ersättningar | Sociala kostnader* | Löner och andra ersättningar | Sociala kostnader* |
| Styrelse, VD och vVD | 2 408                        | 1 576<br>(779)     | 3 951                        | 1 749<br>(821)     |
| Övriga anställda     | 21 493                       | 8 875<br>(1 826)   | 14 609                       | 5 514<br>(915)     |
| Summa                | 23 901                       | 10 451<br>(2 605)  | 18 560                       | 7 263<br>(1 736)   |

\* (varav pensionskostnader).

Till Akbar Seddigh, arbetande vice styrelseordförande och för perioden januari–oktober verkställande direktör i Ortivus AB, har utgått lön om sammanlagt SEK 1 161 987. Härutöver har utgått pensionsutfästelser enligt ITP-systemet jämte pensionsförsäkringar med en årspremie motsvarande två basbelopp. En ömsesidig uppsägningsperiod på sex månader gäller för båda parter. Avtal om avgångsvederlag finns inte.

Till verkställande direktören Claes Stenlander har utgått lön och bilförmån för perioden november–december om sammanlagt SEK 154 587. Pensionsutfästelser är tecknade med en premiekostnad på 5 procent av lönen upp till 7,5BB och 25 procent på den överstigande delen av lönen. En ömsesidig uppsägningsperiod på sex månader gäller för båda parter. Avtal om avgångsvederlag finns inte.

Övriga personer i ledningsgruppen har pensionsutfästelse med en premiekostnad på 5 procent av lönen upp till 7,5BB och 25 procent på den överstigande delen av lön. Inga avtal om avgångsvederlag förekommer.

Styrelsearvodet, fastställt på 1999 års bolagsstämma uppgick till SEK 360 000, varav styrelsens ordförande erhåller SEK 160 000.

Revisionsarvode har uppgått till SEK 290 000 (varav moderbolaget 200 000). Övriga ersättningar till KPMG har uppgått till SEK 90 000 (varav moderbolaget 90 000).

## Not 6. Avskrivningar per funktion

| KSEK                                      | Koncernen |       | Moderbolaget |       |
|-------------------------------------------|-----------|-------|--------------|-------|
|                                           | 1999      | 1998  | 1999         | 1998  |
| <i>Immateriella anläggningstillgångar</i> |           |       |              |       |
| Forskning och utveckling                  | 5 493     | 5 320 | 5 493        | 5 320 |
| <i>Materiella anläggningstillgångar</i>   |           |       |              |       |
| Kostnad sålda varor                       | 21        | 21    | 21           | 21    |
| Försäljning                               | 567       | 175   | 144          | 154   |
| Administration                            | 837       | 353   | 384          | 353   |
| Forskning och utveckling                  | 238       | 304   | 238          | 304   |
|                                           | 1 663     | 853   | 787          | 832   |
| Totala avskrivningar                      | 7 156     | 6 173 | 6 280        | 6 152 |

## Not 7. Skatt

Koncernens ansamlade outnyttjade förlustavdrag uppgår till KSEK 97 749, efter avräkning av årets skattemässiga resultat.

## Not 8. Balanserade kostnader för utvecklingsarbeten

| KSEK                                    | Koncernen |         | Moderbolaget |         |
|-----------------------------------------|-----------|---------|--------------|---------|
|                                         | 1999      | 1998    | 1999         | 1998    |
| <i>Balanserade utvecklingskostnader</i> |           |         |              |         |
| Ingående anskaffningsvärde              | 50 224    | 45 196  | 50 224       | 45 196  |
| Årets aktiveringar                      | 0         | 5 028   | 0            | 5 028   |
| Utgående ackumulerat anskaffningsvärde  | 50 224    | 50 224  | 50 224       | 50 224  |
| Ingående avskrivningar                  | –31 592   | –26 272 | –31 592      | –26 272 |
| Årets avskrivningar                     | –5 493    | –5 320  | –5 493       | –5 320  |
| Utgående ackumulerade avskrivningar     | –37 085   | –31 592 | –37 085      | –31 592 |
| Utgående planenligt restvärde           | 13 139    | 18 632  | 13 139       | 18 632  |

## Not 9. Goodwill

| KSEK                                   | Koncernen |      |
|----------------------------------------|-----------|------|
|                                        | 1999      | 1998 |
| Ingående anskaffningsvärde             | —         | —    |
| Förvärv av goodwill                    | 77 845    | —    |
| Utgående ackumulerat anskaffningsvärde | 77 845    | 0    |
| Ingående avskrivningar                 | —         | —    |
| Årets avskrivningar                    | —         | —    |
| Utgående ackumulerade avskrivningar    | 0         | 0    |
| Utgående planenligt restvärde          | 77 845    | 0    |

Avskrivningar (Biosys) påbörjas år 2000.  
Bolaget förvärvades 1999-12-31.

## Not 10. Materiella anläggningstillgångar

| KSEK                                   | Koncernen |        | Moderbolaget |        |
|----------------------------------------|-----------|--------|--------------|--------|
|                                        | 1999      | 1998   | 1999         | 1998   |
| <i>Inventarier</i>                     |           |        |              |        |
| Ingående anskaffningsvärde             | 8 510     | 8 030  | 7 946        | 8 030  |
| Förvärv av dotterbolag                 | 803       | —      | —            | —      |
| Inköp                                  | 4 244     | 952    | 1 332        | 388    |
| Försäljning/utrangeringar              | -386      | -424   | -327         | -424   |
| Omklassificeringar                     | —         | -48    | —            | -48    |
| Utgående ackumulerat anskaffningsvärde | 13 171    | 8 510  | 8 951        | 7 946  |
| Ingående avskrivningar                 | -6 199    | -5 770 | -6 178       | -5 770 |
| Förvärv av dotterbolag                 | -486      | —      | —            | —      |
| Försäljning/utrangeringar              | 262       | 424    | 262          | 424    |
| Årets avskrivningar                    | -1 663    | -853   | -787         | -832   |
| Utgående ackumulerade avskrivningar    | -8 086    | -6 199 | -6 703       | -6 178 |
| Utgående planenligt restvärde          | 5 085     | 2 311  | 2 248        | 1 768  |

Inventarier innehas med operationella leasingavtal. De framtida minimileasingavgifterna uppgår till KSEK 2 465 (moderbolaget 2 315), varav KSEK 1 207 (1 143) förfaller inom ett år. Resterande leasingavtal förfaller inom 5 år.

## Not 11. Aktier i dotterbolag

| KSEK                                          | Antal aktier | Procent av totalt | Nominellt värde | Bokfört värde 1999 | Bokfört värde 1998 |
|-----------------------------------------------|--------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------|
|                                               |              |                   |                 |                    |                    |
| Ortivirus US, Inc. New York, 13-3966896       | 850 000      | 100               | KUSD 100        | 24 181             | 24 181             |
| Ortivirus UK Ltd, Southampton, 3558696        | 50 000       | 100               | KGBP 50         | 658                | 658                |
| Elementanalys-Analytica AB, Täby, 556265-4771 | 5 100        | 100               | 255             | 279                | 279                |
| Biosys AB, Göteborg, 556304-0464              | 7 597 800    | 95                | 7 598           | 82 750             | —                  |
|                                               |              |                   |                 | 107 868            | 25 118             |

Ortivirus samarbetspartner Nazem, Inc. bistår Ortivirus US, Inc. med marknadstjänster, finansiell rådgivning samt administrativa tjänster.

Enligt avtalet ska Nazem, Inc. erhålla en minoritetspost på 15 procent, motsvarande 150 000 aktier under tre år.

Den 31 december 1999 innehar Ortivirus 7 597 800 Biosysaktier. Ansökan om tvångsinlösen av resterande 427 300 aktier har inlämnats i början av år 2000.

Biosys har intagits i koncernredovisningen per 1999-12-31 och ingår därför inte i koncernresultaträkningen.

## Not 12. Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter

| KSEK                                             | Koncernen |       | Moderbolaget |       |
|--------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|-------|
|                                                  | 1999      | 1998  | 1999         | 1998  |
| Upplupna intäkter                                | 0         | 378   | 0            | 378   |
| Förutbetalda verktygskostnader                   | 377       | 585   | 377          | 585   |
| Förutbetalda IT-kostnader och kostn för ref inst | 3 900     | 4 246 | 3 696        | 4 246 |
| Förutbetalda hyror                               | 558       | 318   | 484          | 318   |
| Övrigt                                           | 63        | 84    | 52           | 79    |
| Summa                                            | 4 898     | 5 611 | 4 609        | 5 606 |

## Not 13. Förändring av eget kapital

| KSEK                                    | Aktie-<br>kapital | Emission under<br>registrering | Överkurs-<br>fond | Reserv-<br>fond | Balanserat<br>resultat | Årets<br>resultat | Summa   |
|-----------------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------|------------------------|-------------------|---------|
| <i>Moderbolaget</i>                     |                   |                                |                   |                 |                        |                   |         |
| Belopp vid årets ingång                 | 55 800            |                                | 230               | 126 122         | 4 560                  | -16 623           | 170 089 |
| Resultatdisposition                     |                   |                                |                   | -12 063         | -4 560                 | 16 623            | 0       |
| Riktad nyemission                       |                   | 9 497                          | 65 071            |                 |                        |                   | 74 568  |
| Årets resultat                          |                   |                                |                   |                 |                        | 9 973             | 9 973   |
| Belopp vid årets utgång                 | 55 800            | 9 497                          | 65 301            | 114 059         | 0                      | 9 973             | 254 630 |
| <i>Koncernen</i>                        |                   |                                |                   |                 |                        |                   |         |
| Belopp vid årets ingång                 | 55 800            |                                | 18                | 126 872         | 3 808                  | -22 639           | 163 859 |
| Resultatdisposition                     |                   |                                |                   | -12 063         | -10 576                | 22 639            | 0       |
| Justering avseende<br>föregående period |                   |                                |                   |                 | -172                   |                   | -172    |
| Riktad nyemission                       |                   | 9 497                          | 65 071            |                 |                        |                   | 74 568  |
| Teckningsoptioner                       |                   |                                | 183               |                 |                        |                   | 183     |
| Årets resultat                          |                   |                                |                   |                 |                        | -1 244            | -1 244  |
| Belopp vid årets utgång                 | 55 800            | 9 497                          | 65 272            | 114 809         | -6 940                 | -1 244            | 237 194 |

## Not 14. Avsättningar

Avsättning har gjorts för framtida garantikostnader på levererad utrustning med KSEK 122 (156). Avsättningen är beräknad på återstående garantitid på levererad utrustning.

## Not 15. Upplupna kostnader

| KSEK                      | Koncernen |       | Moderbolaget |       |
|---------------------------|-----------|-------|--------------|-------|
|                           | 1999      | 1998  | 1999         | 1998  |
| Semesterlöneskuld         | 1 943     | 1 652 | 1 651        | 1 652 |
| Sociala avgifter          | 1 660     | 1 002 | 1 231        | 1 002 |
| Övriga upplupna kostnader | 5 525     | 4 379 | 4 987        | 4 270 |
| Summa                     | 9 128     | 7 033 | 7 869        | 6 924 |

## Not 16. Villkorade utvecklingsbidrag

Bolaget har, genom sina fusionerade dotterbolag, erhållit villkorade utvecklingsbidrag. Återbetalningen skall ske som royalty på försäljningen av MIDA- respektive Mobimedprodukter samt utveckling av dessa.

De förvärvade rättigheterna till Mobimed betalas genom royalty. Värde av dessa återbetalningsskyldigheter kan enligt avtal beräknas uppgå till högst KSEK 2 950 (4 496).

# Revisionsberättelse

*Till bolagsstämman i Ortivus AB, org nr 556259-1205.*

Jag har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i Ortivus AB för år 1999. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen. Mitt ansvar är att uttala mig om årsredovisningen, koncernredovisningen och förvaltningen på grundval av min revision.

Revisionen har utförts i enlighet med god revisionssed i Sverige. Det innebär att jag planerat och genomfört revisionen för att i rimlig grad försäkra mig om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga fel. En revision innefattar att granska ett urval av underlagen för belopp och annan information i räkenskapshandlingarna. I en revision ingår också att pröva redovisningsprinciperna och styrelsens och verkställande direktörens tillämpning av dem samt att bedöma den samlade informationen i årsredovisningen och koncernredovisningen. Som underlag för mitt uttalande om ansvarsfrihet har jag granskat väsentliga beslut, åtgärder och förhållanden i bolaget för att kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören är ersättningsskyldig mot bolaget. Jag har även granskat om någon styrelseledamot eller verkställande direktören på annat sätt har handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen. Jag anser att min revision ger mig rimlig grund för mina uttalanden nedan.

Årsredovisningen och koncernredovisningen har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger därmed en rättvisande bild av bolagets och koncernens resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige.

Jag tillstyrker att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och för koncernen, disponerar vinsten i moderbolaget enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

Stockholm den 21 februari 2000

Bo Ribers  
*Auktoriserad revisor*



# Utvecklingen i sammandrag

| Belopp i KSEK                         | 1999           | 1998           | 1997           | 1996           | 1995          |
|---------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| <b>RESULTATRÄKNINGAR</b>              |                |                |                |                |               |
| Nettoomsättning <sup>1)</sup>         | 73 018         | 41 853         | 45 290         | 35 510         | 37 457        |
| Kostnad för sålda varor               | -11 523        | -16 499        | -15 104        | -13 560        | -18 879       |
| <b>Bruttoresultat</b>                 | <b>61 495</b>  | <b>25 354</b>  | <b>30 186</b>  | <b>21 950</b>  | <b>18 578</b> |
| Omkostnader                           | -67 231        | -51 708        | -30 098        | -22 551        | -21 116       |
| Jämförelsestörande poster             | 0              | -2 784         | -878           | -1 104         | 0             |
| Övriga rörelseintäkter/-kostnader     | 50             | 30             | 1 166          | 1 113          | 163           |
| <b>Rörelseresultat</b>                | <b>-5 686</b>  | <b>-29 108</b> | <b>376</b>     | <b>-592</b>    | <b>-2 375</b> |
| Finansnetto                           | 4 490          | 6 469          | 5 428          | 1 984          | 1 406         |
| Skatt                                 | -48            | 0              | 0              | 0              | 0             |
| <b>ÅRETS RESULTAT</b>                 | <b>-1 244</b>  | <b>-22 639</b> | <b>5 804</b>   | <b>1 392</b>   | <b>-969</b>   |
| <b>BALANSRÄKNINGAR</b>                |                |                |                |                |               |
| Anläggningstillgångar                 | 96 085         | 20 962         | 22 450         | 19 810         | 17 131        |
| Omsättningstillgångar                 | 160 596        | 157 544        | 175 200        | 177 714        | 57 367        |
| <b>Summa tillgångar</b>               | <b>256 681</b> | <b>178 506</b> | <b>197 650</b> | <b>197 524</b> | <b>74 498</b> |
| Eget kapital                          | 237 194        | 163 859        | 186 480        | 180 675        | 61 327        |
| Minoritetsintresse                    | 276            | 0              | 0              | 0              | 0             |
| Avsättningar och långfristiga skulder | 1 392          | 1 601          | 2 280          | 1 940          | 5 286         |
| Kortfristiga skulder                  | 17 819         | 13 046         | 8 890          | 14 909         | 7 885         |
| <b>Summa eget kapital och skulder</b> | <b>256 681</b> | <b>178 506</b> | <b>197 650</b> | <b>197 524</b> | <b>74 498</b> |
| <sup>1)</sup> Därav Analytica         | —              | —              | —              | —              | 11 357        |
| <b>NYCKELTAL</b>                      |                |                |                |                |               |
| Vinstmarginal, %                      | -2             | -54            | 13             | 3              | -3            |
| Rörelsemarginal, %                    | -8             | -63            | 1              | -1             | -6            |
| Eget kapital                          | 237 194        | 163 859        | 186 480        | 180 675        | 61 327        |
| Räntabilitet på eget kapital, %       | -1             | -13            | 3              | 2              | -3            |
| Soliditet, %                          | 92             | 92             | 94             | 91             | 82            |
| Skuldsättningsgrad, %                 | 1              | 1              | 1              | 2              | 9             |
| Räntetäckningsgrad, %                 | neg.           | neg.           | 921            | 347            | 32            |
| Eget kapital per aktie, kronor        | 18,16          | 15,00          | 16,50          | 16,00          | 6,50          |
| Antal anställda                       | 59             | 49             | 37             | 50             | 44            |
| Investeringar, inventarier            | 4 244          | 904            | 2 251          | 1 282          | 3 267         |
| Investeringar akt. utv. kostnader     | 0              | 5 028          | 8 150          | 6 971          | 3 382         |
| Vinst per aktie, kr                   | n/a            | n/a            | 0,52           | 0,13           | n/a           |

## Nyckeltalsdefinitioner

### Vinstmarginal

Resultat efter finansnetto i procent av fakturerad försäljning.

### Rörelsemarginal

Rörelseresultat efter avskrivningar i procent av fakturerad försäljning.

### Räntabilitet på eget kapital

Nettovinst dividerad med genomsnittligt eget kapital.

### Soliditet

Justerat eget kapital, i procent av balansomslutningen.

### Räntetäckningsgrad

Rörelseresultat efter finansnetto plus finansiella kostnader, i procent av finansiella kostnader.

### Skuldsättningsgrad

Räntebärande skulder dividerat med eget kapital.

Nyckeltalen är beräknade enligt SFFs rekommendationer.

# Ortivirus-aktien

## Aktiekapitalet

Aktiekapitalet i Ortivus uppgick per 4 januari 2000 till MSEK 65,3. Aktiekapitalet är fördelat på aktier av serie A och serie B var och en med ett nominellt värde på SEK 5.

## Aktiekapitalets utveckling 1993–2000

| År   | Händelse                   | Aktiekapital, SEK | Antal aktier      |
|------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 1993 | Nyemission                 | 17 698 690        | 1 769 869         |
|      | Nyemission                 | 29 500 000        | 1 950 000         |
| 1994 | Nyemission                 | 31 000 000        | 3 100 000         |
| 1995 | Nyemission                 | 46 500 000        | 4 650 000         |
| 1996 | Nyemission                 | 51 150 000        | 5 115 000         |
|      | Nyemission                 | 55 800 000        | 5 580 000         |
| 1998 | Split 2:1                  | 55 800 000        | 11 160 000        |
| 2000 | Riktad nyemission          | 65 297 250        | 13 059 450        |
|      | Antal aktier av serie A    |                   | 750 620           |
|      | Antal aktier av serie B    |                   | 12 308 830        |
|      | <b>Totalt antal aktier</b> |                   | <b>13 059 450</b> |

## Optionsprogram

I slutet av 1998 emitterades 110 000 teckningsoptioner, motsvarande en utspädning på cirka en procent vid fullt utnyttjande. Per 1999-12-31 hade 103 000 förvärvats av personalen. Teckningskursen är SEK 80. Varje tecknings-

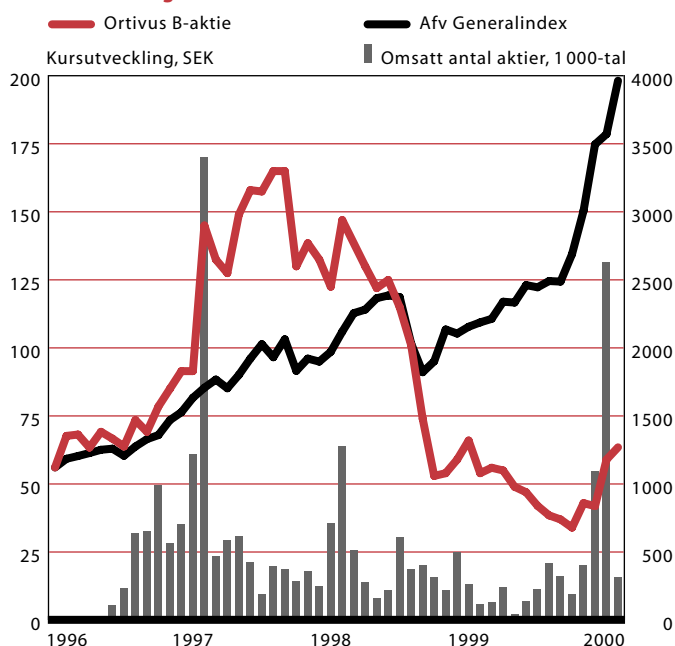
option berättigar innehavaren att förvärva en aktie av serie B från och med den 1 december 2001 till och med den 31 januari 2002.

## Aktieägarförteckning

| Namn                           | A-aktie        | B-aktie           | Kapital, %    | Röstvärde, %  |
|--------------------------------|----------------|-------------------|---------------|---------------|
| Investors Bank & Trust Company | 228 600        | 730 410           | 7,34          | 15,22         |
| Förenade Liv                   |                | 1 484 750         | 11,37         | 7,49          |
| Gianna Holdings                | 120 000        | 56 000            | 1,35          | 6,34          |
| Unibank                        | 112 600        | 17 775            | 1,00          | 5,77          |
| Euroclear                      | 80 440         | 21 662            | 0,78          | 4,17          |
| Oppenheimer Family Funds       |                | 802 700           | 6,15          | 4,05          |
| Union Bank of Switzerland      | 3 500          | 565 916           | 4,36          | 3,03          |
| Citibank                       |                | 570 220           | 4,37          | 2,88          |
| Försäkringsbolaget SPP         |                | 531 172           | 4,07          | 2,68          |
| Lloyds Bank Securities         |                | 441 017           | 3,38          | 2,23          |
| Skandia                        |                | 385 000           | 2,95          | 1,94          |
| Gaby Bader                     |                | 371 437           | 2,84          | 1,87          |
| Banco Småbolagsfond            |                | 325 000           | 2,49          | 1,64          |
| Bo Sjögren                     | 26 000         | 35 000            | 0,47          | 1,49          |
| Bankers Trust                  |                | 280 000           | 2,14          | 1,41          |
| Citicorp Trustee               |                | 211 000           | 1,62          | 1,06          |
| Övriga                         | 179 480        | 5 479 771         | 43,33         | 36,71         |
| <b>Totalt</b>                  | <b>750 620</b> | <b>12 308 830</b> | <b>100,00</b> | <b>100,00</b> |

Uppgifterna avser fördelningen per 2000-02-11.

## Kursutveckling 1996–1999



Källa: Delphi Economics.



## VD och styrelse

från vänster:

### Verkställande direktör

**Claes Stenlander.** Född 1956. Verkställande direktör. Anställd 1999. Aktieinnehav: 500 aktier av serie B och 20 000 teckningsoptioner.

### Ordinarie ledamöter

**Peter Benson.** Född 1955. Invald 1998. Verkställande direktör Optovent AB. Styrelseledamot i Cellavision AB, Antula AB, Biogaia Biologics AB och Attraction AB. Aktieinnehav: 200 aktier av serie A, 1 400 aktier av serie B.

**Akbar Seddigh.** Född 1943. Vice ordförande. Invald 1985. Styrelseordförande och verkställande direktör i Ortivus US, Inc. Styrelseordförande i ELEKTA Instrument AB och Cascade Computing AB. Styrelseledamot i bland annat Nordbanken Täby, Affärsstrategerna AB, Artimplant AB, Biolight AB och Minidoc AB. Aktieinnehav: 19 600 aktier av serie A.

**Sture Hedlund.** Född 1938. Invald 1993. Direktör. Styrelseordförande i Scandinavian Merchant Group AB och Campanius Venture KB. Styrelseledamot i Claimsnet.com, Inc, Dallas USA. Vice ordförande i IF Friskis & Svettis Stockholm. Aktieinnehav: 21 000 aktier av serie A.

**Lars Alfredsson.** Född 1950. Invald 1996. Docent Karolinska Institutet. Styrelseledamot i Texcel International AB och Smartcard AS. Aktieinnehav: 390 aktier av serie A och 34 600 aktier av serie B direkt och 31 600 aktier av serie B genom hälftenägt bolag.

**Fritz Staffas.** Född 1933. Styrelsens ordförande. Invald 1993. Styrelseledamot i Information Highway AB, Statliga Akademiska Hus AB, Statliga Akademiska Hus i Stockholm AB, Rosendals Bygg och Installations AB, Malå Geo Science AB och Finansor AB. Styrelseordförande i AB Barden. Aktieinnehav: 2 220 aktier av serie B.

**Hubert Lindblom.** Född 1947. Invald 1997. Verkställande direktör i Affärskraft Sverige AB. Aktieinnehav: 1 000 aktier av serie B.

### Revisorer

#### Ordinarie

**Bo Ribers.** Född 1942. Auktoriserad revisor, KPMG. Revisor i bolaget sedan 1993.

#### Suppleant

**Björn Flink.** Född 1959. Auktoriserad revisor, KPMG. Revisorssuppleant i bolaget sedan 1993.

# Ledningen

## **Claes Stenlander.**

Född 1956.  
Verkställande direktör  
i Ortivus AB.  
Anställd 1999.  
Aktieinnehav: 500 aktier  
av serie B och 20 000  
teckningsoptioner.



**Bengt Arne Sjöqvist.** Född 1952.  
Vice verkställande direktör. Anställd 1994.  
Aktieinnehav: 11 586 aktier av serie B och  
5 000 teckningsoptioner.



**Olle Magnusson.** Född 1950.  
Verkställande direktör Biosys AB (publ).  
Invald i Biosys styrelse 1997. Aktieinnehav  
i Ortivus AB: 41 500 aktier av serie B.



**Christina Danielsson.** Född 1966.  
Kvalitetschef. Anställd 1997.  
Aktieinnehav: 1 000 teckningsoptioner.



**Thomas Lundqvist.** Född 1962.  
Hårdvaruchef. Anställd 1998.  
Aktieinnehav: 700 teckningsoptioner.



**Magnus Klang.** Född 1962.  
Försäljnings- och Marknadschef.  
Anställd 1999. Aktieinnehav: 200 aktier  
av serie B och 5 000 teckningsoptioner.



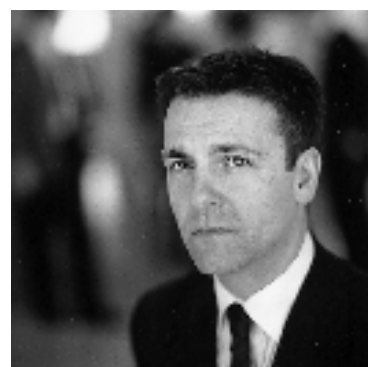
**Per Karlsson.** Född 1960.  
Forskningschef. Anställd 1986.  
Aktieinnehav: 1 500 teckningsoptioner.



**Richard Helleberg.** Född 1962.  
Business Controller. Anställd 1999.  
Aktieinnehav: 19 200 aktier av serie B,  
32 000 köpoptioner av serie B (45),  
20 000 köpoptioner av serie B (60)  
och 5 000 teckningsoptioner.



**Jan Törn.** Född 1970.  
Produktionschef. Anställd 1999.  
Aktieinnehav: 1 500 teckningsoptioner.



**Michael Clausén.** Född 1964.  
Ekonomichef. Anställd 1999.  
Aktieinnehav: 5 000 teckningsoptioner.

# Adresser

**E-mail:** [info@ortivus.se](mailto:info@ortivus.se) • [www.ortivus.com](http://www.ortivus.com)

## Huvudkontor

### **Ortivus AB**

Box 513  
Enhagsslingan 5  
183 25 Täby  
Telefon: +46 (0)8 446 45 00  
Telefax: +46 (0)8 446 45 19

### **Ortivus AB**

Box 237  
F O Petersons Gata 32  
421 23 Västra Frölunda  
Telefon: +46 (0)31 89 12 30  
Telefax: +46 (0)31 89 12 59

## Dotterbolag

### **Ortivus US, Inc.**

Buckingham Green  
PO Box 129  
Suite 2GG  
Holicong, PA 18928-0129  
USA  
Telefon: +1 215 794 4455  
Telefax: +1 215 794 4466

### **Ortivus UK Ltd**

1100 Parkway  
Solent Business Park  
Whiteley, Fareham PO15 7AB  
England  
Telefon: +44 (0)1489 611604  
Telefax: +44 (0)1489 611612

### **Biosys AB**

Vasaplatsen 8  
411 34 Göteborg  
Telefon: +46 (0)31 774 21 25  
Telefax: +46 (0)31 13 98 54  
E-mail: [info@biosys.se](mailto:info@biosys.se)  
[www.biosys.se](http://www.biosys.se)

**Produktion:** Graphium InforMera i samarbete med Ortivus  
**Form:** Susanne Rosing  
**Foto:** Mats Lundqvist  
**Bildbyråbilder:** Ibid/Great Shots, Supershots/Great shots  
**Tryck:** Graphium Västra Aros, Västerås, 2000  
**Papper:** Imperial (250/170 g), miljömärkt (*licensnr: 244047*)



Box 513 • Enhagsslingan 5 • 183 25 Täby

Tel 08-446 45 00 • Fax 08-446 45 19

E-mail [info@ortivus.se](mailto:info@ortivus.se) • [www.ortivus.com](http://www.ortivus.com)