



Rätt implantat, på rätt  
plats, i varje patient.

## Halvårsrapport

2018-01-01 – 2018-06-30

Ortoma AB | 556611-7585



Styrelsen och verkställande direktören för Ortoma AB avger härmed rapport för första halvåret 2018.

## Sammanfattning av halvårsrapport

### Första halvåret (2018-01-01 – 2018-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (100 000).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -5 387 749 SEK (-4 061 677).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,34 SEK (-0,36) före utspädning och -0,34 efter utspädning.
- Soliditeten uppgick till 94,9 % (74,9 %).

### Andra kvartalet (2018-04-01 – 2018-06-30)

- Nettoomsättningen uppgick till 0 SEK (0).
- Resultatet efter finansiella poster uppgick till -3 083 383 SEK (-2 538 866).
- Resultatet per aktie uppgick till -0,20 SEK (-0,22) före utspädning och -0,20 efter utspädning.

*Resultat per aktie: Periodens resultat dividerat med 15 766 610 aktier per 2018-06-30.*

*Soliditet: Eget kapital dividerat med totalt kapital.*

*Belopp inom parentes: Jämförande period föregående år.*

*Med Bolaget eller Ortoma avses Ortoma AB med organisationsnummer 556611-7585.*

### Väsentliga händelser under andra kvartalet 2018

#### Avtal om löpande likviditetsfacilitet

Ortoma har tecknat avtal om löpande likviditetsfacilitet med Ortomas aktieägare Roy Forslund via bolag. Faciliteten är upptagen med en årlig ränta på 4,5%, är tidsbegränsad t.o.m. 2019-05-10 och beloppsbegränsad till 13,4 miljoner kronor vilket innebär att Ortoma har en skuld till Roy Forslund via bolag om maximalt 13,4 miljoner kronor per 2019-05-10.

Roy Forslund via bolag är sammantaget till kapitalet största ägare i Ortoma.

Med Ortomas nuvarande affärsplan bedömer styrelsen och ledningen i Ortoma att avtalet sannolikt kommer att kunna finansiera verksamheten under åtminstone tolv månader framåt.

#### Pre-kliniska operationer för verifiering och validering med mycket gott resultat och tidigare lagda svar till FDA.

Den tolfte och trettonde april genomförde Ortoma åtta pre-kliniska operationer på Tampere Surgical Education Centre (TSEC), vid Tammerfors Universitetssjukhus i Finland. Bolagets uppgraderade version av systemet Ortoma Treatment Solution (OTS) användes då för planering och positionering av implantat för höftledskirurgi. De pre-kliniska operationerna genomfördes vid TSEC eftersom det är den enda institution i Norden som erbjuder en verksamhet där nyligen avlidna patienter, som donerat sina kroppar, finns tillgängliga. Verksamheten drivs i offentlig regi och är noga reglerad av myndigheterna. Förfarandet vid operationerna är detsamma som vid operationer på levande patienter. Detta gäller även vävnaden som hanteras. Denna typ av pre-kliniska operationer är vanlig inom medicinteknikindustrin.

Syftet med operationerna var:

(1) Att slutföra det certifieringsarbete som bolaget genomför för att verifiera de uppgraderingar av OTS som gjorts sedan årets början. Fokus vid uppgraderingarna har varit att göra systemet enkelt att använda, öka säkerheten vid användandet och att mjukvaran skall kunna styras av kirurgen utan assisterande operatör.

(2) Att systematisk och kontrollerat validera att implantatet vid operationen placeras i den position som kirurgen planerat före operationen och guidas till, i realtid, under ingreppet.

Resultaten från operationerna gav data som visar att systemet är snabbt och mycket noggrant. De värden som vi fått fram visar att precisionen vid insättande av höftledsprotoser har potential att förbättras dramatiskt jämfört med dagens manuella operationsteknik. Implantaten placerades med en avvikelse på i snitt under 0,5°. Detta kan jämföras med den avvikelse på 3° som FDA (U.S. Food & Drug Administration) anser

vara acceptabel för kirurgiska navigationssystem. Sammanfattningsvis bekräftar de utförda operationerna att vårt system säkerställer en mycket hög precision i placeringen av implantat.

Som en fortsättning på de lyckade operationerna i Finland planeras nu, tillsammans med de sjukhus som bolaget samarbetar med, fortsatta kliniska operationer på patienter med höftartros.

Resultaten från operationerna har även presenterats för bolagets regulatoriska rådgivare i USA. De hanterar den 510(k)-ansökan som tidigare lämnats in till FDA. Deras bedömning är att resultaten håller så hög kvalitet att de kan ligga till grund för det svar som skall inges till FDA, med anledning av myndighetens begäran om kompletterande information. Bolagets bedömning är därför att det inte är nödvändigt att invänta resultat från den multicenterstudie som drivs av Universitetssjukhuset i Örebro och Skånes Universitetssjukhus för att påvisa systemets noggrannhet under kliniska förhållanden.

Linus Byström, vd, kommenterar: ”- Verifieringen bekräftade att uppgraderingarna, som genomförts av OTS, varit framgångsrika. Resultaten visar att systemet kan styras av kirurgen utan assisterande operatör och att detsamma har mycket hög noggrannhet. Vår regulatoriska rådgivares bedömning, att resultaten har hög kvalitet, medför att tiden för svar till FDA sannolikt avsevärt minskar. Vi är mycket nöjda med utkomsten av de aktiviteter, vilka genomförts under inledningen av året och som nu ligger till grund för fortsatt arbete.”

#### **Fortsatta patientoperationer med det uppgraderade OTS-systemet**

Två patientoperationer genomfördes vid Universitetssjukhuset i Örebro där Ortoma Treatment Solution (OTS) användes för att planera och under operationerna positionera höftledsimplantat. Resultaten av patientoperationerna överensstämmer väl med resultaten från den tidigare verifieringen av system, som genomfördes med pre-kliniska operationer.

Uppgraderingar av OTS har genomförts under hösten 2017 och våren 2018. Pre-kliniska operationer genomfördes under april 2018 vid Tampere Surgical Education Centre (TSEC), vid Tammerfors Universitetssjukhus i Finland, för att verifiera det uppgraderade systemets noggrannhet. Vid verifieringen kom implantaten på plats med en avvikelse på i snitt under 0,5°, vilket kan jämföras med en avvikelse på 3°, som enligt FDA anses vara acceptabelt för kirurgiska navigationssystem.

Det uppgraderade OTS har nu också använts vid patientoperationer. Operationerna genomfördes i rutinmiljö och med minimal träning av assisterande personal. Resultaten som uppnåddes med OTS under patientoperationerna visar på en god överensstämmelse med resultaten från de pre-kliniska operationerna.

Linus Byström, vd, kommenterar: ”- Vi är mycket nöjda att patientoperationerna har kunnat genomföras med samma goda resultat som tidigare har påvisats vid de pre-kliniska operationerna. Detta lägger grunden fortsatt användning av OTS vid patientoperationer, som i sin tur ger underlag för den fortsatta utvecklingen av systemet.”

#### **Patent kommer att beviljas i USA**

Ortoma fick besked av US Patent and Trademark Office (USPTO) att man avser bevilja en av bolagets patentansökningar.

Patentet rör bolagets innovativa operationssystem Ortoma Treatment Solution (OTS), vilket enkelt kan integreras i de processer och rutiner som idag används vid operationer, och som möjliggör att på ett optimalt sätt positionera implantat i patienten under operationen.

### **Kompletterande information till FDA**

Ortoma färdigställde kompletterande information som begärts av FDA med anledning av 510(k)-ansökan för Ortoma Treatment Solution (OTS). Svaret skickades in den 31 maj 2018 i form av en ansökan med den kompletterande informationen.

Den kompletterande informationen innefattar verifiering av uppgraderade komponenter som begärdes av FDA och genomfördes vid pre-kliniska operationer tidigare under våren 2018. Resultaten från operationerna håller så hög kvalitet att de kan ligga till grund för informationen som inges till FDA. Detta gjorde att bolaget inte behövde invänta resultat, från den multicenterstudie som drivs av Universitetssjukhuset i Örebro och Skånes Universitetssjukhus, för att påvisa systemets noggrannhet under kliniska förhållanden.

### **Inledande förhandlingar med underleverantör**

Ortoma utvecklar operationssystem för planering och positionering av implantat. Systemet innefattar både hårdvara och mjukvara, som utvecklas utifrån Ortomas specifikationer i samarbete med underleverantörer. Bolaget har inlett avtalsförhandlingar med en av bolagets underleverantörer av mjukvara. Förhandlingarna är ett led i en översyn av bolagets avtal i syfte att säkerställa leveranser i enlighet med bolagets behov.

### Händelser efter periodens utgång

- Ortoma har utsett Andreas Wolfgang att efterträda Matts Andersson som ny CTO (Chief Technology Officer). Matts kommer att kvarstå som en av bolagets huvudägare och styrelseledamot samt vara tillgänglig som senior advisor.
- Bolaget har säkerställt ytterligare underleverantör av mjukvara - Qamcom Research & Technology AB
- Ytterligare positivt besked från FDA

#### Ny CTO

Matts Andersson, Ortomas grundare och mångårig CTO har på egen begäran valt att träda tillbaka som bolagets tekniske chef. Till efterträdare på posten som CTO har Andreas Wolfgang utsetts.

Andreas har en Dipl. Ing. examen från Technical University of Karlsruhe och en Tekn. Dr. (Ph.D.) examen från University of Southampton, har varit verksam som forskare (postdoctoral) på Chalmers tekniska högskola och har över 50 publicerade artiklar (peer-reviewed) i internationella sammanhang. Han har dessutom flerårig erfarenhet av utvecklingsarbete som systemansvarig för större utvecklingsprojekt med fokus på signalbehandling för kommunikations- och radarsystem samt medicinteknik. Wolfgang är i nuläget även CTO inom Qamcom-koncernen. Han kommer under en period sköta rollen som CTO hos Ortoma parallellt med åtaganden inom Qamcom-koncernen.

Matts Andersson kommenterar: "Att jag avgår som teknisk chef för Ortoma ser jag som en naturlig del i utvecklingen. Vi har genomfört flera operationer och sett att den nya metoden fungerar utmärkt i den kliniska verkligheten. Därmed går verksamheten i Ortoma in i en ny fas och för mig känns det självklart och naturligt att en yngre, kraftfull förmåga nu tar vid. Jag kommer självklart att fortsätta mitt arbete i Ortoma och kommer att medverka med stort engagemang i verksamheten även framöver och med Andreas Wolfgang som ny teknisk chef ser jag mycket positivt på framtiden."

#### Ytterligare underleverantör av mjukvara

Ortoma har utvärderat ytterligare underleverantörer av tjänster för teknikutveckling. I takt med att Ortoma Treatment Solution (OTS) mognar och närmar sig bredare marknads lansering ställs nya krav på kompetens för att även hantera bland annat support och underhåll, samtidigt som produkten ska vidareutvecklas inom befintliga och nya områden. Detta gör att bolaget vill säkerställa ytterligare resurser och bredda kompetensbasen.

Qamcom Research & Technology AB har deltagit i utvärderingen och genomfört testprojekt med mycket lyckat resultat. Utbildningsnivån är hög inom företaget. Av över 130 medarbetare är mer än 30 procent disputerade och resterande har minst 6 års erfarenhet från industrin. De har bra kontakt med teknikfronten inom sina områden, samt har erfarenheter av att arbeta i komplexa projekt. Kunderna kommer från många branscher som är utsatta för hög konkurrens. De teknikområden som är spjutspetsar inom Qamcom är centrala även för Ortoma. Qamcom ses som en bra partner att samarbeta med och som gör det lättare för Ortoma kan välja rätt teknik och lösningar för sina produkter.

Ortoma väljer därför att fortsätta samarbetet med Qamcom Research & Technology AB och har möjlighet att utöka detta med kort varsel. Samtidigt har bolaget för avsikt att fortsätta samarbetet med tidigare leverantör av mjukvara. De tjänster som det finns behov av kommer fördelas mellan underleverantörerna. Sammantaget gör detta att kompetensbasen och resurser säkerställs för framtiden med ökad flexibilitet.

Qamcom Technology AB äger en minoritetspost i Infotech i Väst AB, som kontrolleras av Ortomas huvudägare Roy Forslund. Avtalet med Qamcom Research & Technology AB har ingåtts till ekonomiskt konkurrenskraftiga villkor, samt säkerställer tillgång till bred kompetens med dokumenterad utbildning och lång erfarenhet av att leverera till multinationella företag.

#### Ytterligare positivt besked från FDA

FDA granskar fortfarande bolagets 510(k)-ansökan. Bedömningen var initialt att svar kunde förväntas inom 30-60 dagar, en period som nu passerats. Ortomas regulatoriska rådgivare i USA ser ingen anledning varför

svar inte kan förväntas under augusti. De poängterar dock att myndighetens svar kan dröja, något som kan vara en följd av deras generella arbetsbelastning. Svar under tredje kvartalet ses som troligt.

Den 21 augusti kunde vi i ett pressmeddelande informera om att Ortomas FDA ansökan nu har gått in i slutgranskning. Detta innebär att endast (mindre) frågor som kan besvaras i dialogform, via telefon eller e-post inom 24 timmar, kan ställas av FDA. Vi har ännu inte mottagit några ytterligare frågor. Slutgranskningen tar normalt cirka en månad.

"Beskedet från FDA är bästa tänkbara. Det indikerar att FDA bedömer att inga ytterligare tester behöver genomföras innan ansökan kan beviljas, utan att endast frågor som vi kan besvara inom cirka ett dygn återstår", säger Ortomas vd Linus Byström i en kommentar

I övrigt ligger strategin, som senast kommunicerades på bolagstämman, främst att ta produkten till marknaden med en industriell samarbetspartner fast. Bolaget arbetar aktivt med olika möjligheter inom ramen för denna strategi. På utvecklingssidan genomförs uppdateringar av OTS, baserat på återkoppling som erhöles vid operationer under våren, för att öka användarvänligheten. Systemet uppgraderas också för att hantera ytterligare implantatkomponenter för höftledskirurgi.

Linus Byström, vd, kommenterar: "- Det är tillfredsställande att öka flexibiliteten i utvecklingen samtidigt som tillgång till kompetens säkras. Vi är nu väl rustade för både fortsatt utvecklingsarbete och kommande behov av underhåll av systemet."

### **VD Linus Byström kommenterar**

Under inledningen av kvartalet genomfördes Ortoma åtta pre-kliniska operationer på Tampere Surgical Education Centre (TSEC), vid Tammerfors Universitetssjukhus i Finland. Bolagets uppgraderade version av systemet Ortoma Treatment Solution (OTS) användes då för planering och positionering av implantat för höftledskirurgi. Resultaten från operationerna gav siffror som visar att systemet är snabbt och mycket noggrant. De värden som vi fått fram visar att precisionen vid insättande av höftledsprotoser har potential att förbättras dramatiskt jämfört med dagens manuella operationsteknik. De utförda operationerna bekräftade att vårt system säkerställer en mycket hög precision i placeringen av implantat. Resultaten visar att systemet kan styras av kirurgen utan assisterande operatör och har mycket hög noggrannhet. Dessutom hade resultaten så hög kvalitet att de kunde ligga till grund för svar till FDA med anledning av bolagets 510(k)-ansökan. Svar skickades in till FDA i slutet av perioden.

Under senare delen av kvartalet genomfördes patientoperationer vid Universitetssjukhuset i Örebro där det uppgraderade (OTS) användes för att planera och under operationerna positionera höftledsimplantat. Resultaten av patientoperationerna överensstämde väl med resultaten från den tidigare verifieringen av system, som genomfördes med pre-kliniska operationer.

Erfarenheter från de pre-kliniska operationerna och patientoperationerna ligger till grund för vidare uppgraderingar av OTS för att öka användarvänligheten. Systemet uppgraderas också för att hantera ytterligare implantatkomponenter för höftledskirurgi. Uppgraderingarna sker under tredje kvartalet med planerad verifiering under kliniska förhållanden under fjärde kvartalet.

Vidare tecknade bolaget avtal om löpande likviditetsfacilitet med Ortomas aktieägare Roy Forslund via bolag. Likviditetsfaciliteten kommer att börja nyttjas under tredje kvartalet.

Det är en spännande tid, vi gjorde fantastiska framsteg under perioden. Vi ska nu fortsätta utvecklingsarbetet samtidigt som vi aktivt arbetar inom ramen för strategin att ta produkten till marknaden med en industriell samarbetspartner.

Göteborg, 2018-08-24

Linus Byström  
VD, Ortoma AB

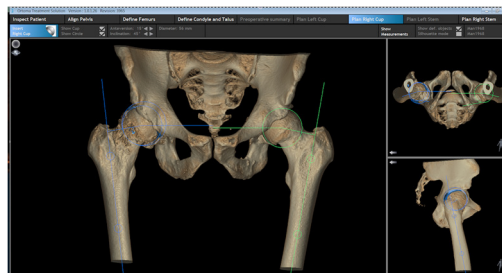
## Om Ortoma

Ortoma utvecklar operationssystem för planering och positionering av implantat vid höftleds-, knäleds- och ryggkirurgi. Bolagets operationssystem, OTS™ (Ortoma Treatment Solution), är utvecklat för att underlätta för kirurger att inför operation mäta och planera i 3D samt vid placeringen av ett ledimplantat och under operation positionera placeringen av implantatet i patienten. Ortoma har under de senaste åren genomfört betydande utveckling för att kunna erbjuda ett komplett kirurgiskt operationssystem.

## OTS™ – unikt operationssystem för implantatkirurgi

Operationssystemet OTS™ består av två systemmoduler; Ortoma Plan™ och Ortoma Guide™.

- **Ortoma Plan™** ger kirurgen ett modernt system för att planera operationerna i datorn inför en operation. Genom 3D-visualisering kan kirurgen med hög precision bestämma vilket implantat som behövs och hur det optimalt ska placeras i patienten. Systemmodulen är baserad på diagnostik från CT-undersökningar (datortomografi). Systemet har utvecklats för att visualisera och mäta patientdata i 3D och simulera för rätt val av implantat.



Ortoma Plan™ med 3D-visualisering

- **Ortoma Guide™** är ett navigeringsverktyg som under en operation handleder kirurgen i att mäta och med hög precision placera implantatet i överensstämmelse med planeringen i Ortoma Plan™. Systemmodulen ger kirurgen möjlighet att i realtid på en datorskärm säkerställa att implantatet hamnar i exakt den position man tidigare planerat.



Ortoma Guide™ med ett IR-baserat enkamerasystem

## Framtidsutsikter

Den globala marknaden för ortopediska medicintekniska produkter drivs generellt av det ökande införandet av avancerad teknik och material samt stigande ålder hos befolkningen<sup>1</sup>. Ett dominerande område inom ortopedisk kirurgi är totala höftledsplastiker<sup>2</sup> som under 2015 globalt omsatte 6,5 miljarder USD med en bedömd ackumulerad tillväxt om 3,9 procent fram till 2024<sup>3</sup>. Under 2015 utfördes i Sverige 16 609 primära totala höftledsplastiker och 13 115 primära ledprotesoperationer i knäleder<sup>4</sup>. Data för antalet utförda höftplastiker globalt per år har uppskattats till 959 000, motsvarande 131 operationer per 100 000 invånare<sup>5</sup>. I USA är frekvensen mer än dubbelt så hög, 284 fall per 100 000 invånare<sup>6</sup>. Cirka 300 000 höftledsplastiker görs varje år i USA med en bedömd tillväxt årligen för att nå 570 000 ingrepp per år före 2030<sup>7</sup>.

Marknaden för planerings- och navigationssystem inom ortopedi bedöms av Bolaget vara i sin linda avseende tredimensionell pre-operativ planering kombinerat med guidning och navigering i realtid under operationen.

<sup>1</sup> [www.grandviewresearch.com/press-release/global-orthopedic-devices-market](http://www.grandviewresearch.com/press-release/global-orthopedic-devices-market) Juni 2016

<sup>2</sup> En höftledsplastik innebär att man ersätter den smärtande höftleden med ett implantat där de vissa delar är tillverkade i metall och vissa i plast

<sup>3</sup> [www.transparencymarketresearch.com/hip-replacement-implants-market.html](http://www.transparencymarketresearch.com/hip-replacement-implants-market.html).

<sup>4</sup> Socialstyrelsens statistikdatabas. <http://www.socialstyrelsen.se/statistik/statistikdatabas/operationerislutenvard>

<sup>5</sup> Kurtz S et al. International survey of primary and revision total hip replacement. Paper #365. Presented at the 56th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society. March 6-9, 2010. New Orleans

<sup>6</sup> Wengler et al. Hip and knee replacement in Germany and the USA. Deutsches Ärzteblatt International, 2014; 111: 407-416

<sup>7</sup> Kurtz S et al. Projections of primary and revision hip and knee arthroplasty in the United States from 2005 to 2030. J Bone Joint Surg (Am) 2007;89:780-785



OTS™-systemet har visat sig fungera mycket väl tillsammans med de processer och rutiner som används inom sjukvården. Att systemet fungerar smidigt i klinisk miljö med operationstider inom normalintervallet är nyckelfaktorer för att få en global marknadsandel samt att få till stånd avtal med starka industriella samarbetspartners. Regulatoriskt är OTS™-systemet under 2016 CE-märkt, och en 510(k) ansökan är inskickad för granskning till FDA i USA. Ortoma har nu visat att vi har en robust teknik som har stark potential att förbättra den vanligast förekommande ortopediska operationen i världen. Nu fortsätter vi vårt arbete med vidareutveckla systemet baserat på den erfarenhet vi fått genom klinisk användning och att introducera vår teknik i vården.

#### **Bolagsstruktur och aktieinnehav**

Ortoma har inte några dotterbolag och ingår inte i någon koncern. Bolaget har ej heller några aktieinnehav.

#### **Utveckling av resultat och ställning**

Bolaget befinner sig fortsatt i en fas där all energi ägnas åt utveckling av Bolagets produkt OTS™ och har ännu ej haft någon fakturerad omsättning.

#### **Aktien**

Ortomas B-aktie noterades på AktieTorget den 31 mars 2014. AktieTorget är en bifirma till ATS Finans AB, som är ett värdepappersbolag under Finansinspektionens tillsyn. AktieTorget driver en handelsplattform (MTF), vilket inte är en reglerad marknad. Per den 30 juni 2018 uppgick antalet aktier i Ortoma till 15 766 610 stycken. Bolaget har två aktieslag (varav 1 456 000 stycken är A-aktier). A-aktien ger tio (10) röster per aktie. Varje B-aktie ger en (1) röst per aktie. Varje aktie medför lika rätt till andel i Bolagets tillgångar och resultat.

#### **Optionsprogram**

Vid extra bolagsstämma den 21 november 2013 beslutades om ett incitamentsprogram omfattande 440 000 teckningsoptioner av serie 2013 för att knyta ledande befattningshavare och nyckelpersoner till Bolagets utveckling. Priset per option fastställdes enligt Black & Scholes-modellen. Varje option berättigar till teckning av en (1) ny B-aktie i Ortoma till en kurs om 8,00 SEK per B-aktie. Teckningsoptionerna kunde nyttjas för teckning av nya B-aktier under perioden 2015-01-01 – 2018-03-31. Under denna period löstes totalt 400 000 teckningsoptioner in för nyteckning av lika många B-aktier och tillförde bolaget 3 200 000 SEK.

#### **Granskning av revisor**

Halvårsrapporten har inte varit föremål för granskning av Bolagets revisor.

#### **Principer för delårsrapportens upprättande**

Räkenskaperna i halvårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3).

#### **Kommande finansiella rapporter**

Delårsrapport 3, 2018	2018-11-09
Bokslutskommuniké, 2018	2019-02-22

Styrelsen och verkställande direktören intygar härmed att halvårsrapporten ger en rättvisande översikt av Bolagets verksamhet.

Göteborg, den 24 augusti 2018  
Ortoma AB  
Styrelsen och verkställande direktören

### Resultaträkning i sammandrag

(SEK)	2018-04-01	2017-04-01	2018-01-01	2017-01-01
	2018-06-30	2017-06-30	2018-06-30	2017-06-30
	3 mån.	3 mån.	6 mån.	6 mån.
Nettoomsättning	-	-	-	-
Aktiverat utvecklingsarbete	2 804 599	3 342 573	6 320 900	7 169 384
Övriga rörelseintäkter	-	-	-	100 000
<b>Summa</b>	<b>2 804 599</b>	<b>3 342 573</b>	<b>6 320 900</b>	<b>7 269 384</b>
<b>Rörelsens kostnader</b>				
Övriga externa kostnader	-5 324 692	-5 278 070	-10 544 205	-10 183 936
Personalkostnader	-559 396	-391 880	-1 158 200	-900 050
Av/nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-2 349	-7 050	-4 699	-7 050
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-3 081 838</b>	<b>-2 334 427</b>	<b>-5 386 206</b>	<b>-3 821 652</b>
<b>Resultat från finansiella poster</b>				
Ränteintäkter	-	7	-	30
Räntekostnader	-1 545	-204 446	-1 545	-240 055
<b>Resultat efter finansiella poster</b>	<b>-3 083 383</b>	<b>-2 538 866</b>	<b>-5 387 749</b>	<b>-4 061 677</b>
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-3 083 383</b>	<b>-2 538 866</b>	<b>-5 387 749</b>	<b>-4 061 677</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-3 083 383</b>	<b>-2 538 866</b>	<b>-5 387 749</b>	<b>-4 061 677</b>

## Balansräkning i sammandrag

(SEK)	2018-06-30	2017-06-30	2017-12-31
<b>TILLGÅNGAR</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
<i>Immateriella anläggningstillgångar</i>			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	58 483 153	42 585 044	52 037 755
Patent	1 006 079	921 704	1 006 079
<b>Summa</b>	<b>59 489 232</b>	<b>43 506 748</b>	<b>53 083 001</b>
<i>Materiella anläggningstillgångar</i>			
Inventarier, verktyg och installationer	34 468	39 950	39 167
<b>Summa</b>	<b>34 468</b>	<b>39 950</b>	<b>39 167</b>
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>59 523 700</b>	<b>43 546 698</b>	<b>53 083 001</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
<i>Kortfristiga fordringar</i>			
Kundfordringar	-	-	-
Aktuella skattefordringar	70 819	76 137	46 097
Övriga fordringar	543 349	958 821	912 190
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter	161 572	207 554	113 887
<b>Summa</b>	<b>775 740</b>	<b>1 242 512</b>	<b>1 072 174</b>
<b>Kassa och bank</b>	<b>866 277</b>	<b>43 545 742</b>	<b>13 405 920</b>
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>1 642 017</b>	<b>44 788 254</b>	<b>14 478 094</b>
<b>SUMMA TILLGÅNGAR</b>	<b>61 165 717</b>	<b>88 334 952</b>	<b>67 561 095</b>

Balansräkning i sammandrag, fortsättning

(SEK)	2018-06-30	2017-06-30	2017-12-31
<b>EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>			
<b>Eget kapital</b>			
<i>Bundet eget kapital</i>			
Aktiekapital	1 734 327	1 255 370	1 728 827
Ej registrerat aktiekapital	-	473 457	-
Reservfond	589 739	589 739	589 739
Fond för utvecklingsutgifter	38 063 083	22 289 473	31 742 183
<b>Summa</b>	<b>40 387 149</b>	<b>24 608 039</b>	<b>34 060 749</b>
<i>Fritt eget kapital</i>			
Balanserat resultat	23 059 425	3 018 465	36 118 818
Ej registrerad överkursfond	-	42 568 063	-
Periodens resultat	-5 387 749	-4 061 677	-7 132 993
<b>Summa</b>	<b>17 671 676</b>	<b>41 524 851</b>	<b>28 985 825</b>
<b>Summa eget kapital</b>	<b>58 058 825</b>	<b>66 132 890</b>	<b>63 046 574</b>
<b>Långfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut	-	90 000	-
<b>Summa</b>	<b>-</b>	<b>90 000</b>	<b>-</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>			
Skulder till kreditinstitut	-	179 554	90 000
Leverantörsskulder	2 175 076	8 962 309	3 766 176
Övriga skulder	91 310	12 057 568	77 556
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter	840 506	912 631	580 789
<b>Summa</b>	<b>3 106 892</b>	<b>22 112 062</b>	<b>4 514 521</b>
<b>SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER</b>	<b>61 165 717</b>	<b>88 334 952</b>	<b>67 561 095</b>

## Förändring eget kapital i sammandrag

(SEK)	2018-01-01	2017-01-01	2017-01-01
	2018-06-30	2017-06-30	2017-12-31
	6 mån.	6 mån.	12 mån.
<b>Eget kapital vid årets början</b>	<b>63 046 574</b>	<b>29 365 011</b>	<b>29 365 011</b>
<b>Aktiekapital (vid periodens ingång)</b>	<b>1 728 827</b>	<b>1 255 370</b>	<b>1 255 370</b>
Nyemission	-	-	-
Ej registrerat aktiekapital från nyemission	-	473 457	473 457
Teckningsoptioner	5 500	-	-
<b>Summa</b>	<b>1 734 327</b>	<b>1 728 827</b>	<b>1 728 827</b>
<b>Reservfond (vid periodens ingång)</b>	<b>589 739</b>	<b>589 739</b>	<b>589 739</b>
<b>Summa</b>	<b>589 739</b>	<b>589 739</b>	<b>589 739</b>
<b>Fond för utvecklingsutgifter (vid periodens ingång)</b>	<b>31 742 183</b>	<b>15 120 089</b>	<b>15 120 089</b>
Omföring av aktiverade utvecklingsutgifter	6 320 900	7 169 384	16 622 094
<b>Summa</b>	<b>38 063 083</b>	<b>22 289 473</b>	<b>31 742 183</b>
<b>Fritt eget kapital (vid årets ingång)</b>	<b>28 985 825</b>	<b>12 399 813</b>	<b>12 399 813</b>
Nyemission	-	-	40 341 099
Teckningsoptioner	394 500	-	-
Ej registrerad överkursfond från nyemission	-	40 356 099	-
Omföring av aktiverade utvecklingsutgifter	-6 320 900	-7 169 384	-16 622 094
Periodens resultat	-5 387 749	-4 061 677	-7 132 993
<b>Summa</b>	<b>17 671 676</b>	<b>41 524 851</b>	<b>28 985 825</b>
<b>Eget kapital vid periodens utgång</b>	<b>58 058 825</b>	<b>66 132 890</b>	<b>63 046 574</b>

### Kassaflödesanalys i sammandrag

(SEK)	2018-04-01	2017-04-01	2018-01-01	2017-01-01
	2018-06-30	2017-06-30	2018-06-30	2017-06-30
	3 mån.	3 mån.	6 mån.	6 mån.
<b>DEN LÖPANDE VERKSAMHETEN</b>				
Resultat efter finansiella poster	-3 083 383	-2 538 866	-5 387 749	-4 061 677
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	2 349	-	4 699	-
<b>Summa</b>	<b>-3 081 034</b>	<b>-2 538 866</b>	<b>-5 383 050</b>	<b>-4 061 677</b>
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändringar av rörelsekapital</b>	<b>-3 081 034</b>	<b>-2 538 866</b>	<b>-5 383 050</b>	<b>-4 061 677</b>
<i>Kassaflöde från förändringar i rörelsekapital</i>				
Ökning (-)/Minskning (+) av rörelsefordringar	320 543	55 888	296 434	-205 038
Ökning (+)/Minskning (-) av rörelseskulder	-1 331 885	5 290 943	-1 317 628	9 931 416
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-4 092 376</b>	<b>2 807 965</b>	<b>-6 404 244</b>	<b>5 664 701</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>				
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-2 827 193	-3 335 523	-6 445 399	-7 169 383
Maskiner och inventarier	-	-	-	-39 950
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-2 827 193</b>	<b>-3 335 523</b>	<b>-6 445 399</b>	<b>-7 209 233</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>				
Nyemission	-	40 829 556	-	40 829 556
Teckningsoption	-	-	400 000	-
Amortering av låneskulder	-90 000	-30 000	-90 000	-91 250
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>-90 000</b>	<b>40 799 556</b>	<b>310 000</b>	<b>40 738 306</b>
<b>Periodens kassaflöde</b>	<b>-7 009 569</b>	<b>40 271 998</b>	<b>-12 539 643</b>	<b>-39 193 674</b>
<b>Likvida medel vid periodens början</b>	<b>7 875 846</b>	<b>3 273 744</b>	<b>13 405 920</b>	<b>4 352 068</b>
<b>Likvida medel vid periodens slut</b>	<b>866 277</b>	<b>43 545 742</b>	<b>866 277</b>	<b>43 545 742</b>



---

556611-7585  
Box 14001  
400 20 Göteborg  
[www.ortoma.com](http://www.ortoma.com)