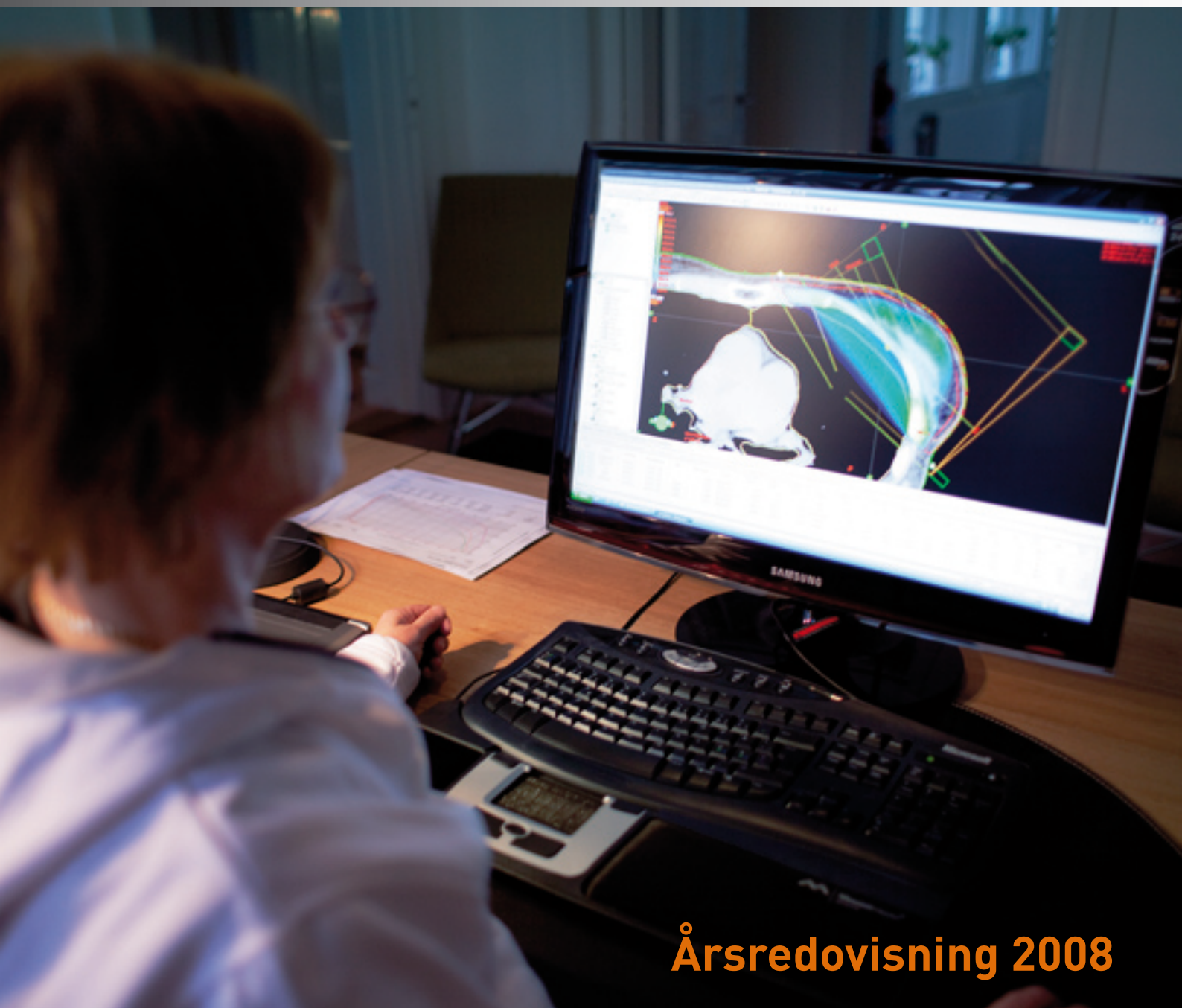




Årsredovisning 2008



Om C-RAD

Verksamheterna i C-RAD gruppen baseras på forskning och utveckling, som har sitt ursprung ifrån Karolinska Institutet och Karolinska Sjukhuset i Solna samt Kungliga tekniska Högskolan i Stockholm. Utgångspunkten för verksamheterna är att kunna bota fler patienter med cancer genom att förbättra precisionen vid strålbehandlingen. Nya avancerade strålbehandlingsmetoder, som bland annat har utvecklats på Karolinska Institutet i Solna, kräver att stråldosen till patienten kan levereras med hög precision.

C-RAD bolagen grundades under åren 2003 till 2004. Grundarna kommer ifrån Karolinska Institutet, Karolinska Sjukhuset, Kungliga Tekniska Högskolan samt personer med lång industriell erfarenhet från strålterapiområdet. Gruppen består av moderbolaget C-RAD AB (publ) med organisationsnummer 556663-9174 samt de tre helägda dotterbolagen C-RAD Positioning AB, C-RAD Imaging AB och C-RAD Innovation AB.

Verksamheterna i gruppen har, trots att de samtliga är riktade mot strålterapiområdet, helt olika marknadsmässiga, tekniska och finansiella förutsättningar. Detta är motivet till uppdelningen i separata dotterbolag.

C-RAD Imaging AB har sitt säte i Östersund. Moderbolaget C-RAD AB, liksom övriga dotterbolag, har säte i Uppsala.

Lanseringen av det laserbaserade skanningssystemet Sentinel påbörjades under 2006. Leveranserna av detta system inleddes 2007. Under 2008 kunde bilder för första gången visas ifrån det unika detektorsystemet GEMini. Den så kallade GEM -teknologin har sitt ursprung från CERN i Geneve.

C-RAD AB är sedan juli 2007 noterat på Aktietorget.

Innehåll

Sammanfattning	2
VD har ordet	4
Året som gått	6
Marknad och strategi	8
C-RAD Positioning AB	10
C-RAD Imaging AB	12
C-RAD Innovation AB	14
Förvaltningsberättelse	16
Koncernens rapporter	19
Moderbolagets rapporter	22
Noter med redovisningsprinciper och bokslutskommentarer	26
Revisionsberättelse	32
Flerårsöversikt	33
Ägarförhållanden	33
Definitioner	33
Styrelse	34
Ledning	35





Bredare produktprogram och högre marknadsnärvaro

Bolagets övergripande mål är att säkerställa hög precision och öka effektiviteten vid strålbehandling av patienter med cancer. Tre fjärdedelar av bolagets resurser har under året investerats i forskning och utveckling för att nå dessa mål. Nettoomsättningen för 2008 uppgick till 1,4 MSEK.

VD har ordet

Forskning och utveckling

En förutsättning för C-RADs affärsmässiga framgång är att bolaget ligger i frontlinjen inom forskning och utveckling. Vi har på båda orterna byggt upp grupper med stor innovativ förmåga. En viktig faktor här är att medarbetarna lever nära den kliniska utvecklingen inom strålterapi och bygger upp egna kontakter med ledande kliniker.

Under hösten 2007 rekryterades ytterligare fem personer till C-RAD Imaging och verksamheten i Östersund.

Medarbetarna i Östersund har en bred och djup kompetens inom fysik, elektronik, mekanik och programvaruutveckling.

Därmed har utvecklingen av ett detektorsystem baserat på den unika GEM teknologin intensifierats. Teknologin möjliggör detektering för konventionell röntgen samt av de höga energierna från en strålterapi maskin. I ett första skede har fokus legat på att utveckla ett detektorsystem för användning som EPID, dvs. att detektera strålningen

från strålterapi maskinen. Testerna på det första systemet inleddes under november månad på Universitetssjukhuset i Lund. Dessa första resultat var lovande. Medarbetarna i Östersund har fortsatt med att förfinas tekniken för att förbättra systemets upplösning och kontrastverkan. Förutom tester i Lund på maskiner från Elekta kommer detektorn att också testas på den privata strålbehandlingskliniken RayClinic utanför Uppsala. RayClinic har installerat maskiner från det amerikanska företaget Varian.

Samarbetet med den tidigare leverantören av laserskanningssystemet avslutades 31 december 2007. Först där efter kunde arbetet med att flytta verksamheten till det uppsalabaserade företaget Scandiflash påbörjas. Delar av elektroniken, programvaran och mekaniken nyutvecklades i ett forcerat tempo. Dessa utvecklingar har genomförts i nära samarbete med strålbehandlingskliniken på Akademiska sjukhuset i Uppsala och RayClinic utanför Uppsala. Leveranser av nya system startade under årets sista kvartal.

Efter att godkännanden på de nya systemen föreligger på de viktiga exportmarknaderna, sker ett fortsatt fokus på utveckling av ny funktionalitet.

I samarbete med professor Anders Brahme och Karolinska Institutet har C-RAD Innovation ansökt om USA patent på två nya uppfinningar, dels en ny typ av kollimator baserad på vätska, dels en ny typ av bildgivande system så kallad faskontrast röntgen.

Marknadsutveckling och försäljning

C-RAD har under året med mycket små resurser bearbetat viktiga marknader i Europa, Nordamerika och Asien. Distributörsnätet har stärkts. Samarbetsavtal har tecknats med nya partner. Det viktigaste avtalet är utan tvekan med Elektabolaget Medical Intelligence. Medical Intelligence har inom Elektagruppen det övergripande ansvaret för patientpositionering.

Företaget har under året deltagit på alla viktiga internationella onkologi- och fysikerkonferenser i USA och Europa. I Europa har C-RAD tillsammans med sin samarbetspartner LAP deltagit vid viktiga nationella konferenser i Skandinavien, DACH-länderna och i Sydeuropa. På flera av dessa konferenser har samtidigt med Sentinel även detektorsystemet GEMini visats för första gången. Båda systemen har tilldragit sig stort intresse.

Introduktion av ny medicinsk teknisk utrustning är en tidskrävande process, som kräver uthållighet och tålamod.

Dessa marknader har däremot den stora fördelen av endast en begränsad påverkan av den globala konjunkturen.

Strålterapi marknaden visade under 2008 en fortsatt stark tillväxt.

Nyemission

Vid den emission, som föregick noteringen av C-RAD AB på Aktietorget juli 2007, meddelades, att bolaget hade för avsikt att genomföra ytterligare en emission under 2008. Denna genomfördes planenligt under hösten 2008. Vid full teckning skulle denna ha tillfört 20 MSEK till bolaget. Emissionen inbringade totalt 14,7 MSEK. Norrlandsfonden försvarade sin andel i bolaget genom att teckna ett konvertibellån på ytterligare 1,3 MSEK.

Tre av grundarna tillförde 1,25 MSEK av ett totalt utrymme på 8,16 MSEK för grundarkretsen. Det var därför mycket glädjande att notera allmänhetens stora intresse för bolaget.

Vid årsskiftet hade bolaget totalt 19 medarbetare. Flertalet arbetar inom forskning och utveckling. Medarbetarna besitter spjutspetskompetenser inom sina respektive discipliner.

Flera har också lång erfarenhet från strålterapi och strålningsfysik.

Höga förväntningar inför 2009

Både LAP och C-RAD har upparbetat en betydande offert- och projektstock av laserskanningsystem i Europa och USA. En stor del av denna volym kommer att avgöras under 2009. I Ostasien kan försäljningsaktiviteterna starta först efter att godkännanden och importlicenser erhållits för dessa marknader. Endast försäljning av enstaka system kan här komma ifråga.

Tillsammans med HITEC kommer GEMini systemet att anpassas och offereras för industriella tillämpningar. Teknologins unika egenskaper gör GEMini speciellt lämpad för krävande tillämpningar inom radiografi.

Huvudapplikationen är dock ett överlägset bildgivande system, för användning på strålterapi kliniker. C-RAD's medarbetare i Östersund fortsätter arbetet med att förbättra systemets prestanda.

Erik Hedlund
Verkställande direktör
C-RAD AB

Året som gått

Väsentliga händelser under räkenskapsåret:

- C-RAD ställde ut och deltog vid de tre viktigaste fysiker- och onkologimötena under året, nämligen AAPM i Houston, ESTRO i Göteborg och ASTRO i Boston. Där visade vi Sentinel-systemet med utökad funktionalitet, samt GEMini detektorn för första gången. Både systemen tilldrog sig stort intresse från strålterapikliniker samt tänkbara samarbetspartner.
- Vidare deltog C-RAD och dess samarbetspartner LAP vid flera viktiga nationella konferenser i Europa och Asien
- Nyemissionen genomfördes som planerat i C-RAD AB. Teckningen pågick från 15 september till 15 oktober. Totalt tecknades aktier för 14.7 MSEK. Vid full teckning hade emissionen inbringat 20 MSEK. Dessutom försvarade Norrlandsfonden sin andel i bolaget med ett konvertibellån på 1.3 MSEK. Med det nya kapitalet beräknas bolaget kunna fullfölja sina planer fram till 2010.
- Avtal har skrivits med det tyska bolaget Medical Intelligence GmbH. Medical Intelligence, som är ett helägt dotterbolag till Elekta, kommer att offerera Sentinel tillsammans med sitt nyutvecklade behandlingsbord Hexapod evo. Integrationsarbetet pågår. Elekta beräknar att kunna introducera Hexapod evo/Sentinel-lösningen under kvartal två 2009.
- Ett exklusivt distributörsavtal för USA marknaden har skrivits under med de båda bolagen Acceletronics och Radiology Oncology systems. Bolagen ställde för första gången ut Sentinelsystemet vid det amerikanska onkologimötet i Boston. Ett flertal säljbesök har redan genomförts tillsammans med Acceletronics.

- Flera strategiskt viktiga order har tecknats på Sentinel-systemet. Bland annat samarbetspartnern LAP har beställt ytterligare 3 system av "private label"-versionen med namnet Galaxy. Uppsala Akademiska sjukhus har beställt ett tredje Sentinel-system i samband med utbyte av en accelerator. I denna beställning ingår också funktionalitet för så kallad andningsstyrd strålbehandling.
- Ett flertal tester med GEMini ED har under november genomförts på Lunds Universitetssjukhus. Projektet är i många avseenden helt unikt och har krävt ett radikalt nytänkande inom flera områden. Med dessa bilddata kan nu projekten med samarbetspartner intensifieras.
- Tillverkningen av Sentinel har under året flyttats till det uppsalabaserade företaget Scandiflash. Scandiflash har lång erfarenhet av att tillverka system för strålterapiarknaden. För att förbättra prestanda och kvalitet har samtidigt delar av elektroniken samt programvaran för skanningssystemet nyutvecklats. Leveranser av det nya systemet inleddes i slutet av september. Flertalet av de beställda systemen kommer först att kunna levereras under andra kvartalet 2009.
- Japan är en av världens största marknader inom strålterapi. I december fick C-RAD tillstånd att påbörja försäljningen av Sentinel-systemet. Godkännanden för Kina, Taiwan och Syd-Korea pågår fortfarande.

Väsentliga händelser efter rapportperiodens slut:

- Testerna på GEMini ED systemet har fortsatt i klinisk miljö. Samarbetspartner har ställt höga krav på lågt brus och effektivitet på bilder tagna i både kilovolt- och megavolt-området. Detektorn har modifierats på viktiga punkter för att uppfylla dessa krav. Tester har genomförts med HITEC, som är samarbetspartner för industriella tillämpningar. Dessa tester har utfallit positivt och utvärderingar fortsätter nu med en första kund.
- Avtal har tecknats med Brigham and Women's Hospital (BWH), som är knutet till Harvard Medical School i Boston. BWH under ledning av Dr. Zygmanski kommer att utvärdera C-RAD's GEMini- detektor och dess användning på strålterapikliniken.
- C-RAD har för närvarande en orderstock om 9 Sentinel-system, med leverans under 2009. Tre order har inkommit efter årsskiftet från Italien och Finland. Ett av dessa system har installerats. Övriga två är under leverans.



Marknad & strategi

Cancer är en sjukdom som idag drabbar ungefär en tredjedel av västvärldens befolkning, vilket betyder ca 15 miljoner nya cancerfall per år och cancerincidenterna fortsätter att öka med ca 3 % per år. Andelen ökar och av de som växer upp idag beräknas varannan individ få någon form av cancer under sin livstid.

Idag kan en större andel av cancerfallen botas än tidigare, vilket främst beror på förbättringar inom diagnostik och behandlingsmetoder. De huvudsakliga behandlingsmetoderna är kirurgi, strålbehandling och cellgifter. En behandling består ofta av en kombination av dessa metoder och ungefär hälften av cancerfallen kan botas. C-RADs mål är att bidra till att fler patienter med cancer kan botas. Med djup kunskap om kundbehoven skall C-RAD tillhandahålla innovativa lösningar för positionering, tumörlokalisering och strålbehandling. Slutkunderna är främst strålbehandlingsavdelningar på sjukhus över hela världen, men även diagnostikavdelningarna på sjukhusen kan komma i fråga framöver. Syftet är att bidra till högre kvalitet och ökad effektivitet.

C-RADs produkter

Våra produkter kännetecknas av innovativa lösningar, vilket uppnås genom nära samarbeten med framstående forskningsinstitut och genom att bygga upp en hög kompetens inom viktiga nyckelområden som t ex programvaruutveckling och detektorteknologi för användning inom strålningsfysiken. C-RAD utvecklar nya lösningar för användning inom avancerad strålbehandling. Vi tillhandahåller produkter för positionering, tumörlokalisering och strålbehandling. Våra slutkunder är främst strålbehandlingskliniker över hela världen men framöver kan även diagnostikavdelningar på sjukhusen komma i fråga.

Organisation

Koncernen består av moderbolaget C-RAD AB med dess tre helägda dotterbolag C-RAD Positioning AB, C-RAD Imaging AB samt C-RAD Innovation AB. Moderbolaget sköter marknadsföring och försäljning av produkter. Samtliga dotterbolag arbetar efter en gemensam affärsmodell. All tillverkning sker hos underleverantörer. Respektive bolag ansvarar för: slutmontering, testning, certifiering, kvalitetskontroll och utveckling. För att ytterligare stärka organisationen i dotterbolagen kommer även produktcheferna att inordnas under dessa.

Arbetsflödet på en radioterapiklinik är komplext och består av ett antal olika delar som diagnostik, diagnos, dosplanering samt strålbehandling. Produkter från C-RAD är optimerade för att väl integreras i detta arbetsflöde inom främst strålbehandlingssamt diagnostikdelarna för att effektivisera samt öka noggrannheten i cancervården.

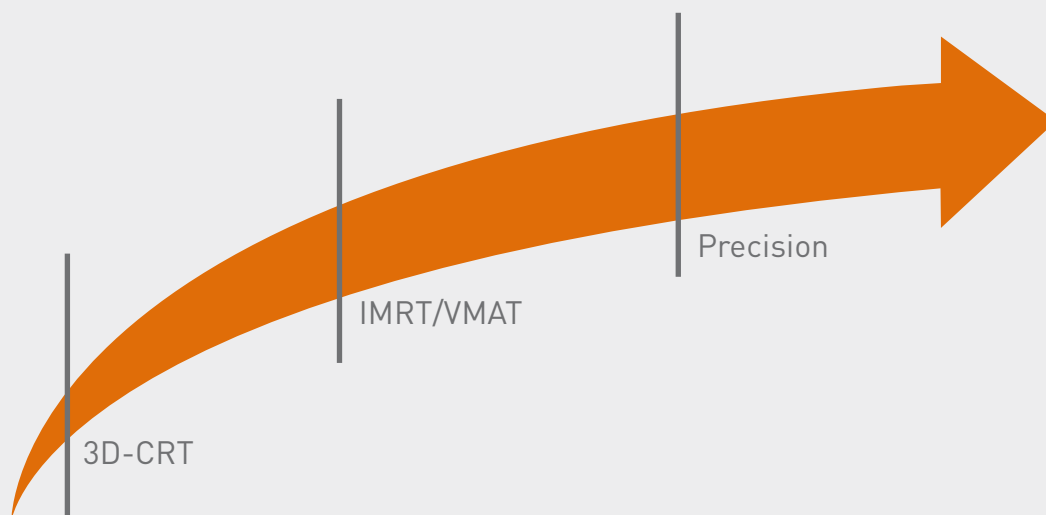
Strategi

Bolagets hemmamarknad är Skandinavien och radioterapiklinikerna inom området bearbetas med direktkontakt från kontoret i Uppsala. En hög närvaro samt goda kontakter med hemmamarknaden är viktig för att dels etablera referenssystem samt samarbete med ledande kliniker för värdefulla synpunkter i utvecklingsarbetet av produkter. För att nå ut med produkterna på de internationella marknaderna arbetar C-RAD med specialiserade distributörer på viktiga marknader. Urvalskriterier vid val av distributör är tidigare dokumenterad försäljning inom strålterapiområdet och med fullgoda resurser för att kunna erbjuda högkvalitativ teknisk service. Vidare sker även försäljning via industriella samarbetspartners verksamma inom strålterapiområdet.

Produkter från C-RAD distribueras via tre kanaler

- Norden definieras som bolagets hemmamarknad och här är det viktigt att hålla en hög närvaro och god kontakt med strålterapiklinikerna, dels för att kunna installera referenssystem i ett tidigt skede dels för att kunna etablera samarbeten inom utveckling med utvalda kliniker. Till radioterapiklinikerna i Norden säljer C-RAD som regel direkt.
- På viktiga huvudmarknader över hela världen säljs produkterna via specialiserade distributörer. Urvalskriterier vid val av distributörer är att de skall ha lång erfarenhet av försäljning till strålterapikliniker.
- För positioneringssystemet sker redan nu en viss försäljning via industriella samarbetspartner. Detektorsystemets kunder kommer att vara de ledande tillverkarna av linjära accelerators. Så gott som all försäljning av GEMini systemet kommer att ske via partner.

Utveckling av marknaden för strålterapi



Under efterkrigstiden och fram till slutet av 1900-talet utvecklades den klassiska strålterapi i små steg. Tillväxten var långsam med 3 till 4 % årligen. Vid sekelskiftet hade tredimensionell konformativ terapi blivit standard. Med introduktionen av intensitetsmodulerad strålterapi under slutet av 1990-talet har tillväxten ökat dramatiskt med en årlig tillväxt av den totala världsmarknaden av 12 % årligen. IMRT-behandlingar kan levereras av en konventionell accelerator. Med hjälp av en avancerad programvara delas varje fält upp i segment med olika intensitet och form. Med denna teknik har det blivit möjligt att öka dosen till tumören samtidigt som man har kunna minska dosen till frisk vävnad. För komplexa dosplaner är denna teknik dock mycket tidskrävande. Med introduktionen av så kallad VMAT,

Volumetric Modulated Arc Therapy under senare år har avancerade dosplaner kunnat levereras mycket snabbare.

Dessa nya tekniker ställer mycket höga krav på precision och metoder för att kompensera för fel, som uppstår under behandlingen. Detta har medfört en stark utveckling av system för att säkerställa precisionen under de senaste 5 åren med bildgivande tekniker som IGRT, skanningssystem, system med markörer etc. C-RAD är verksam på denna del av marknaden med laserskanningssystemet Sentinel och det bildgivande systemet GEMini.

Marknaden totalt domineras av de tre företagen Varian, Elekta och Siemens.

C-RAD Positioning AB

Ökad exponering och nya tillämpningar

Företaget har under 2008 genomgått en förvandling från ett utvecklings- och forskningsbolag till en affärsdriven verksamhet. Vi har förstärkt och utvecklat samtliga funktioner. Bolaget står väl rustat inför framtiden.

En central aktivitet har varit att bearbeta befintliga och nya marknader genom att stödja och utbilda distributörerna, genomföra kundbesök, starta viktiga samtal med ledande kliniker. Dessa marknadsaktiviteter tillsammans med en stark exponering på de viktiga strålterapi-mässorna har förstärkt varumärket och intresset för företaget från ledande aktörer inom branschen. Ett konkret resultat är samarbetsavtalet tecknat med Elekta Medical Intelligence för gemensam utveckling samt försäljning av Sentinel via deras säljkanaler.

Nya tillämpningar

Vi har också utvecklat ny funktionalitet, cMotion, för rörelseövervakning av patienten under behandling. Jämfört med dagens metoder för patientövervakning på en klinik är cMotion ett stort framsteg både när det gäller noggrannhet och patientsäkerhet. cMotion kompletterar företagets funktionalitet för patientpositionering cPosition, och tillsammans utför de ett väl integrerat och smidigt arbetsflöde som effektiviserar behandlingsprocessen.

Parallellt pågår forskning och utveckling kring nya tillämpningar, baserade på Sentinel-plattformen. Ny funktionalitet för andningsstyrd behandling s.k. gating är under utveckling och beräknas vara klar under 2009. De prototyper som visats på mässor visar att intresset för denna applikation är stort. Utvecklingen görs i samarbete med ledande kliniker med erfarenhet av gating.

I strävan efter att erbjuda kunden ett enkelt och automatiserat arbetsflöde fortsätter vi integrera produkten med verifikationssystem och accelerators. Under 2008 startades

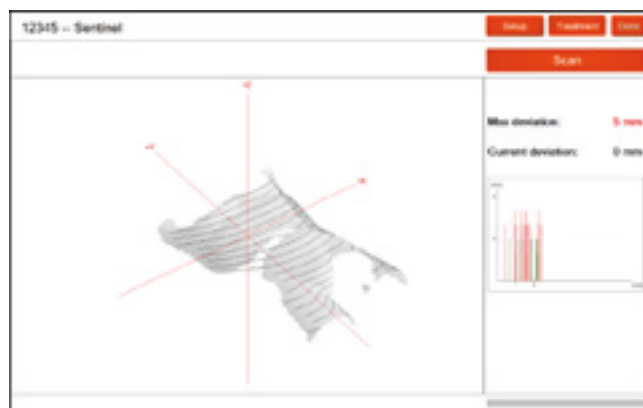
samarbete med Elekta Medical Intelligence för att integrera Sentinel med deras behandlingsbord. Förutom tidsbesparingen ger detta nya flöde en utökad noggrannhet i positionering eftersom Elektas behandlingsbord kan justeras i sex frihetsgrader.

Ytterligare studier har genomförts kring möjligheten att använda plattformen för adaptiv behandling med mycket positivt resultat.

Kvalitetssäkring

Det är också viktigt för oss att ha en kvalitetssäkrad och strömlinjeformad produktion. Tillverkningen av Sentinel har lagts ut på en extern tillverkare med hög kompetens inom det medicintekniska området. Genom detta har vi säkerställt hög kvalitet för levererade produkter med möjlighet att öka produktionskapaciteten i framtiden.

Gruppen besitter nu nyckelkompetenser inom alla viktiga områden och vi jobbar enligt metoder och processer anpassade för de höga regulatoriska kraven inom medicinteknik. Företaget har under 2008 blivit ISO 13485 certifierat.



Applikationen för patientövervakning säkerställer att patienten behåller rätt position under hela behandlingen.



Sentinel i klinisk miljö på RayClinic. Patienten positioneras på några sekunder med hjälp av Sentinels automatiska bordjustering.

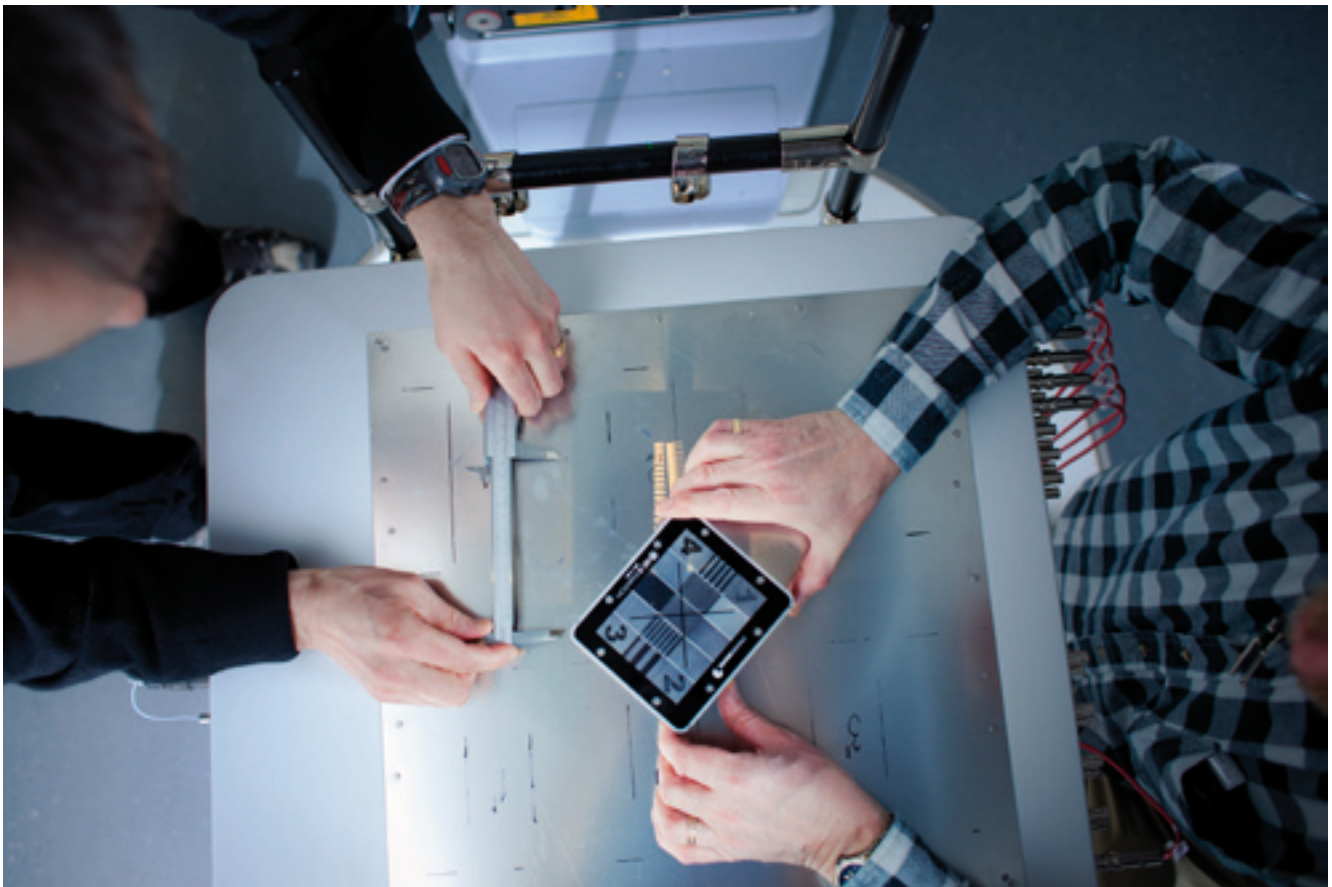
C-RAD Imaging AB

Bildplatta till GEMini ED testad i klinisk miljö

C-RAD Imaging utvecklar bildgivande system för säkerställande av tumörens position i samband med strålbehandling. 2008 har präglats av ett mycket intensivt utvecklingsarbete där dialogen med marknadens större aktörer och även kliniska användare har varit en viktig del av produktutvecklingsprocessen. De första bilderna tagna i strålterapistrålning togs i slutet av oktober och en viktig milstolpe för företaget passerades därmed enligt tidplan.

De under hösten 2007 nyttillkomna utvecklingsresurserna skapade förutsättningar för att färdigställa den första varianten av C-RAD Imagings unika GEM-baserade bildplatta, GEMini ED. Efter diskussioner med samarbetspartners och potentiella kunder fastställdes i början av 2008 att ett

övergripande krav på den första bildplattan var att den skulle kunna monteras i befintliga strålbehandlingssystem utan att dessa skulle behöva modifieras. Detta krav medförde en förändring av utläsningsteknologin för att möjliggöra en väsentlig reduktion av bildplattans tjocklek. Det stod



Placering av testobjekt (QC3-fantom) som används vid mätning av bildkvaliteten

också tidigt klart att marknadens behov i första hand var att ersätta de befintliga bildplattor som används i behandlings-trålen s.k. EPID system. Utvecklingen fokuserades därmed primärt mot detta behov.

Efter åtta månaders intensivt utvecklingsarbete kunde tester i klinisk miljö inledas i slutet av oktober. Testerna som genomfördes i Lund i samarbete med Universitetssjukhuset, visade på lovande resultat även om vissa delar av systemet behövde förbättras.

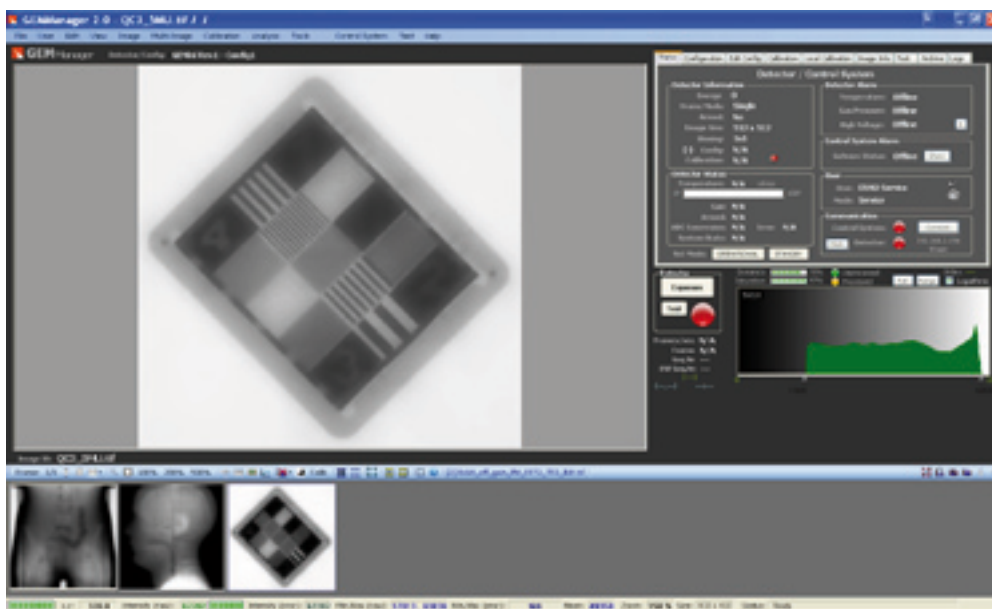
I och med att de första bilderna från systemet kunde visas, påbörjades planeringen av demonstrationer för samarbetspartners och övriga större aktörer på marknaden. Ett mycket stort intresse för produkten byggdes upp under året. Detta visade sig inte minst under de olika större strålterapi-konferenserna AAPM, ESTRO och ASTRO.

C-RAD Imagings utvecklingsgrupp består av mycket kompetenta medarbetare som tillsammans utvecklat all mekanik, elektronik och programvara för systemet. Den tekniska höjden på de olika delarna är mycket hög och utmaningarna många, trots detta har hela utvecklingsprojektet följt den mycket tuffa tidplanen.

2009 kommer att bli ett mycket viktigt år där arbetet fokuseras på att åstadkomma marknadsledande bildkvalitet och acceptans för produkten hos bolagets industriella partners.



GEMini ED klar att testas i ett Varian-system hos RayClinic i Knivsta



Programvaran, GEMManager, för kalibrering, service och kvalitetskontroll är framtaget i moderna utvecklingsmiljöer. Med hjälp av GEMManager konfigureras systemet för olika applikationer. Det är också möjligt att samla in bilder och utföra viss bildbehandling.



**"C-RAD Innovations produktportfölj är en förutsättning
för koncernens långsiktiga utveckling"**

Erik Hedlund, CEO, C-RAD Innovation AB

Framtidens strålterapi

Inom C-RAD Innovation pågår utveckling och förstudier för utveckling av accelerator-system, som optimerats för nya avancerade behandlingsmetoder, exempelvis IMRT och så kallad IGRT. Acceleratorerna är utrustade med avancerad diagnostik.

Förstudier bedrivs på Karolinska Institutet i Solna under ledning av professor Anders Brahme och hans grupp.

En förutsättning för att starta dessa utvecklingar, som är kapitalintensiva, är att finansieringen är säkerställd samt att industriella partner knutits till projekten.

En amerikansk patentansökan har lämnats in inom området faskonstraströntgen.

Förstudier bedrivs för utveckling av två olika accelerator-system.

C-RAD BioArtist

En ny terapistrategi, som går under namnet BIO-ART, som är en förkortning för "Biologically Optimised 3D-in vivo predictive Assay based Radiation Therapy", är under utveckling. Konceptet baseras på bilder från PET-CT på tumören innan strålterapi och på ett tidigt stadium av IMRT-behandlingen för att registrera tumörens respons på strålbehandlingen. Baserat på denna information adapteras sedan behandlingen för att ge maximalt resultat.

BioArtist-systemet har utvecklats för en implementering av BIO-ART-konceptet. I systemet integreras en terapi-maskin för precis och snabb IMRT-behandling med smala skannade fotonstrålar och en PET-CT-kamera för diagnostik. Ett sådant system kommer att i realtid kunna följa upp tumorspridningen, strålkänsligheten och levererad dos för optimering av den adaptiva behandlingen.

C-RAD Orbiter

Orbiter är ett helt nytt system för extern strålbehandling. Viktiga karakteristika är:

- Snabbt och exakt system för intensitetsmodulerad
- Strålbehandling, IMRT.
- Noggrann patientpositionering med hjälp av den inbyggda laserkameran Positioner.
- Inbyggda bildplattan GEMini möjliggör bildstyrd strålterapi.
- Dynamisk intensitetsmodulering med en ny typ av kollimator.
- Ingen risk för kollision mellan patient och gantryt.
- Hög tillförlitlighet till en låg kostnad per behandling.

Gantryt roterar med en hastighet av tio varv per minut att jämföra med dagens konventionella system som roterar med

ett varv per minut. Systemet designas för snabb acceleration och inbromsning. Gantryt har inget stopp utan kan hela tiden förflyttas det kortaste avståndet. Detta kommer att spara tid i patientbehandlingen.

I och med att gantryt är helt inneslutet föreligger ej någon risk för kollision med patienten.

Genom att bordet är upphängt i båda ändar så ökar stabiliteten och patienten kan enkelt behandlas från alla gantryvinklar.

GEMini-systemet är en integrerad del av Orbiter. Därmed blir det möjligt att generera EPID- och CT-bilder av hög kvalitet i realtid.

Efter begäran har ett projektförslag baserat på Orbiter utarbetats för ett av de ledande företagen inom medicinsk teknik.

C-RAD vätskemodulator

Fälten i en strålbehandlingsapparat formas med hjälp av en så kallad multibladskollimator.

Bladen i denna kollimator är tillverkade i volfram. Vid intensitetsmodulerad strålterapi byggs varje fält upp av ett antal segment för att kunna leverera den beräknade dosplanen. Dessa behandlingar blir mycket komplexa och tidsödande.

Med C-RAD's vätskemodulator kan mycket komplexa fält levereras vid ett enda tillfälle.

Vätskan i modulatorens har hög täthet. Fälten formas med hjälp av stavar med låg täthet. Dessa rör sig i smala kapillärer.

Jämfört med IMAT tekniken reduceras med hjälp av denna kollimator riskerna för strålskador på frisk vävnad.

C-RAD faskonstraströntgen

Denna uppfinning består av ett stereoskopiskt faskontrast system, baserat på röntgen för att generera strukturella data av ett objekt. Systemet består av ett stereoskopiskt strålhuvud. Som kan stödjas av ett stationärt eller rörligt gantry. Den stereoskopiska konfigurationen innebär att de två strålarna ger två olika perspektiv av objektet, jämförbart med vad människan ser med höger och vänster öga.

Systemet erbjuder:

- Hög fas- och dämpande kontrast
- Hög geometrisk och tidsbestämd upplösning
- Låg dos till patienten

Förvaltningsberättelse

Allmänt om verksamheten

C-RAD gruppen bedriver utveckling, tillverkning och försäljning av produkter och lösningar för användning inom avancerad strålterapi. Företaget med dotterbolag är baserade i Uppsala och Östersund. Verksamheten riktar sig mot strålbehandlingskliniker över hela världen.

Moderbolaget är ett holdingbolag utan egna produkter och ansvarar för ekonomi/redovisning samt marknadsföring/försäljning av dotterbolagens produkter och system. All produktutveckling sker i de tre dotterbolagen.

Verksamhetens art och inriktning

Cancer är en sjukdom som i dag drabbar ca en tredjedel av västvärldens befolkning, vilket betyder 15 miljoner nya cancerfall per år. Sjukdomen fortsätter att öka med ca 3 % per år men trots detta så lyckas man bota en allt större andel av dem som drabbas av cancer, vilket främst beror på förbättringar inom diagnostik och behandlingsmetoder.

De huvudsakliga behandlingsmetoderna är kirurgi, strålbehandling och kemoterapi. En behandling består ofta av en kombination av dessa metoder. Botningsfrekvensen för de olika metoderna är ca 30 % för kirurgi, 15 % för strålbehandling och 5 % för kemoterapi, dvs totala botningsfrekvensen är ca 50 %.

Med djup kunskap om kundbehoven skall C-RAD tillhandahålla innovativa lösningar för positionering, tumörlokalisering och strålbehandling. Slutkunderna är främst strålbehandlingsavdelningar på sjukhus över hela världen, men även diagnostikavdelningarna kan komma i fråga framöver. Syftet är att bidra till högre kvalitet och ökad effektivitet.

Våra produkter kännetecknas av innovativa lösningar, vilket vi uppnår genom nära samarbeten med framstående forskningsinstitut och genom att bygga upp en hög kompetens inom viktiga nyckelområden som t ex programvaruutveckling och detektorteknologi för strålningsfysik.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

C-RAD har under året fortsatt sin fokusering på marknadsföring och produktion av laserskanner systemet från C-RAD Positioning AB samt fokuserat utvecklings aktiviteterna kring det bildgivande detektorsystemet från C-RAD Imaging AB.

- C-RAD ställde ut och deltog vid de tre viktigaste fysiker – och onkologimötena under året, nämligen AAPM i Houston, ESTRO i Göteborg och ASTRO i Boston. Både Sentinel systemet med utökad funktionalitet samt GEMini detektorn visades för första gången. Både systemen tilldrog sig stort intresse från strålterapi-kliniker samt tänkbara samarbetspartner.
- Vidare deltog C-RAD och dess samarbetspartner LAP vid flera viktiga nationella konferenser i Europa och Asien
- Nyemissionen genomfördes som planerat i C-RAD AB. Teckningen pågick från 15 september till 15 oktober. Totalt tecknades aktier för 14.7 MSEK. Vid full teckning hade emissionen inbringat 20 MSEK. Dessutom förvarade Norrlandsfonden sin andel i bolaget med ett konvertibellån på 1.3 MSEK. Med det nya kapitalet beräknas bolaget kunna fullfölja sina planer fram till 2010.
- Avtal har skrivits med det tyska bolaget Medical Intelligence GmbH. Medical Intelligence, som är ett helägt dotterbolag till Elekta, kommer att offerera Sentinel tillsammans med sitt

nyutvecklade behandlingsbord Hexapod evo. Integrationsarbetet pågår. Elekta beräknar att kunna introducera Hexapod evo/Sentinel-lösningen under kvartal två 2009.

- Ett exklusivt distributörsavtal för USA marknaden har skrivits under med de båda bolagen Acceltronics och Radiology Oncology systems. Bolagen ställde för första gången ut Sentinelsystemet vid det amerikanska onkologimötet i Boston. Ett flertal säljbesök har redan genomförts tillsammans med Acceltronics.
- Flera strategiskt viktiga order har tecknats på Sentinel-systemet. Bland annat samarbetspartnern LAP har beställt ytterligare 3 system av "private label" versionen med namnet Galaxy. Uppsala Akademiska sjukhus har beställt ett tredje Sentinelsystem i samband med utbyte av en accelerator. I denna beställning ingår också funktionalitet för så kallad andningsstyrd strålbehandling.
- Ett flertal tester med GEMini ED har under november genomförts på Lunds Universitetssjukhus. Projektet är i många avseenden helt unikt och har krävt ett radikalt nytänkande inom flera områden. Med dessa bilddata kan nu projekten med samarbetspartner intensifieras.
- Tillverkningen av Sentinel har under året flyttats till det uppsalabaserade företaget Scandiflash. Scandiflash har lång erfarenhet av att tillverka system för strålterapi-marknaden. För att förbättra prestanda och kvalitet har samtidigt delar av elektroniken samt programvaran för skanningssystemet nyutvecklats. Leveranser av det nya systemet inleddes i slutet av september. Flertalet av de beställda systemen kommer först att kunna levereras under andra kvartalet 2009.
- Japan är en av världens största marknader inom strålterapi. I december fick C-RAD tillstånd att påbörja försäljningen av Sentinelsystemet. Godkännanden för Kina, Taiwan och Syd-Korea pågår fortfarande.

Väsentliga händelser efter balansdagen

- Testerna på GEMini ED systemet har fortsatt i klinisk miljö. Samarbetspartner har ställt höga krav på lågt brus och effektivitet på bilder tagna i både kilovolt- och megavolt-området. Detektorn har modifierats på viktiga punkter för att uppfylla dessa krav. Tester har genomförts med HITEC, som är samarbetspartner för industriella tillämpningar. Dessa tester har utfallit positivt och utvärderingar fortsätter nu med en första kund.
- Avtal har tecknats med Brigham and Women's Hospital (BWH), som är knutet till Harvard Medical School i Boston. BWH under ledning av Dr. Zygmanski kommer att utvärdera C-RAD's GE-Mini- detektor och dess användning på strålterapi-kliniken.
- C-RAD har för närvarande en orderstock om 9 system, med leverans under 2009. Tre order har inkommit efter årsskiftet från Italien och Finland. Ett av dessa system har installerats. Övriga två är under leverans.

Ägarförhållanden

C-RAD hade vid utgången av året 962 aktieägare enligt VPC. De tio största ägarna innehade tillsammans 84,45 % av aktierna. Per avstämningsdagen för stämman kommer bolagets aktiekapital att uppgå till 1 428 219 kr, med kvotvärde 0,15 kr per aktie fördelat på 9 521 454 aktier och 21 228 892 röster i Bolaget. Inga kända aktieägaravtal finns.

Omsättning, resultat och finansiell ställning

Under året minskade försäljningen av laserskannern med 74 % jämfört med föregående år. Omsättningen uppgick till 1 291 tkr (5 052 tkr) och minskningen beror av ett nio månader långt produktstopp till följd av utveckling av ny mjukvara som i sin tur försenat bolagets marknadsintroduktion. Aktiveringen av arbete avseende intern utveckling av bolagets produkter har skett med 9 594 tkr (6 103 tkr). Bolagets personalkostnader uppgår till 13 014 tkr (9 999 tkr). De ökade personalkostnaderna är främst hänförliga till C-RAD Imaging AB i Östersund som befinner sig i en intensiv period i sin utveckling av GEMini.

Rörelseresultatet uppgår till -10 627 tkr (-5 039 tkr) vilket är en försämring med 110 % från föregående år. Försämringen beror förutom på minskad omsättning dels på ökade personalkostnader dels på minskad aktivering av utvecklingskostnader i C-RAD Positioning AB avseende Sentinel. Dotterbolaget har under året även påbörjat avskrivningen av sin del av aktiverad utveckling i koncernen. Dessa uppgår för perioden till 1 052 (0) tkr.

Resultat efter skatt uppgår till -10 722 tkr (-3 939 tkr).

Bolaget balanserade utgifter för utvecklingsarbeten uppgår till 23,7 Mkr. Av dessa utgörs 11,4 Mkr kronor av projektet Sentinel och resterande 12,3 Mkr tillhör projektet GEMini.

Rättelse av fel i tidigare perioder har behandlats i enlighet med IAS 8, vilket minskat omsättning, resultat och eget kapital i jämförelsesiffrorna för 2007 med 925 tkr. Felet avser krediterad försäljning under 2007 som ej upptäckts förrän 2008.

Den nyemission som genomfördes under hösten förbättrade Bolagets kassalikviditet, som vid utgången av året uppgick till 222 % (709 %). Kassaflödet från den löpande verksamheten försämrades med -2 697 tkr och uppgick till -10 055 tkr (-7 358 tkr). C-RADs likvida tillgångar uppgick till 16 348 tkr (21 663 tkr) vid periodens slut. Koncernens egna kapital uppgick till 35 049 tkr (32 584 tkr). C-RAD har tre utestående konverteringslån om sammanlagt 3 900 tkr (2 100 tkr). Alla tre lånen förfaller till betalning 31 januari, 2013. Vid fullt utnyttjande av konverteringsrätterna emitteras 505 269 aktier vilket innebär en utspädning med 8,5 %. Efter balansdagen har Norrlandsfonden tecknat ytterligare en konvertibel om 1 300 Mkr. Vid fullt utnyttjande ger den konvertibeln rätt att emittera 130 000 aktier. Lånet förfaller till betalning 31 januari 2013.

Forskning och utveckling

En förutsättning för C-RAD's affärsmässiga framgång är att bolaget ligger i frontlinjen inom forskning och utveckling. Vi har inom C-RAD Positioning och C-RAD Imaging byggt upp grupper med stor innovativ förmåga. En viktig faktor här är att medarbetarna lever nära den kliniska utvecklingen inom strålterapi och bygger upp egna kontakter med ledande kliniker.

Nya samarbetsavtal har tecknats både med Akademiska sjukhuset och Universitetet i Uppsala samt Universitetssjukhuset i Lund. I Uppsala kommer C-RAD att delvis finansiera en doktorandtjänst. Flera diskussioner pågår med kliniker utanför Sverige.

Under hösten 2007 rekryterades ytterligare fem personer till C-RAD Imaging och verksamheten i Östersund. Medarbetarna i Östersund har en bred och djup kompetens inom fysik, elektronik, mekanik och programvaruutveckling.

Därmed har utvecklingen av ett detektorsystem baserat på den unika GEM teknologin intensifierats. Teknologin möjliggör detektering för konventionell röntgen samt av de höga energierna från en strålterapi maskin. I ett första skede har fokus legat på att utveckla ett detektorsystem för användning som EPID, dvs. att detektera strålningen från strålterapi maskinen.

Testerna på det första systemet inleddes under november månad

på Universitetssjuk-huset i Lund. Dessa första resultat var lovande. Medarbetarna i Östersund har fortsatt med att förfinas tekniken för att förbättra systemets upplösning och kontrastverkan. Förutom tester i Lund på maskiner från Elekta kommer detektorn att också testas på den privata strålbehandlingskliniken RayClinic utanför Uppsala. RayClinic har installerat maskiner från det amerikanska företaget Varian.

Samarbetet med den tidigare leverantören av laserskanningsystemet avslutades 31 december 2007. Först därefter kunde arbetet med att flytta verksamheten till det uppsalabaserade företaget Scandiflash påbörjas. Delar av elektroniken, programvaran och mekaniken nyutvecklades i ett forcerat tempo. Dessa utvecklingar har genomförts i nära samarbete med strålbehandlingskliniken på Akademiska sjukhuset i Uppsala och RayClinic utanför Uppsala. Leveranser av nya system startade under årets sista kvartal. Efter att godkännanden på de nya systemen föreligger på de viktiga exportmarknaderna, sker en fortsatt fokus på utveckling av ny funktionalitet.

I samarbete med professor Anders Brahme och Karolinska Institutet har C-RAD Innovation ansökt om USA patent på två nya uppfinningar, dels en ny typ av kollimator baserad på vätska, dels en ny typ av bildgivande system så kallad faskontrast röntgen.

Väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

Ett antal risker har identifierats. Effekterna av dessa faktorer är svåra att bedöma. Faktorerna kan verka både i positiv och i negativ riktning för bolaget.

Vid en bedömning av bolagets fortsatta utveckling är det av vikt att också beakta dessa risker. Faktorerna har utan prioriteringsordning listats nedan.

Tekniska risker

C-RAD gruppen har produkter, som både är i kommersialiseringssfasen och i utvecklingsfas. Även om omfattande arbete har lagts ner på verifiering av valda tekniska lösningar, så kan utvecklingsarbetet leda till tekniska bakslag, där nya lösningar måste väljas. Detta kan leda till fördröjad utveckling samt till försenad marknadsintroduktion

Bolaget har påbörjat försäljningen av laserskannern Sentinel och intresset för produkten är stor. Bolagets bedömning är att kassaflödet för både Sentinel och GEMini kommer att ge god lönsamhet vilket gör att något nedskrivningsbehov ej föreligger. Skulle satsningen helt eller delvis misslyckas kan bolaget tvingas att skriva ner delar eller hela projekten.

Marknadsacceptans

Bolagen utvecklar nya innovativa lösningar för användning inom avancerad strålbehandling. Det finns en risk att dessa lösningar ej får en bred marknadsacceptans. Marknaden kan komma att preferera lösningar med andra pris/prestanda. Lösningar, som idag ej är kända kan introduceras.

Konkurrenser inom acceleratorområdet

Bolaget är beroende av ett väl fungerande samarbete med de etablerade tillverkarna av accelerators för strålbehandling. Skulle sådana samarbeten ej komma till stånd, så kommer C-RAD att få svårt att realisera uppgjorda planer.

Bristande produktkvalitet

Inom det medicinsktekniska området och speciellt för produkter med anknytning till terapi är hög produktkvalitet en kritisk faktor. Initiala kvalitetsproblem för ett nystartat bolag, även om dessa snabbt löses, kan få förödande konsekvenser.

Medarbetarberoende

Bolagets framgång baseras på kompetensen hos sina medarbetare och det är väsentligt för bolagets utveckling att kunna attrahera och behålla kunnig och motiverad personal.

Finansiella risker

Bolaget har intäkter och kostnader i framförallt SEK, EUR och USD. Hittills har valutariskerna varit små men med ökad omsättning ökar dessa för bolaget.

Aktien

Vid den emission, som föregick noteringen av C-RAD AB på Aktietorget juli 2007, meddelades, att bolaget hade för avsikt att genomföra ytterligare en emission under 2008. Denna genomfördes planenligt under hösten 2008. Vid full teckning skulle denna ha tillfört 20 MSEK till bolaget. Emissionen inbringade totalt 14,7 MSEK. Norrlandsfonden försvarade sin andel i bolaget genom att teckna ett konvertibellån på ytterligare 1,3 MSEK.

Tre av grundarna tillförde 1,25 MSEK av ett totalt utrymme på 8,16 MSEK för grundarkretsen. Det var därför mycket glädjande att notera allmänhetens stora intresse för bolaget.

Personal

Vid årsskiftet hade bolaget totalt 19 medarbetare. Inga nyrekryteringar har skett under året. Flertalet av medarbetarna arbetar inom forskning och utveckling. Rekryteringarna till C-RAD bolagen har varit framgångsrik. Medarbetarna besitter spjutspetskompetenser inom sina respektive discipliner. Flera har också lång erfarenhet från strålterapi och strålningsfysik. På kort tid har ett väl fungerande samarbete utvecklats mellan de båda grupperna i Uppsala och Östersund. Vi står kompetensmässigt väl rustade inför framtida utmaningar.

Framtida utveckling

Efter de massiva satsningar, som under 2008 genomförts inom utveckling, produktion, kvalitetssäkring och marknad, förväntas under kommande år resultat och genombrott på viktiga nyckelmarknader.

Följande mål skall nås under 2009:

- Sentinelsystem kommer att säljas och tas i klinisk drift på viktiga nyckelmarknader i Europa, Nordamerika och Ostasien.
- Ny funktionalitet introduceras under året för andningsstyrd strålbehandling. Arbetet med integration mot de viktigaste accelerator- och verifikationssystemen fortsätter.
- En fortsatt breddning och utveckling av C-RAD's affärsmodell.
- Bearbetning och definition av kunder för GEM- teknologin.

Bolagsstyrning

Bolaget har inga utskott eller kommittéer utan alla frågor behandlas av styrelsen i sin helhet. Styrelsens ordförande tillser att det inför årsstämman inhämtas synpunkter från de större aktieägarna avseende styrelsens sammansättning så att ett förslag kan presenteras på stämman.

Kod för bolagsstyrning som infördes den 1 juli 2005 gäller ej för C-RAD AB då den endast omfatta företag som är registrerade på börs och andra noterade företag med börsvärde överstigande 3 miljarder svenska kronor.

Förslag till vinstdisposition

Till årsstämmans förfogande står följande medel i moderbolaget, kronor:

Balanserad förlust	-3 411 740
Överkursfond	46 401 314
Årets resultat	-2 049 966
Totala balanserade vinstmedel:	40 939 608

Styrelsen och verkställande direktören förslår att de balanserade vinstmedlen 40 939 608 kr överförs i ny räkning.

Koncernresultaträkningar

	Not	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning	3	1 291 124	5 052 950
Aktiverat arbete för egen räkning		9 594 208	6 103 563
Övriga rörelseintäkter	4	125 902	18 544
		11 011 234	11 175 057
Rörelsens kostnader			
Inköpta varor och tjänster		-1 251 044	-2 026 690
Övriga externa kostnader	5,6	-5 700 363	-3 891 308
Personalkostnader	7	-13 308 894	-9 999 639
Avskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	10,11	-1 364 502	-296 701
Övriga rörelsekostnader		-14 077	0
		-21 638 880	-16 214 338
Rörelseresultat		-10 627 646	-5 039 281
Ränteintäkter		374 936	267 497
Räntekostnader		-470 075	-92 386
Resultat före skatt		-10 722 785	-4 864 170
Skatt på årets resultat	8,9	-	-
Årets resultat		-10 722 785	-4 864 170
Resultat per aktie	13		
Resultat per aktie före utspädning		-1,28	-0,78
Resultat per aktie efter utspädning		-1,17	-0,75

Koncernbalansräkningar

	Not	2008-12-31	2007-12-31
Tillgångar			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar	11, 20		
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		23 698 996	12 496 336
Patent, licenser och liknande rättigheter		2 151 786	1 988 409
		25 850 782	14 484 745
Materiella anläggningstillgångar	10		
Inventarier		406 699	526 921
Finansiella anläggningstillgångar			
Långfristiga fordringar		764 075	5 000
		764 075	5 000
Summa anläggningstillgångar		27 021 556	15 016 666
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Varulager		1 193 999	609 527
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		2 091 233	1 245 208
Övriga fordringar		1 191 658	435 655
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		535 740	534 047
		3 818 631	2 214 910
Kassa och bank	18	16 348 990	21 663 607
Summa omsättningstillgångar		21 361 620	24 488 044
Summa tillgångar		48 383 176	39 504 710
Eget kapital			
Aktiekapital	13	1 428 219	1 207 388
Övrigt tillskjutet kapital		56 987 628	43 503 323
Balanserat resultat		-12 643 614	-8 187 692
Årets resultat		-10 722 785	-4 864 170
Summa eget kapital		35 049 448	31 658 849
Långfristiga skulder	14, 15		
Konvertibla skuldebrev		3 491 754	3 389 690
Övriga långfristiga skulder		781 020	1 090 734
		4 272 774	4 480 424
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		1 125 126	675 346
Övriga kortfristiga skulder		5 355 971	1 412 305
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		2 579 858	1 277 786
		9 060 955	3 365 437
Summa eget kapital och skulder		48 383 176	39 504 710
Ställda säkerheter	16	1 470 000	1 470 000
Ansvarsförbindelser		Inga	Inga

Koncernens förändringar i eget kapital

	Not	Aktie- kapital	Övrigt tillskjutet kapital	Balanserat resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2007		571 730	12 826 658	-8 395 785	5 002 603
Nyemission		635 658	31 412 155		32 047 813
Emissionsutgifter			-1 245 801		-1 245 801
Eget kapitaldel konvertibellån				510 311	510 311
Upplösning negativ goodwill				208 093	208 093
Årets resultat				-4 864 170	-4 864 170
(varav rättelse av fel från tidigare period)	21				(924 701)
Eget kapital 2007-12-31		1 207 388	42 993 012	-12 541 551	31 658 849
Nyemission		220 831	14 501 209		14 722 040
Emissionsutgifter			-776 559		-776 559
Eget kapitaldel konvertibellån				-102 063	-102 063
Teckningsoptioner			269 966		269 966
Årets resultat				-10 722 785	-10 722 785
Eget kapital 2008-12-31	13	1 428 219	56 987 628	-23 366 399	35 049 448

Kassaflödesanalys för koncernen

	Not	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		- 10 647 219	- 5 039 281
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet, mm	17	1 364 502	448 399
Erhållen ränta		374 936	267 497
Erlagd ränta		-470 075	-226 307
		-9 377 856	-4 549 692
Ökning/minskning kundfordringar		-1 504 166	-1 245 208
Ökning/minskning varulager		-584 472	-112 045
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-757 696	-459 158
Ökning/minskning leverantörsskulder		449 780	-774 764
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder		1 718 678	-217 643
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-10 055 732	-7 358 510
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar		-12 417 998	-5 913 737
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-177 690	-332 741
Placeringar i övriga finansiella tillgångar		-100 945	0
Förvärv av dotterbolag		0	-98 000
Kassa förvärvat dotterbolag		0	679 134
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-12 696 633	-5 665 344
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		13 945 481	29 802 012
Teckningsoptioner		269 966	0
Amortering av skuld		-251 394	0
Ökning/minskning kortfristiga finansiella skulder		3 473 695	0
Upptagna lån		0	2 933 276
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		17 437 748	32 735 288
Årets kassaflöde		-5 314 617	19 711 434
Likvida medel vid årets början		21 663 607	1 952 173
Likvida medel vid årets slut		16 348 990	21 663 607

Moderbolagets resultaträkningar

	Not	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Rörelsens intäkter			
Nettoomsättning		5 400 000	0
Övriga externa kostnader		-3 167 301	-1 862 902
Personalkostnader		-3 571 423	-1 738 782
Avskrivningar av materiella anläggningstillgångar	10	-36 536	-3 549
		- 6 775 260	- 3 605 233
Rörelseresultat			
		-1 375 260	-3 605 233
Resultat från andelar i koncernföretag		-800 000	0
Ränteintäkter		370 628	235 737
Räntekostnader		-245 334	-146 945
Resultat före skatt			
		- 2 049 966	- 3 516 441
Skatt på årets resultat	20	0	0
Skatteeffekt på koncernbidrag		0	0
Årets resultat		-2 049 966	-3 516 441

Moderbolagets balansräkningar

	Not	2008-12-31	2007-12-31
Tillgångar			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Materiella anläggningstillgångar	10		
Inventarier		135 288	14 703
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	12	10 276 000	1 326 000
Fordringar i koncernföretag		19 976 772	13 934 753
Andra långfristiga fordringar		100 945	0
		30 353 717	15 260 753
Summa anläggningstillgångar		30 489 005	15 275 456
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Kortfristiga fordringar			
Övriga fordringar		326 804	66 266
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		403 707	242 664
		730 511	308 930
Kassa och bank	18	16 150 390	18 702 687
Summa omsättningstillgångar		16 880 901	19 011 617
Summa tillgångar		47 369 906	34 287 073
Eget kapital och skulder			
EGET KAPITAL			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital	13	1 428 219	1 207 388
		1 428 219	1 207 388
Fritt eget kapital			
Överkursfond		46 671 280	32 676 664
Balanserat resultat		-3 681 706	-63 201
Årets resultat		-2 049 966	-3 516 441
		40 939 608	29 097 022
Summa eget kapital		42 367 827	30 304 410
Långfristiga skulder	14, 15		
Konvertibla skuldebrev		3 491 754	3 389 690
Övriga långfristiga skulder		0	0
		3 491 754	3 389 690
Kortfristiga skulder			
Leverantörsskulder		359 956	177 460
Övriga kortfristiga skulder		486 189	82 057
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		664 180	333 455
		1 510 324	592 972
Summa eget kapital och skulder		47 369 906	34 287 073
Ställda säkerheter		0	0
Ansvarsförbindelser			
Generell borgen för dotterbolag		1 470 000	1 470 000

Kassaflödesanalys för moderbolaget

	Not	2008-01-01 2008-12-31	2007-01-01 2007-12-31
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat före finansiella poster		-1 375 260	-3 605 233
Justering för poster som inte ingår i kassaflödet, mm	17	36 536	3 549
Erhållen ränta		370 628	235 737
Erlagd ränta		-245 334	-146 945
		-1 213 430	-3 512 892
Ökning/minskning övriga kortfristiga fordringar		-421 581	-193 170
Ökning/minskning leverantörsskulder		182 496	-5 365
Ökning/minskning övriga kortfristiga rörelseskulder		734 856	-383 920
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-717 659	-4 095 347
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar			
Förvärv av materiella anläggningstillgångar		-157 121	-18 252
Placeringar i övriga finansiella anläggningstillgångar		-100 945	-98 000
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-258 066	-116 252
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		13 945 481	29 802 012
Teckningsoptioner		269 966	0
Upptagna lån		0	1 800 000
Förändring fordringar i koncernen		-15 792 019	-9 754 252
Erhållna/utbetalda koncernbidrag			
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		-1 576 572	21 847 760
Årets kassaflöde		-2 552 297	17 636 161
Likvida medel vid årets början		18 702 687	1 066 526
Likvida medel vid årets slut		16 150 390	18 702 687

Moderbolagets förändringar i eget kapital

	Not	Aktie- kapital	Över- kursfond	Balanserat resultat	Summa eget kapital
Ingående balans per 1 januari 2007		571 730	12 826 658	-10 889 859	2 508 529
Nyemission		635 658	31 412 155		32 047 813
Emissionsutgifter		0	-1 245 801		-1 245 801
Eget kapitaldel konvertibellån			510 310		510 310
Vinstdisposition enligt beslut av bolagsstämman:					
Ianspråkstagande av överkursfond			-10 826 658	10 826 658	
Årets resultat				-3 516 441	- 3 516 441
Eget kapital 2007-12-31		1 207 388	32 676 664	-3 579 642	30 304 410
Nyemission		220 831	14 501 209		14 722 040
Emissionsutgifter		0	-776 559		-776 559
Eget kapitaldel konvertibellån				-102 064	102 064
Teckningsoptioner			269 966		269 966
Årets resultat				-2 049 966	- 2 049 966
Eget kapital 2008-12-31		1 428 219	46 671 280	-5 731 672	42 367 827

Noter med redovisningsprinciper och bokslutskommentarer

Belopp i svenska kronor om inte annat anges, siffror inom parentes avser föregående år

Standarder och tolkningar som ännu inte trätt i kraft och som inte har tillämpats i förtid av koncernen

- *IAS 1 Ändringar
Ändringarna träder i kraft den 1 januari 2009 och innebär ändrade uppställningsformer vad gäller resultaträkningen respektive eget kapital rapporten.
- *IFRS 8 Rörelsesegment
Standarden träder i kraft den 1 januari 2009 och kommer att påverka upplysningarna om segmenten

Standarder och tolkningar som ännu inte trätt i kraft och som inte bedöms vara relevanta för koncernen för närvarande

- *IFRIC 11 IFRS 2 Återköp egna aktier och transaktioner mellan koncernbolag
- *IFRIC 12 Service concessions Arrangements
- *IFRIC 13 Lojalitetsprogram
- *IFRIC 14 IAS 19 – Ersättningar till anställda
- *IAS 23 Lånekostnader – ändring

Not 1 Redovisnings- och värderingsprinciper

De viktigaste redovisningsprinciperna som tillämpats när denna koncernredovisning upprättas anges nedan. Dessa principer har tillämpats konsekvent för alla presenterade år.

Grund för rapporternas upprättande

Koncernredovisning för C-RAD koncernen har upprättats i enlighet med International Financial Reporting Standards (IFRS) utgivna av International Accounting Standards Board (IASB) samt tolkningsuttalanden från International Financial Reporting Interpretations Committee (IFRIC) såsom de har godkänts av EG-kommissionen för tillämpning inom EU. Vidare har Rådet för Finansiell rapporterings Rekommendation RFR 1.1 Kompletterande redovisningsregler för koncerner tillämpats.

Att upprätta rapporter i överensstämmelse med IFRS kräver användning av en del viktiga redovisningsmässiga uppskattningar. Vidare krävs att ledningen gör vissa bedömningar vid tillämpningen av företagets redovisningsprinciper. De områden som innefattar en hög grad av bedömning, som är komplexa eller sådana områden där antaganden och uppskattningar är av väsentlig betydelse anges i not 20.

Moderbolaget tillämpar samma redovisningsprinciper som koncernen utom i de fall som anges nedan under avsnittet "Moderbolagets redovisningsprinciper". De avvikelser som förekommer mellan moderbolagets och koncernens principer föranleds av begränsningar i möjligheterna att tillämpa IFRS i moderbolaget till följd av Årsredovisningslagen (ÅRL) och Tryggandelagen samt i vissa fall skatteskal.

Denna årsredovisning och koncernredovisning har godkänts för offentliggörande av styrelsen den 27 april 2009. Koncernens resultat- och balansräkning samt moderbolagets resultat- och balansräkning blir föremål för fastställelse på årsstämman den 18 maj 2009.

Koncernredovisning

Dotterföretag är alla de företag där Koncernen har rätten att utforma finansiella och operativa strategier på ett sätt som vanligen följer med ett aktieinnehav uppgående till mer än hälften av rösträtterna.

Koncernredovisningen omfattar moderbolaget C-RAD AB, de helägda dotterföretagen, C-RAD Positioning AB, C-RAD Imaging AB och C-RAD Innovation AB. Moderbolaget och dotterbolagen C-RAD Positioning AB och C-RAD Imaging AB ägdes före bildandet av koncernen av samma persongrupp vilket innebär att koncernredovisningen har upprättat enligt de regler som gäller för rörelseförvärv som inbegriper företag under samma bestämmande inflytande. Detta medför att moderbolagets anskaffningsvärde för dotterbolagens aktier är samma som säljarnas anskaffningsvärde för aktierna och nettotillgångarna i dotterbolagen redovisas till bokfört värde. Samma princip har tillämpats under 2007 vid förvärvet av PencilBeam Technologies AB (därefter namnändrat till C-Rad Innovation AB) då även detta förvärv skedde från en persongrupp med bestämmande inflytande över C-Rad AB. Enligt

den definitiva förvärvsanalys som upprättats uppstod en negativ goodwill på 208.093 kr, vilken har upplösts direkt mot eget kapital.

Förvärvsmetoden används för redovisning av Koncernens förvärv av dotterföretag. Anskaffningskostnaden för ett förvärv utgörs av verkligt värde på tillgångar som lämnats som ersättning, emitterade egetkapitalinstrument och uppkomna eller övertagna skulder per överlåtelsedagen, plus kostnader som är direkt hänförliga till förvärvet. Identifierbara förvärvade tillgångar och övertagna skulder och eventalförpliktelser i ett företagsförvärv värderas inledningsvis till verkliga värden på förvärvsdagen oavsett omfattning på eventuellt minoritetsintresse. Det överskott som utgörs av skillnaden mellan anskaffningsvärdet och det verkliga värdet på Koncernens andel av identifierbara förvärvade nettotillgångar redovisas som goodwill.

Internvinster och mellanhavanden inom koncernen elimineras i koncernredovisningen. Även orealiserade förluster elimineras, om inte transaktionen utgör ett bevis på att ett nedskrivningsbehov föreligger för den överlåtna tillgången.

Segmentsrapportering

Koncernens interna rapporteringssystem är uppbyggt med tanke på uppföljning av avkastningen på koncernens produkter varför rörelsesegment är den primära indelningsgrunden. Bolagets intäktsområden är starkt beroende av varandra och har samma kundkrets. De utsätts för likartade risker och möjligheter, vilket innebär att olika rörelsesegment inte kan identifieras redovisningsmässigt. Bolaget bedömer därför att verksamheten utgör en rörelsesegment. Geografiska områden utgör koncernens sekundära indelningsgrund. Den information som presenteras avseende segmentets intäkter avser de geografiska områden grupperade efter var slutkunderna är lokaliserade. Omsättningens fördelning på geografiska marknader framgår av not 3.

Kundfordringar

Kundfordringar redovisas netto efter avsättning för osäkra kundfordringar. Avsättningar för osäkra kundfordringar baseras på individuell bedömning av kundfordringar som gjorts med hänsyn till förväntade kundförluster.

Funktionell valuta

Moderbolagets funktionella valuta är svenska kronor, vilket även utgör rapporteringsvalutan för moderbolaget och koncernen. Det innebär att de finansiella rapporterna presenteras i svenska kronor.

Fordringar och skulder utländsk valuta

Fordringar och skulder i utländsk valuta är omräknade till svenska kronor efter balansdagens kurs. Skillnaden mellan anskaffningsvärde och balansdagens värde är resultatförd.

Eget kapital

Transaktionskostnader som direkt kan hänföras till emission av nya aktier eller optioner redovisas, netto efter skatt, i eget kapital som ett avdrag från emissionslikviden.

Leverantörsskulder

Leverantörsskulder upptas till det värde som bolaget har för avsikt att betala leverantören för att avveckla skuldförhållandet.

Uppskjuten skatt

Uppskjuten skatt redovisas enligt balansräkningsmetoden på alla temporära skillnader som uppkommer mellan det skattemässiga värdet på tillgångarna och skulder och dessas redovisade värden i koncernredovisningen. Uppskjuten skatt beräknas med tillämpning av skattesatser som har beslutats eller aviserats per balansdagen och som förväntas gälla när den berörda uppskjutna skattefordran realiseras eller den uppskjutna skatteskulden regleras. Uppskjutna skattefordringar redovisas i den omfattning det är troligt att framtida skattemässiga överskott kommer att finnas tillgängliga, mot vilka de temporära skillnaderna kan utnyttjas.

Upplysningar om närstående

Koncernen anlitar ScandiFlash AB för serieleveranser av hårdvara för produktionen av C-RAD Sentinel. Erik Hedlund, VD C-RAD AB, äger 30 % av ScandiFlash AB.

I övrigt hänvisas till not 2 och not 7 Ersättningar till ledande befattningshavare. Några andra närstående transaktioner har inte förekommit.

Intäktsredovisning

Intäkter redovisas när inkomsten kan beräknas på ett tillförlitligt sätt och när huvudsakligen alla risker och rättigheter som är förknippade med ägandet övergått till köparen, vilket normalt inträder i samband med leverans.

Leasing

Leasingavtal klassificeras antingen som finansiell eller operationell leasing. Finansiell leasing föreligger då de ekonomiska riskerna och förmånerna förknippade med leasingobjektet i all väsentlighet har förts över till lease-tagaren. I annat fall är det fråga om operationell leasing. C-Rad AB har inga väsentliga finansiella leasingavtal. Samtliga leasingavtal redovisas således som operationella leasingavtal, vilket innebär att leasingavgiften fördelas linjärt över leasingperioden.

Pensioner

Pensionsplanerna har klassificerats som avgiftsbestämda planer och motsvarar allmän pensionsplan.

Materiella anläggningstillgångar

Tillgångarna är redovisade till anskaffningskostnad med avdrag för planmässiga avskrivningar baserade på en bedömning av tillgångarnas nyttjandeperiod.

Avskrivningar enligt plan är gjorda enligt följande:
Inventarier 20–33 %

Immateriella anläggningstillgångar

Utgifter för forskning kostnadsförs löpande. Tillgångarna är redovisade till anskaffningskostnad och avser utgifter för utveckling enligt kriterierna i IAS 38. Tillgångar som har en obestämd nyttjandeperiod skrivs inte av utan prövas årligen avseende eventuellt nedskrivningsbehov. Tillgångar som har en begränsad nyttjandeperiod redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerad avskrivning. Avskrivningar görs linjärt för att fördela kostnaden över deras bedömda nyttjandeperiod (5 – 10) år. Avskrivningar påbörjas året efter att kommersialisering inletts.

Nedskrivningar

När det finns en indikation på att en tillgång eller en grupp av tillgångar minskat i värde görs en bedömning av dess redovisade värde. I de fall det redovisade värdet överstiger det beräknade återvinningsvärdet skrivs det redovisade värdet omedelbart ner till detta återvinningsvärde. Prövning av nedskrivningsbehov för immateriella tillgångar sker årligen samt då indikationer på att nedskrivningsbehov föreligger. Återvinningsbart belopp för kassagenererande verksamhetsgrenar fastställs baserat på beräkningar av nyttjandevärden. Vid fastställande av nyttjandevärdet nuvärdesberäknas de framtida kassaflöden som tillgången förväntas ge upphov till under nyttjandeperioden. Nedskrivningstest görs på lägsta nivå där separata kassaflöden kan identifieras. De framtida kassaflödena har hämtats från bolagets affärsplan.

Finansiella instrument

Finansiella instrument värderas och redovisas i enlighet med reglerna i IAS 39, vilket innebär att C-RADs samtliga finansiella instrument värderas till upplupet anskaffningsvärde.

Finansiella tillgångar tas upp i balansräkningen när bolaget blir part i avtalet och tas bort när bolaget avtalet förfaller eller bolaget tappar kontrollen över tillgångarna.

Finansiella skulder redovisas initialt till nominella belopp efter avdrag för transaktionskostnader. Därefter sker korrigering för eventuella över/undervärden med räkta periodiserat över lånets löptid.

Statliga stöd

Statliga stöd redovisas till verkligt värde när det finns rimlig säkerhet att stödet kommer att erhållas och att bolaget kommer att uppfylla alla därmed sammanhängande villkor.

Statligt stöd som hänför sig till förväntade kostnader redovisas som förutbetalda intäkter. Stödet intäktsförs i den period då de kostnader uppkommer som det statliga stödet är avsett att kompensera.

Statliga stöd för anskaffning av materiella anläggningstillgångar reducerar tillgångens redovisade värde.

Varulager

Varulagret är värderat enligt lägsta värdets princip, d.v.s. till det lägsta av anskaffningsvärde och nettoförsäljningsvärde. Vid bestämmande av anskaffningsvärdet är först-in-först-ut principen tillämpad. Nettoförsäljningsvärde utgörs av beräknat försäljningsvärde med avdrag för beräknad försäljningskostnad.

Kassaflödesanalys

Kassaflödesanalysen upprättas enligt indirekt metod. Det redovisade kassaflödet omfattar endast transaktioner som medför in- eller utbetalningar.

Moderbolagets redovisningsprinciper

Moderbolaget har upprättat sin årsredovisning enligt årsredovisningslagen och Rådet för finansiell rapporterings rekommendation RFR 2 Redovisning för juridisk person. RFR 2 innebär att moderbolaget skall tillämpa IFRS-standard så långt det är möjligt inom ramen för årsredovisningslagen och med hänsyn till sambandet mellan redovisning och beskattning.

Not 2 Transaktioner med närstående

Uppgifter om moderföretaget

Moderföretaget är ett aktiebolag med säte i Uppsala, Uppsala län.

Inköp och försäljning mellan koncernföretag

Nedan anges andelen av årets inköp och försäljning avseende koncernföretag.

Inköp, 0 % (0) %

Försäljning, 100 % (0) %

Rörelsefordringar/-skulder avseende närstående	2008	2007
C-RAD AB (moderbolag) har en fordran på		
C-RAD Positioning AB	9 318 003	8 470 550
C-RAD AB (moderbolag) har en fordran på		
C-RAD Imaging AB	10 038 801	4 314 200
C-RAD Positioning AB har en fordran/skuld på		
C-RAD Imaging AB	–270 514	32 975
C-RAD Positioning AB har en fordran på		
C-RAD Innovation AB	592 438	0
C-RAD AB (moderbolag) har en fordran på		
C-RAD Innovation AB	619 966	1 150 000
Summa	20 298 694	13 967 725

Lån eller åtagande till eller för närstående och ledande befattningshavare

Lån från aktieägare uppgår till 0 (0) kr

Aktieoptioner utgivna till styrelseledamöter

Det finns inga aktieoptioner utgivna till styrelseledamöter eller ledande befattningshavare.

Övrigt

I separata noter finns upplysningar om

- löner mm till styrelse och VD
- ställda säkerheter för koncernföretag
- ansvarsförbindelser för koncernföretag

Not 3 Rapportering för segment

Koncernen	2008	2007
Nettoomsättning per geografisk marknad		
Europa	1 203 690	4 733 156
USA	87 434	319 794
Ostasien		
Övriga världen		
	1 291 124	5 052 950

Bolaget har endast en rörelsegren, vilken består av produktenheterna Sentinel, GEMini och Orbiter. Denna gren kan komma att utgöra ett segment i framtiden men för 2008 uppgick omsättningen hänförlig till GEMini och Orbiter till 0 % (0 %) av den totala omsättningen. Koncernens tillgångar är lokaliserade i Europa, Sverige. De investeringar koncernen gjort i materiella och immateriella anläggningstillgångar har skett i Sverige

Not 4 Övriga intäkter

Koncernen	2008	2007
Regionalpolitiskt stöd, NUTEK	0	0
Innovationsstöd, ALMI	0	0
Arbetsmarknadspolitiskt stöd	125 902	18 544
Erhållna bidrag, Sparbanksstiftelsen	0	0
Summa	125 902	18 544

NUTEK har beviljat regionalpolitiskt företagsstöd med 1 433 tkr. Om bolaget inte uppfyller NUTEKs "Allmänna villkor och bestämmelser" föreligger möjlighet att återkräva bidragen.

Bolaget har fått ytterligare 432 (106) tkr i statliga stöd. Dessa har ej redovisats som intäkt då de avser bidrag till förvärv av tillgång. Erhållet belopp har därför istället reducerat tillgångens anskaffningsvärde. (se not 10 och 11 nedan).

EU har under 2007 utbetalt 392 tkr till C-RAD Imaging AB avsedda för att användas i ett särskilt projekt. Projektiden är fem år och redovisning av användningen av tilldelade medel görs årsvis i efterskott.

ALMI har beviljat ett innovationsstöd som bidrar utan återbetalningsskyldighet. Återbetalningsplikt kan uppstå om verksamheten flyttas från länet inom en 6 års period.

Not 5 Ersättning till revisorerna

	Koncernen		Moderbolaget	
	2007	2006	2007	2006
Grant Thornton				
Revisionsuppdrag	142 191	219 805	87 292	145 088
Andra uppdrag	44 153	14 800	37 760	
186 344	234 605	125 052	145 088	

Med revisionsuppdrag avses granskning av årsredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning, övriga arbetsuppgifter som det ankommer på bolagets revisor att utföra samt rådgivning eller annat biträde som föranleds av iakttagelser vid sådan granskning eller genomförandet av sådana övriga arbetsuppgifter. Allt annat är andra uppdrag.

Not 6 Operationella leasingavtal

Leasingkostnader avseende operationella leasingavtal avseende billeasing uppgår under året till följande

	Koncernen		Moderbolaget	
	2007	2006	2007	2006
Leasingkostnader	258 030	273 829	176 429	109 946

Not 7 Kostnader för ersättningar till anställda

	Koncernen		Moderbolaget	
	2007	2006	2007	2006
Medelantalet anställda				
Kvinnor	4	3	1	0
Män	15	14	3	2
Totalt	19	17	4	2

Löner och ersättningar har uppgått till

Styrelsen och verkställande direktören	2 082 636	1 815 098	805 900	726 630
Övriga anställda	6 741 974	4 655 549	1 442 991	395 198
Totala löner och ersättningar	8 824 610	6 470 647	2 248 891	1 121 828

Sociala avgifter enligt lag och avtal	3 063 625	2 318 816	823 899	457 661
Pensionskostnader styrelse och VD	273 764	358 133	134 012	143 960
Pensionskostnader övriga anställda	852 146	689 611	133 657	81 312
Totala löner, ersättningar, sociala avgifter och pensionskostnader	13 014 145	9 837 207	3 340 459	1 804 761

Sjukfrånvaro i moderbolaget i procent av de anställdas arbetstid uppgår till 0 % för 2008 och 2007.

	2007		2006	
	Antal på balans-dagen	Varav män	Antal på balans-dagen	Varav män
Styrelseledamöter och ledande befattningshavare				
Koncernen (inkl dotterbolag)				
Styrelseledamöter	6	100 %	7	100 %
Verkställande direktörer och andra ledande befattningshavare	3	100 %	3	100 %

Ersättning till styrelse och villkor för ledande befattningsinnehavare

Styrelsen

Till styrelsens ordförande utgår ett årligt arvode om 2,5 basbelopp. Till ledamöter valda på bolagsstämma ledamöter utgår inte något arvode.

Ledande

befattningsinnehavare	Fast lön	Tjänstebil	Uppsägningsvillkor
Erik Hedlund			
VD C-RAD AB samt C-RAD Positioning AB	60 000	Ja	Maximalt 12 mån.
Gunnar Norberg			
VD C-RAD Imaging AB	52 000	Ja	Maximalt 12 mån
Cristina Svensson			
VD C-RAD Positioning AB	51 000	Nej	Maximalt 12 mån

Övriga villkor; 30 dagars semester och pension enligt ITP-planen. Under 2008 har en bonus om 18 269 kr utbetalats till Cristina Svensson, VD C-RAD Positioning AB samt 20 000 kr till Gunnar Norberg, VD C-RAD Imaging AB. Inga andra gratifikationer har utbetalats under året. Styrelsen fastställer årligen villkor för bonus till ledande befattningshavare.

Optionsprogram

På årsstämman 14 maj 2008 beslutades att emittera teckningsoptioner till samtliga anställda och styrelsens ledamöter. Högst 400 000 teckningsoptioner ska ges ut med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt.

Optionerna ägs av personer som är anställda i koncernen samt en styrelseledamot i C-RAD AB. När optionerna förvärvades av dessa personer skedde det till marknadspris beräknat enligt Black & Scholes-modellen. Vid fullt utnyttjande av teckningsoptionerna kommer aktiekapitalet att öka med 60 000 kr, vilket motsvarar en utspädningsseffekt om 5 %. Samtliga personer som erbjuds delta i programmet har erbjudits samma antal teckningsoptioner och det har skett till marknadsmässiga villkor. Inlösenperiod är 1 maj 2011–31 maj 2011 och teckningskursen är 28,73 SEK.

Not 8 Skatt på årets resultat

Koncernen	2008	2007
Redovisat taxerade inkomst i respektive koncernbolag	–11 590 577	–4 333 309
Varav ingår ej avdragsgilla kostnader	856 957	22 315
Skatt enligt gällande skattesats (28 %) hos respektive koncernbolag	3 245 362	1 213 326
Skatteeffekt på grund av temporära skillnader i redovisning av immateriella tillgångar mellan koncernredovisningen och de enskilda koncernbolagens redovisning		
Skatt enligt gällande skattesats i koncernredovisningen	3 245 362	1 213 326
Ökning av ej redovisat uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag	3 245 362	1 213 326
Skatt på årets resultat enligt resultaträkningen	–	–

Not 9 Uppskjuten skatt

Uppskjutna skattefordringar redovisas för skattemässiga underskottsavdrag i den utsträckning som det är sannolikt att de kan tillgodogöras genom framtida beskattningsbara vinster. Då det är svårt att avgöra när underskottsavdrag kan komma att utnyttjas har något värde för underskottsavdragen ej upptagits i balansräkningen. En aktivering av uppskjuten skatt skulle ge en uppskjuten fordran på 7 413 822 kr.

	2008-12-31	2007-12-31
Underskottsavdrag i enskilda koncernbolag	26 477 934	14 887 357
Effekt på grund av temporära skillnader i redovisning av immateriella tillgångar mellan koncernredovisning och de enskilda koncernbolagen	1 799 729	1 799 729
Underskottsavdrag i koncernen	24 678 205	13 087 628
Ej tillgångsförda underskottsavdrag	–24 678 205	–13 087 628
Uppskjutna skattefordringar, netto	–	–

Not 10	Materiella anläggningstillgångar				
Koncernen	Inventarier				
Ackumulerade anskaffningsvärden					
Ingående balans 2006-01-01	465 226				
Årets förändringar					
–Inköp	109 389				
–Omklassificeringar	330 000				
–Erhållna bidrag	–183 000				
Utgående balans 2006-12-31	721 615				
Ingående balans 2007-01-01	721 615				
Årets förändringar					
–Inköp	332 741				
–Omklassificeringar	94 043				
–Erhållna bidrag					
Utgående balans 2007-12-31	1 148 399				
Ingående balans 2008-01-01	1 148 399				
Årets förändringar					
–Inköp	195 691				
–Försäljningar					
–Omklassificeringar	–18 000				
–Erhållna bidrag					
Utgående balans 2008-12-31	1 326 090				
Ackumulerade avskrivningar					
Ingående balans 2006-01-01	102 966				
Årets förändringar					
–Avskrivningar	190 816				
Utgående balans 2006-12-31	293 782				
Ingående balans 2007-01-01	293 782				
Årets förändringar					
–Avskrivningar	327 695				
Utgående balans 2007-12-31	621 478				
Ingående balans 2008-01-01	621 478				
Årets förändringar					
–Avskrivningar	302 715				
–Försäljningar/utrangeringar	–4 800				
Utgående balans 2008-12-31	919 393				
Redovisade värden					
Per 2006-01-01	362 260				
Per 2006-12-31	427 833				
Per 2007-12-31	526 921				
Per 2008-12-31	406 699				
Moderbolaget	Inventarier				
Ackumulerade anskaffningsvärden					
Ingående balans 2006-01-01	–				
Årets förändringar					
–Inköp					
–Omklassificeringar					
–Erhållna bidrag					
Utgående balans 2006-12-31					
Ingående balans 2007-01-01	–				
Årets förändringar					
–Inköp	18 252				
–Omklassificeringar					
–Erhållna bidrag					
Utgående balans 2007-12-31	18 252				

Ingående balans 2008-01-01					
Årets förändringar					
–Inköp					
–Omklassificeringar					
–Erhållna bidrag					
Utgående balans 2008-12-31					
Ackumulerade avskrivningar					
Ingående balans 2006-01-01					
Årets förändringar					
–Avskrivningar					
Utgående balans 2006-12-31					
Ingående balans 2007-01-01					
Årets förändringar					
–Avskrivningar					
Utgående balans 2007-12-31					
Ingående balans 2008-01-01					
Årets förändringar					
–Inköp					
–Omklassificeringar					
–Erhållna bidrag					
Utgående balans 2007-12-31					
Ackumulerade avskrivningar					
Ingående balans 2006-01-01					
Årets förändringar					
–Avskrivningar					
Utgående balans 2006-12-31					

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar				
	Balanserade utgifter för utvecklings arbeten	Patent, licenser och liknande rättigheter	Totala immateriella tillgångar	
Koncernen				
Ackumulerade anskaffningsvärden				
Ingående balans 2006-01-01	1 962 298	1 043 461	3 005 759	
Årets förändringar				
–Inköp	6 667 294	45 000	6 712 294	
–Omklassificeringar				
–Erhållna bidrag	–1 845 180		–1 845 180	
Utgående balans 2006-12-31	6 784 412	1 088 461	7 872 873	
Ingående balans 2007-01-01	6 784 412	1 088 461	7 872 873	
Årets förändringar				
–Inköp	6 387 026	889 948	7 286 973	
–Omklassificeringar				
–Erhållna bidrag	–675 102		–675 102	
Utgående balans 2007-12-31	12 496 336	1 988 409	14 484 745	
Ingående balans 2008-01-01	12 496 336	1 988 409	14 484 745	
Årets förändringar				
–Inköp	12 563 464	286 534	12 816 922	
–Omklassificeringar				
–Erhållna bidrag	–432 000		–432 000	
Utgående balans 2007-12-31	24 627 800	2 274 943	26 869 667	
Ackumulerade avskrivningar				
Ingående balans 2006-01-01	–	–	–	
Årets förändringar				
–Avskrivningar	–	–	–	
Utgående balans 2006-12-31	–	–	–	

Not 11 Immateriella anläggningstillgångar

Koncernen	Balanserade utgifter för utvecklings arbeten	Patent, licenser och liknande rättigheter	Totala immate- riella till- gångar
Akkumulerade anskaffningsvärden			
Ingående balans 2006-01-01	1 962 298	1 043 461	3 005 759
Årets förändringar			
–Inköp	6 667 294	45 000	6 712 294
–Omklassificeringar			
–Erhållna bidrag	–1 845 180		–1 845 180
Utgående balans 2006-12-31	6 784 412	1 088 461	7 872 873
Ingående balans 2007-01-01	6 784 412	1 088 461	7 872 873
Årets förändringar			
–Inköp	6 387 026	889 948	7 286 973
–Omklassificeringar			
–Erhållna bidrag	–675 102		–675 102
Utgående balans 2007-12-31	12 496 336	1 988 409	14 484 745
Ingående balans 2008-01-01	12 496 336	1 988 409	14 484 745
Årets förändringar			
–Inköp	12 563 464	286 534	12 816 922
–Omklassificeringar			
–Erhållna bidrag	–432 000		–432 000
Utgående balans 2007-12-31	24 627 800	2 274 943	26 869 667
Akkumulerade avskrivningar			
Ingående balans 2006-01-01	–	–	–
Årets förändringar			
–Avskrivningar	–	–	–
Utgående balans 2006-12-31	–	–	–

Ingående balans 2007-01-01	–	–	–
Årets förändringar			
–Avskrivningar	–	–	–
Utgående balans 2007-12-31	–	–	–

Ingående balans 2008-01-01	–	–	–
Årets förändringar			
–Avskrivningar	–928 804	–123 157	–1 051 961
Utgående balans 2008-12-31	–928 804	–123 157	–1 051 961

Redovisade värden

Per 2006-01-01	1 962 298	1 043 461	3 005 759
Per 2006-12-31	6 784 412	1 088 461	7 872 873
Per 2007-12-31	12 496 336	1 988 409	14 484 745
Per 2008-12-31	23 698 996	2 151 786	25 850 782

I aktiverade kostnader ingår internt upparbetade och externt förvärvade tillgångar. Avskrivningar påbörjas året efter kommersialisering. Avskrivningstiderna varierar mellan 5-10 år beroende på projektens uppskattade nyttjandeperioder. Avskrivning på projekt Sentinel har påbörjats under 2008 och beräknas vara fullt avskriven efter fem år.

Not 12 Finansiella anläggningstillgångar

Andelar i koncernföretag	Moderbolaget	
	2008	2007
Ingående anskaffningsvärden	2 266 000	1 166 000
Anskaffning C-RAD Innovation AB		100 000
Aktieägartillskott C-RAD Innovation AB	800 000	
Aktieägartillskott C-RAD Imaging AB	2 450 000	1 000 000
Aktieägartillskott C-RAD Positioning AB	6 500 000	
Utgående balans	12 016 000	2 266 000

Ingående nedskrivningar	–940 000	–940 000
Årets nedskrivningar	–800 000	
Utgående ackumulerade nedskrivningar	–1 740 000	–940 000

Bokfört värde vid årets slut	10 276 000	1 326 000
-------------------------------------	-------------------	------------------

Specifikation av moderbolagets innehav av aktier i koncernföretag	Antal andelar	Andel i %	Bokfört värde
---	---------------	-----------	---------------

Dotterföretag/org.nr/säte

C-RAD Positioning AB/556643-6035/Uppsala	110 000	100	6 610 000
C-RAD Imaging AB/556643-6043/Uppsala	116 000	100	3 566 000
C-RAD Innovation AB/556602-5382/Uppsala	100 000	100	100 000

Not 13 Aktiekapital

Antal aktier uppgår till 1 302 810 A-aktier och 8 218 644 B-aktier, totalt 9 521 454. Aktiens kvotvärde är 0,15 kr.

Aktie	2008	2007
Antal aktier per 31/12	9 521 454	8 049 250
Genomsnittligt antal aktier	8 370 781	6 218 966
Antal utestående optioner	759 669	505 269
Antal utestående optioner som ger utspädningsseffekt	759 669	505 269
Antal utestående aktier inkl optioner som ger utspädningsseffekt	9 130 450	6 453 357
Resultat per genomsnittligt antal aktier	–1,28	–0,78
Resultat per aktie efter utspädning	–1,17	–0,75
Eget kapital per aktie	3,68	3,93
Eget kapital per aktie efter utspädning	3,85	3,70
Börskurs balansdagen	10 kr	22 kr
Utdelning per aktie	–	–

Not 14 Långfristiga skulder

Räntebärande skulder	Koncernen		Moderbolaget	
	2008	2007	2008	2007
Långfristiga skulder				
Konvertibla skuldebrev (se not 15)	3 491 754	3 389 690	3 491 754	3 389 690
Skulder till kreditinstitut	781 020	1 090 734		
Skulder till aktieägare				
Summa räntebärande skulder	4 272 774	4 480 424	3 491 754	3 389 690

Not 15 Konvertibla skuldebrev

Nominellt värde, löptid och period för konverteringsrätt för de konvertibla skuldebrev framgår nedan. Lånen löper med en årlig ränta motsvarande STIBOR 90 + 1 % av nominellt lånebelopp. Konverteringskursen är 7,59 kr för det första skuldebrevet och 6,67 kr för det andra samt 8,20 kr för det tredje. Nyttjas konvertiblerna kan aktiekapitalet komma att ökas med maximalt 75 790 kr (31 613 kr; 11 250 kr respektive 32 927 kr)

Verkligt värde på skulddelen, inkluderad i långfristiga skulder, beräknades med användning av en marknadsränta för motsvarande icke-konvertibla skuldebrev. Resterande del, som representerar värdet på egetkapitaldelen, inkluderas i eget kapital posten Övrigt tillskjutet kapital.

Det verkliga värdet har beräknats genom att användning av kassaflöden diskonterade till en låneränta på Stibor 90 dagar + 4%.

	Löptid t o m	Period för konverteringsrätt	Nominellt värde
Konvertibelt skuldebrev	2013-01-31	2006-09-12–2012-12-31	1 600 000
Konvertibelt skuldebrev	2013-01-31	2006-12-31–2012-12-31	500 000
Konvertibelt skuldebrev	2013-01-31	2007-10-29–2012-12-31	1 800 000
Avgränsat egetkapital			–408 246
			3 491 754

Not 16 Ställda säkerheter

	2008	2007
För egna avsättningar och skulder		
Företagsinteckningar NUTEK	1 470 000	1 470 000
Summa ställda säkerheter	1 470 000	1 470 000

Not 17 Justering för poster som inte ingår i kassaflödet, mm

Koncernen	2008	2007
Avskrivningar	1 364 502	298 399
Avsättningar	0	150 000
Summa	1 364 502	448 399
Moderbolaget	2008	2007
Avskrivningar	36 536	3 549
Erhållna bidrag som minskat anskaffningsvärdet		
Aktiverat arbete för egen räkning		
Summa	36 536	3 549

Not 18 Kassa och bank

Koncernen	2008-12-31		2007-12-31	
	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde
Tillgångar				
Likvida medel i SEK	16 333 989	16 333 989	1 784 239	1 784 239
Likvida medel i EUR	15 001	15 001	1 816 022	1 816 022
Likvida medel i USD	-	-	-	-
Kortfristiga placeringar	-	-	18 063 346	18 063 346
Summa tillgångar	16 348 990	16 348 990	21 663 607	21 663 607

Moderbolaget	2008-12-31		2007-12-31	
	Verkligt värde	Redovisat värde	Verkligt värde	Redovisat värde
Tillgångar				
Likvida medel i SEK	16 150 390	16 150 390	639 341	639 341
Likvida medel i EUR	-	-	-	-
Likvida medel i USD	-	-	-	-
Kortfristiga placeringar	-	-	18 063 346	18 063 346
Summa tillgångar	16 150 390	16 150 390	18 702 687	18 702 687

Not 19 Avsättningar

Koncernen har förpliktelser avseende bankgarantier samt andra garantier som uppkommer i den normala affärsverksamheten. För garantier till tredje man har avsättning gjorts med 150 000 kr. Några andra väsentliga skulder förväntas inte uppkomma genom dessa avsättningar.

Inga ytterligare betalningar förväntas per datumet för dessa finansiella rapporter.

Not 20 Viktiga uppskattningar och bedömningar för redovisningsändamål

Företagsledningen har diskuterat utvecklingen, valet och upplysningarna avseende koncernens kritiska redovisningsprinciper och uppskattningar samt tillämpningen av dessa principer och uppskattningar. De uppskattningar och bedömningar som innebär betydande risk för väsentliga justeringar i redovisade värden under nästkommande räkenskapsår diskuteras nedan:

A) Nedskrivningstest på aktiverade utvecklingskostnader Vid bedömning av kassagenererade enheters värde för bedömningen av eventuellt nedskrivningsbehov på aktiverade utvecklingskostnader, har flera antaganden om framtida förhållanden gjorts. Framtida förhållanden har bl a bedömts utifrån koncernens affärsplaner.

B) Inkomstskatter. Koncernen har skattemässiga underskottsavdrag som kan komma att utnyttjas mot skattepliktiga vinster i framtiden. När det är sannolikt att skattepliktiga vinster kommer att genereras skall bolaget redovisa en uppskjuten skattefordran. Företagsledningen har i 2008 års bokslut bedömt att förutsättningarna ännu ej föreligger för att kunna bokföra en uppskjuten skattefordran.

Not 21 Rättelse av fel i tidigare period

Rättelse av fel i tidigare perioder har behandlats i enlighet med IAS 8, vilket minskat omsättning, resultat och eget kapital i jämförelsesiffrorna för 2007 med 925 tkr. Felet avser krediterad försäljning under 2007 som ej upptäckts förrän 2008.

Uppsala den 27/4 2009

Börje Bengtsson
Ordförande

Erik Hedlund
VD

Roger Svensson
Bengt Lind

Mats Thorén
Anders Brahme

Min revisionsberättelse har lämnats 29/4 2009.

Thomas Lindgren
Auktoriserad revisor
Grant Thornton Sweden AB

Revisionsberättelse

Till årsstämman i C-Rad AB (publ) Org.nr 556663-9174

Jag har granskat årsredovisningen, koncernredovisningen och bokföringen samt styrelsens och verkställande direktörens förvaltning i C-Rad AB (publ) för år 2008. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för räkenskapshandlingarna och förvaltningen och för att årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av årsredovisningen samt för att internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och årsredovisningslagen tillämpas vid upprättandet av koncernredovisningen. 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 med hög men inte absolut säkerhet försäkra mig om att årsredovisningen och koncernredovisningen inte innehåller väsentliga felaktigheter. 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 de betydelsefulla uppskattningar som styrelsen och verkställande direktören gjort när de upprättat årsredovisningen och koncernredovisningen samt att utvärdera 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 har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av bolagets resultat och ställning i enlighet med god redovisningssed i Sverige. Koncernredovisningen har upprättats i enlighet med internationella redovisningsstandarder IFRS sådana de antagits av EU och årsredovisningslagen och ger en rättvisande bild av koncernens resultat och ställning. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Jag tillstyrker att årsstämman 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.

Uppsala den 29/4 2009

Thomas Lindgren

Flerårsöversikt

Flerårsöversikt	2008	2007	2006	2005
				(6 mån)
Nettoomsättning, kr	1 291 124	5 052 950	0	0
Resultat efter finansiella poster	-10 722 785	-4 864 170	-3 481 801	-4 919 718
Soliditet	72%	81%	44%	54%
Medelantal anställda	19	17	11	6
Balansomslutning	48 383 176	39 504 710	11 267 905	7 666 160

Ägarförhållanden

Största ägarna per 2007-12-31	Aktier A	Aktier B	Röster (%)
Catella Healthcare Investments AB	537 810	1 748 777	33,54
Hedlund Erik	273 000	653 750	15,93
Brahme Anders	213 000	542 048	12,58
Lind Bengt	156 000	455 400	9,49
Svensson Roger	123 000	308 190	7,24
Innovationsbron AB	0	295 600	1,39
Östling Janina	0	273 200	1,29
Nordnet Pensionsförsäkring AB	0	259 834	1,22
Försäkringsaktiebolaget, Avanza pension	0	199 404	0,94
Röst Bengt-Eric	0	179 500	0,84

Definitioner

Eget kapital per aktie

Eget kapital i förhållande till antalet aktier

Eget kapital per aktie efter utspädning

Eget kapital i förhållande till genomsnittligt antal aktier plus antal utestående optioner som ger utspädningseffekt

Resultat per aktie

Nettoresultat i förhållande till vägt genomsnittligt antal aktier

Resultat per aktie efter utspädning

Nettoresultat i förhållande till vägt genomsnittligt antal aktier plus utestående optioner som ger utspädningseffekt

Soliditet

Eget kapital i förhållande till totalt kapital

Styrelse



Börje Bengtsson, Ordförande,
född 1947

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ): 0 A-aktier och 10 000 B-aktier. Ordförande sedan 2007.

Nuvarande uppdrag: *Styrelseordförande* Aqurat Fondkommission AB, Competens AB och Ninetech AB. *Styrelseledamot* Amplico Kapital AB, Mattssongruppen AB, KVD AB och Setragroup AB.



Bengt Lind, Ledamot, född 1959

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ) (per 2007-04-20): 156 000 A-aktier och 455 400 B-aktier. Styrelseledamot i C-RAD AB sedan grundandet 2004

Nuvarande uppdrag: *Styrelseledamot* RayClinic AB och RayShare AB. *Delägare* RaySearch Laboratories AB och RayClinic AB.



Anders Brahme, Ledamot, född 1944

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ) (per 2007-04-20): 213 000 A-aktier och 542 048 B-aktier. Styrelseledamot i C-RAD AB sedan grundandet 2004.

Nuvarande uppdrag: *Verkställande direktör* Radinova AB. *Vetenskaplig rådgivare* RaySearch Laboratories AB. *Styrelseordförande* Radinova AB. *Delägare* Radinova AB.



Erik Hedlund, Ledamot och VD,
född 1948

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ) (per 2007-04-20): 273 000 A-aktier och 653 750 B-aktier. Invald i C-RAD ABs styrelse som ledamot den 17 juli 2006 vid en extra bolagsstämma.

Nuvarande uppdrag: *Styrelseordförande* i RaySearch Laboratories AB, Scandiflash Holding AB, Scandiflash AB, RayIncentive AB och hhDesign AB. *Delägare* i Scandiflash Holding AB, hhDesign AB och RaySearch Laboratories AB.



Mats Thorén, Ledamot, född 1971

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ): 0 A-aktier och 0 B-aktier. Styrelseledamot sedan 2007.

Nuvarande uppdrag: *Styrelseledamot* Millicore AB, Mip Technologies AB och IMIX ADR Ltd.



Roger Svensson, Ledamot, född 1965

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ) (per 2007-04-20): 123 000 A-aktier och 308 190 B-aktier. Styrelseledamot i C-RAD AB sedan grundandet 2004.

Nuvarande uppdrag: *Verkställande Direktör* RayClinic AB och RayShare AB. *Chef och projektledare* Forskningscentrum för Strålbehandling. *Styrelseledamot* RayClinic AB, RayShare AB och Knivsta Företagarförening. *Delägare* RayClinic AB.

Ledning



Från vänster: Gunnar Norberg, Ulrika Jerresand, Erik Hedlund, Lars Jordeby och Cristina Svensson.

Ledningsgrupp

Erik Hedlund, Ledamot och VD, född 1948

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ) (per 2007-04-20): 273 000 A-aktier och 653 750 B-aktier. Invald i C-RAD ABs styrelse som ledamot den 17 juli 2006 vid en extra bolagsstämma.

Civilingenjör, Elektroteknik, Kungliga Tekniska Högskolan och MBA, Stockholms Universitet. Erik Hedlund har alltid arbetat i högteknologisk industri, och främst då inom medicintekniska företag. Han har innehaft ett flertal olika positioner inom företag som Ericsson, Siemens Medical och Saab-Scania Combitech. Under perioden 1994 till 2001 var han VD för Scanditronix Medical i Uppsala. Från 2000 har han deltagit vid uppstart av ett flertal högteknologiska företag. Erik Hedlund är dessutom styrelseordförande i de tre dotterbolagen i C-RAD gruppen samt också VD för C-RAD Innovation AB.

Lars Jordeby, Marknadschef, född 1965

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ): 0 A-aktier och 5 000 B-aktier. Lars Jordeby har sin utbildning från tekniskt gymnasium i Uppsala. Han har hela sitt yrkesverksamma liv arbetat med högteknologi och sedan 1995 huvudsakligen arbetat inom strålterapi. Han är en av grundarna till det uppsalabaserade företaget Scandinova, där han senare blev marknadschef. I juni 2007 tillträdde Lars Jordeby befattningen som marknadschef i C-RAD AB.

Ulrika Jerresand, Controller, född 1970

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ): 0 A-aktier och 0 B-aktier. Universitetsstudier i ekonomi, Uppsala Universitet.

Ulrika Jerresand har lång erfarenhet främst som redovisningskonsult åt mindre ägarledda bolag. Hon har under fem år drivit egen redovisningsbyrå och har arbetat som controller i C-RAD AB sedan maj 2008.

Dotterbolagen

Cristina Svensson, VD C-RAD Positioning AB, född 1967

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ): 0 A-aktier och 625 B-aktier.

Civilingenjör i Elektroteknik med inriktning på programvaruutveckling, styr- och reglerteknik samt datateknik. Har arbetat med systemutveckling som konsult i 18 år, både som utvecklare och projektledare, inom branscher som medicinteknik, bioteknik och telekommunikation.

Cristina Svensson arbetar på C-RAD Positioning AB som projektledare sedan maj 2005 och som VD sedan januari 2008.

Gunnar Norberg, VD C-RAD Imaging AB, född 1963

Aktieinnehav i C-RAD AB (publ) (per 2007-04-20): 0 A-aktier och 3 125 B-aktier.

Har varit anställd vid C-RAD Imaging AB sedan 1 april 2005 och tillträdde som VD den 1 september 2006.

Teknologi Doktor, Kungliga Tekniska Högskolan och Civilingenjör Teknisk Fysik, Uppsala Universitet.

Gunnar Norberg har stor erfarenhet av medicintekniska produkter och har arbetat åt företag som Scanditronix AB, GE Medical och Pharmacia, både som anställd och konsult. Han har även erfarenhet från klinisk miljö, där han arbetat som sjukhusingenjör. Han har varit chef för ett konsultkontor och på utvecklingsavdelningar hos både Scanditronix och Ericsson.



C-RAD AB
Bredgränd 14, SE-753 20 Uppsala, Sweden
www.c-rad.se