20240529093949

FASTSTÄLLELSEBESLUT

JonDeTech Sensors AB (publ)
Org.nr 556951-8532

Undertecknad verkställande direktör i JonDeTech Sensors AB intygar att resultaträkningen och balansräkningen i årsredovisningen 2023 har fastställts på årsstämma den 3 maj 2024.
Årsstämman beslutade att godkänna styrelsens förslag till hur förluster överförs i ny räkning.

Jag intygar också att innehållet i årsredovisningen stämmer överens med originalen.

Stockholm 2024-05-28
Ort och datum

Underskrift

Leif Borg
Namnförtydligande

ank=20240529:20240530003106

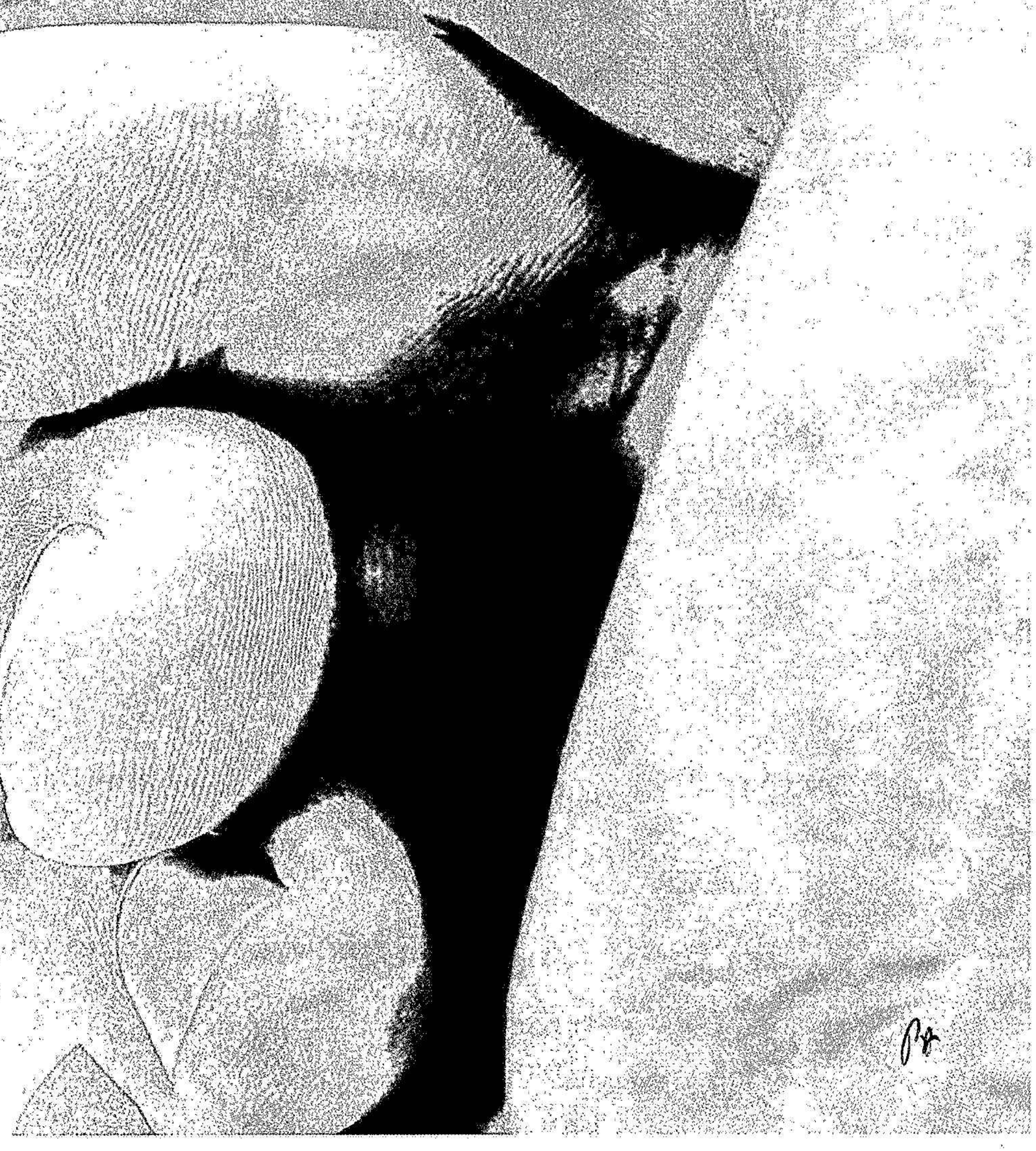
JONDETECH

JonDeTech Sensors AB (publ)

Årsredovisning

Nanoteknologi med ett tydligt mål – säkrare och mer energieffektiv elektronik i samhället.

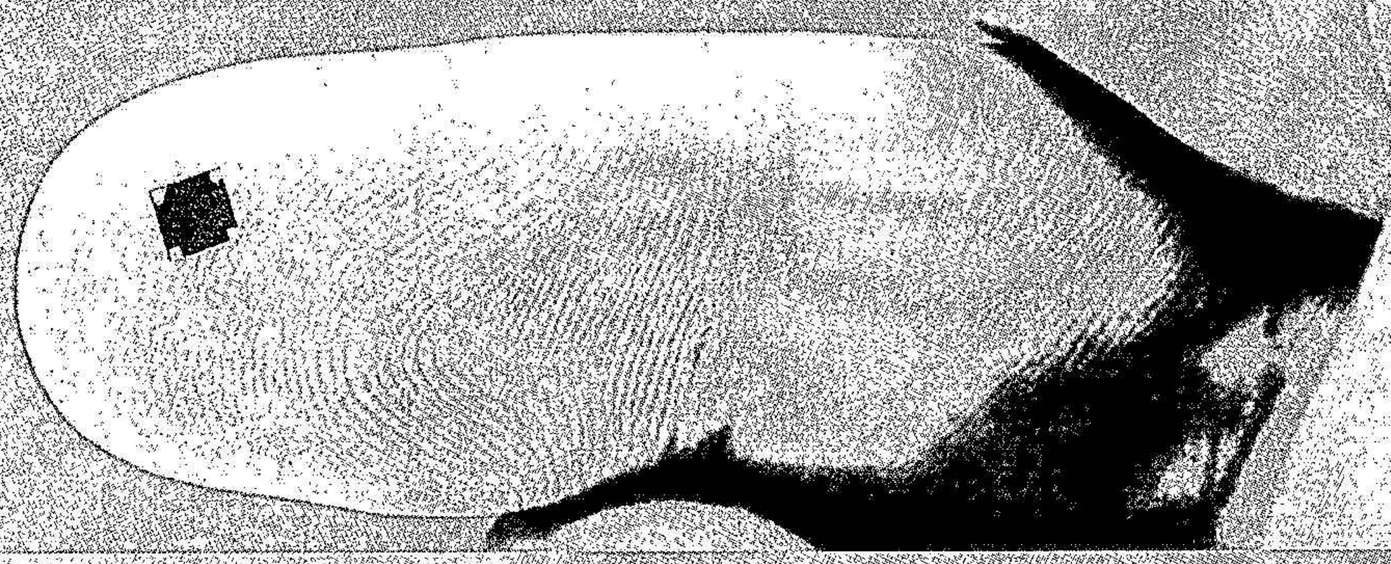
2023



info@jondetech.com

www.jondetech.com

årsredovisning-20240520;20240527075307



DET HÄR ÄR JONDETECH

JonDeTech är ett svenskt bolag, med sin grund inom nanoteknologi, som har utvecklat en av världens tunnaste IR-sensorer. JIRS30 är 0,2 millimeter tunn, tillverkas i plast och konsumerar ingen energi – egenskaper som gör sensorelementet till ett unikt alternativ för energibesparande närvarodetektion och värmeflödesmätning.

Kring JIRS30 har JonDeTech byggt upp en portfölj av relaterade produkter, tjänster och mjukvara. JIRS10 och JIRS40 är kiselbaserade IR-sensorer, som med sin specifika prestanda kompletterar den nanoteknologi-baserade JIRS30.
Den samlade produktportföljen och dess teknik höjd möjliggör smarta lösningar som till exempel intelligenta plåster, värmekamera i mobilen och temperaturmätare i smarta klockor och "wearables".

I och med utrullningen av 5G, och den medföljande bandbredden som möjliggör IoT och smarta hem, växer marknaden och användningsområdena för IR- och värmeflödessensorer nu snabbt. Det är i det här ekosystemet som JonDeTech verkar och tekniken bakom JIRS30 ligger i global framkant.

Våra sensorer kan mäta temperaturskillnad och avgöra om någon befinner sig i närheten.
Det i sin tur gör det möjligt att till exempel aktivera eller släcka datorskärmar och styra ventilationssystem, luftkonditionering, belysning och en rad andra produkter – med stora vinster i energiförbrukning som följd.

JIRS30 kan även användas för mätning av värmeflöde och teknikplattformen JIRS30 baseras på kan modifieras för gasdetektion samt för att generera energi som kan nyttjas för att driva till exempel IoT-produkter och annan konsumentelektronik.

JIRS30 har egenskaper som gör att sensorelementet även kan användas för värmeflödesmätning gör den unik.
Detta är en stor differentiator från kiselbaserade sensorer på marknaden och ger kunder möjlighet att använda produkten i helt andra applikationer än en IR- sensor.

Utöver den mjukvara och de tjänster som ingår i JonDeTechs portfölj möjliggör sensorerna också att andra aktörer – från mobiltelefontillverkare till fristående app utvecklare – att kunna innovera egna applikationer och smarta lösningar baserade på till exempel temperaturmätning och närvarodetektion.

BOLAGET RIKTAR SIG FRÄMST MOT TRE KUNDSEGMENT:

- Modul- eller komponenttillverkare (globala företag som producerar och levererarsensormoduler eller sensorkomponenter)

- Kontraktstillverkare (så kalladeODM – Original Design Manufacturers) av konsumentelektronik och medicinteknik, samt Producenter (så kalladeOEM – Original Equipment Manufacturers) som under egna varumärken producerar och säljer till exempel konsumentelektronik.

- Modultillverkare köper in komponenter i stora volymer för vidare integration i olika typer av elektronikprodukter.

ank=20240529-20240530#53031#8

INNEHÅLL

VD har ordet	1-2
Produkter & tjänster	3-4
Användningsområden	5
Marknad	6-8
Tekniken	9-10
ESG & hållbarhetsfrågor	11
Styrelse & ledning	12
Förvaltningsberättelse	13-18
Resultaträkning – koncernen	19
Balansräkning – koncernen	20
Kassaflödesanalys – koncernen	21
Resultaträkning – moderbolaget	22
Balansräkning – moderbolaget	23-24
Kassaflödesanalys – moderbolaget	25
Noter	26-32
Underskrifter	33
Revisionsberättelse	34-36

S.3 PRODUKTER & TJÄNSTER

S.7 GO TO MARKET

S.13 VÄSENTLIGA HÄNDELSER

FINANSIELL ÖVERSIKT

Koncernen	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	1 130	240	6	3	19
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-38 495	-36 850	-30 781	-45 615	-20 041
Balansomslutning (tkr)	65 326	63 808	61 278	58 951	42 072
Medelantal anställda	7	15	18	16	13
Soliditet	80%	72%	87%	90%	65%

Moderbolaget	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	840	-	-	-	17
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-35 008	-37 012	-30 561	-44 335	-20 009
Balansomslutning (tkr)	68 939	63 942	61 603	59 054	42 116
Medelantal anställda	7	15	18	16	13
Soliditet	76%	72%	87%	90%	65%

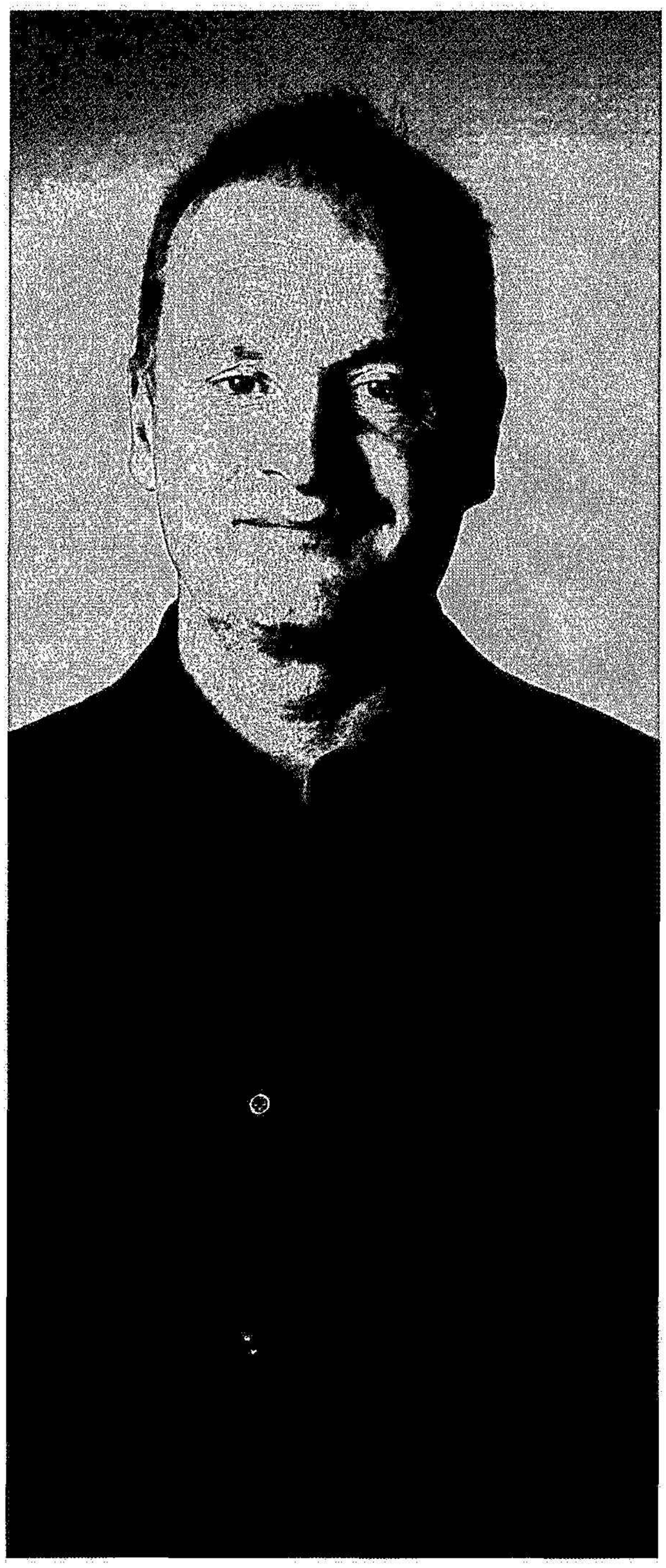
ank=20240529:20240530031109

VD LEIF BORG HAR ORDET

Efter lite drygt 100 dagar som VD för JonDeTech har jag reflekterat över våra framsteg den senaste tiden. Efter många år på bolaget kan jag med stolthet konstatera att bolaget står starkare och är mer välmående än för ett år sedan.

Vi har transformerat bolaget från en RnD-fas till kommersialiseringsfas, vi har erhållit första intäkter, vi har internationella samarbetspartners för att snabbt nå en global marknad och vi är skuldfria med en stabil kassa. Vi har påbörjat en resa till att bli en ledande leverantör av sensorteknologi med våra kunders behov i fokus.

...mäter feber med telefonen på några sekunder eller sparar enorma mängder energi inom industrin...



FÖRSTA INTÄKTERNA

Bolaget erhöll sina första intäkter under Q4 från försäljning av produkter vilket var en viktig milstolpe. Mitt största fokus är nu att öka försäljningen, nå fler kunder och starta flera kundprojekt.

Detta sker genom att kombinera funktionen och applikationen, kundanpassa och kalibrera oavsett om det är en vitvarutillverkare eller en av världens största tillverkare av mobiltelefoner. Under Q4 tillfördes Bolaget också en kapitalinjektion om 15,4 miljoner kronor som används för att skala upp produktionen av våra produkter och aktivera organisationens planer på ett brett nätverk av distributionskanaler och utvecklingsprojekt.

KOMPLETT PRODUKTPORTFÖLJ SOM SKA REVOLUTIONERA MARKNADEN

Bolaget har nu en komplett produktportfölj med sensorer inom närvarodetektion och mätning av värmeflöden och temperaturer. Bolagets unika och patenterade produkter är världens tunnaste och förbrukar inte någon energi. Den globala marknaden för sensorer inom JonDeTechs segment förväntas uppgå till cirka 80 miljarder kronor under 2024 och växa ytterligare framöver. Med världens tunnaste sensorer öppnas nya möjligheter för producenter att tillverka produkter som är mindre, har flera funktionaliteter och är energibesparande.

Våra produkter kan integreras i en mängd olika produkter för konsumenter och industrier för kontaktlös temperaturmätning, närvarodetektion och värmeflödesmätning. Med hjälp av JonDeTechs sensorer skulle vi i framtiden kunna se telefoner som kontaktlöst mäter feber med telefonen på några sekunder. De ultratunna och böjliga sensorerna kan sättas i tunna och känsliga material utan att påverka materialets flexibilitet, vikt eller andra egenskaper och utan att påverka designen eller estetiken.

ank=20240529:20240530031110

VD LEIF BORG HAR ORDET

Den plan vi har är att vi med ett större och strategiskt fördelat säljteam på den globala marknaden skapar förutsättningar att nå en stor mängd modulhus, produktbolag och distributörer. Vi ser ett stort intresse för bolagets produkter från tillverkare tack vare sensorernas mångsidighet och möjligheter till nya innovativa lösningar och därmed mer användningsbara och konkurrenskraftiga produkter. Trots att vi bara börjat vår kommersialiseringsresa kan vi se en kraftig ökning i antalet kunddialoger, vilket är ett kvitto på att de marknadsaktiviteter bolaget genomfört har fått genomslag och en signal om de stora värden våra sensorer tillför i skapandet av mer användbara och konkurrenskraftiga produkter.

JonDeTech ska vara den ledande sensorleverantören för mätning av närvaro och värme/temperatur.

SKALBAR AFFÄRSMODELL

Vår affärsmodell är utformad för att vara skalbar och kostnadseffektiv. Med en relativt låg kostnad för att finansiera bolagets vardag krävs inte stora framgångar på samtliga produkter för att finansiera bolaget i sin helhet via försäljning.

Vår utkontrakterade tillverkning innebär att vi åtnjuter fördelar med lägre kostnader för tillverkning och lagerhållning och i stället fokuserar på att sälja och utveckla våra produkter.

Det medför att vi snabbt kan skala upp tillverkningen utifrån behovet utan att ta stora investeringskostnader för utbyggnad av fabriker, utrustning och personal. Den utkontrakterade produktionen gör oss snabbrörliga för att skala upp försäljningen av de produkter där efterfrågan snabbt stegrar utan att binda kapital.

NÄRMRE KUNDEN

Vi har under slutet på 2023 och början på 2024 mottagit ett flertal kundordrar och satt upp distributionskedjor för nå flera av världens stora industri-hubbar inom vårt segment.

Med agenter och lokala säljresurser skapar vi oss de bästa förutsättningarna för att nå ut till distributörer, produktbolag och modulhus. Ett ytterligare steg är att bolaget etablerat ett dotterbolag i Hong Kong för att stärka närvaron och effektivisera försäljning och distribution till marknaden i Asien.

AVSLUTNINGSVIS

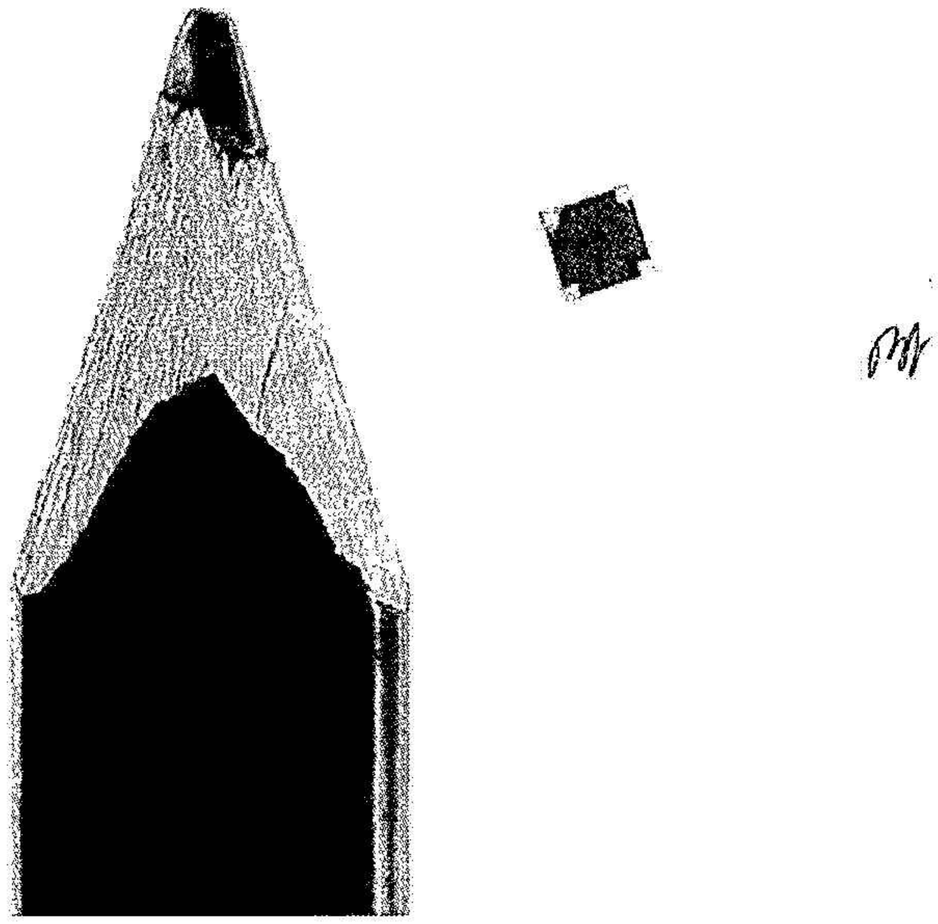
Vi har en högintressant tid framför oss när vi nu gått in i en enorm sensormarknad med våra tre produkter.

Vi har en portfölj med en blandning av konventionell teknologi och en helt banbrytande och patenterad teknologi med vertikala nanotrådar vilket gör att steget för större elektroniktillverkare att integrera våra produkter inte är så stort, men ändå erbjuder en mängd nya möjligheter i form av nya produkter och innovativa lösningar.

Våra patenterade produkter möjliggör ett säkrare och mer hållbart samhälle. Våra patenterade produkter möjliggör ett säkrare och mer hållbart samhälle.

Jag är oerhört stolt och motiverad av möjligheten att leda JonDeTech på denna resa. Med vårt team, vår teknik och vår vision är jag övertygad om att vi kommer att fortsätta att bryta ny mark och skapa värde för våra aktieägare, kunder och samhället i stort.

Jag ser med spänning fram emot att dela med mig av vår fortsatta framgång.

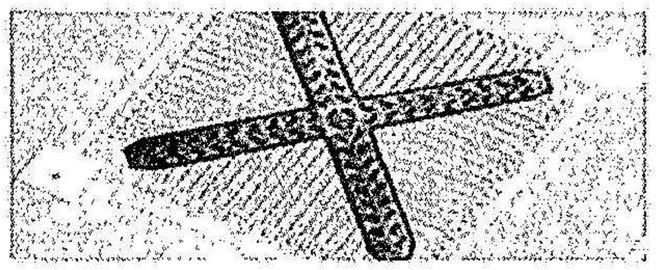


ank=20240529-20240530031111

PRODUKTER OCH TJÄNSTER

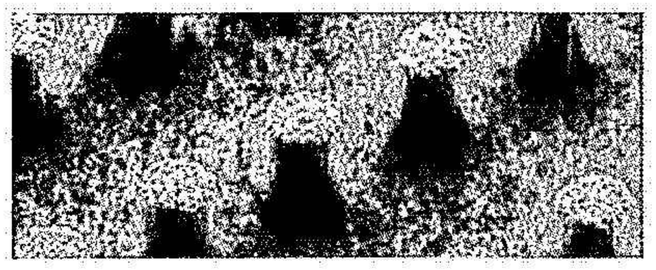
JonDeTech erbjuder en portfölj av sensorer, mjukvara och tjänster som tillsammans syftar till att skapa stora värden och möjligheter inom områden som närvarodetektion och värmeflöde- och temperaturmätning.

Vi tar fram egna lösningar och applikationer, och samarbetar med våra kunder och partners för att integrera våra sensorer i deras produkter på ett sätt som möter deras – och slutkonsumenternas – behov.



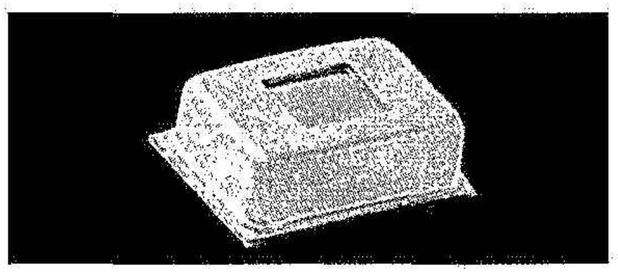
JIRE10
Sensorelement för mätning av IR-strålning

- Baserat på kisel
- Tillverkas enligt Fabless-modell hos europeisk leverantör
- Kommersiellt tillgängligt
- JIRS10 (SIP, i vilket JIRE10 ingår) finns tillgänglig som Engineering Sample hos partner



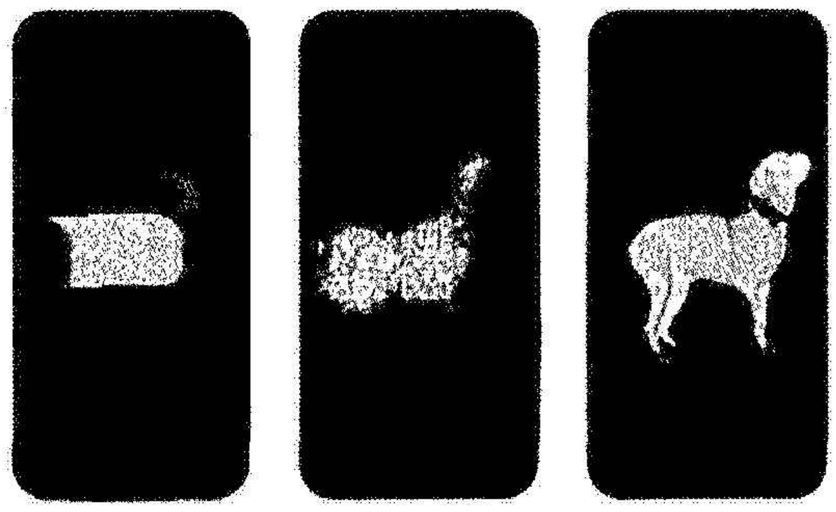
JIRS30
Sensorelement för mätning av IR-strålning och värmeflöde

- Baserat på nanoteknologi
- Egenutvecklat med ägande av IP
- Industrialisering färdig
- Engineering samples och utvärderingskit (EVK's) finns tillgängliga



JIRS40
Sensor (SIP) för mätning av IR-strålning

- Baserat på kisel
- Färdigpaketerad sensor, redo för integration
- Tillverkas enligt Fabless-modell hos kinesisk leverantör
- Kommersiellt tillgänglig



PATENT - THERMAL PAINTER

JonDeTech har utvecklat och patenterat "Thermal Painter", en mjukvara som adderar stort värde till applikationer med våra IR-sensorer. Mjukvaran kan integreras i en smartphone och gör det möjligt att ta fram relativt högupplösta värmebilder direkt i telefonen – och därmed kan telefonen användas som en värmekamera med endast en sensor.

MJUKVARA OCH INTEGRATION

Vi hjälper våra kunder att ta fram de tekniska lösningar som krävs för att integrera JonDeTechs sensorer i kundernas produkter. Utifrån deras behov och de innovativa användningsområdena för våra produkter utvecklar vi också algoritmer och specialiserad mjukvara – med fokus på våra två prioriterade områden värmeflöde och närvarodetektion. Så oavsett om våra kunder vill förbättra energieffektiviteten i fastigheter eller bygga in en febertermometer i en ny in ear-hörlur så arbetar vi på JonDeTech för att möjliggöra dessa smarta lösningar.

ORDLISTA

- **Engineering samples** - Engineering Samples innebär att produktdesignen är klar och att produktionsprocessen har nått en betydande mognadsgrad.
- SIP står för "system-in-a-package". Detta innebär en färdigpaketerad produkt som är integrerad med elektroniska komponenter som behövs för full funktionalitet i kundernas slutprodukter.
- Fabless är en vanlig benämning inom elektronik- och halvledarindustrin på ett företag som tillverkar hårdvara, men som inte äger några egna fabriker för tillverkningen.
- Ett företag som klassificeras som fabless outsourcar därför produktionen av hårdvara till olika typer av kontraktstillverkare.
- En IR-detektorer reagerar på infraröd strålning som ligger i det elektromagnetiska spektrumet och som det mänskliga ögat inte kan upptäcka.
- Principen för en infraröd sensor är att strålningen genererar en spänning när IR-ljus absorberas på dess yta och omvandlas till värme. Detta möjliggör enkel signaltolkning med låg effektåtgång.

am=20240529003112

MER OM NÄRVARODETEKTION OCH VÄRMEFLÖDESMÄTNING

JonDeTechs sensorelement kan väcka system när en människa är i närheten. När sensorn utsätts för IR-strålning genereras en spänning som väcker vilande kretsar.

Idag är pyroelektriska sensorer en vanlig sensortyp för närvarodetektion. Problemet med pyroelektriska sensorer är dock att de bara kan känna av förändringar i temperatur och rörelser, vilket gör dem mindre lämpliga för områden där användaren förväntas stanna kvar, till exempel framför en dator eller i sanitetsrum. Här är IR-sensorer ett bättre alternativ då de kan detekterasjälva närvaron.

Andra användningsområden är digitala dörrlås, smarta kontor eller offentliga verksamheter som till exempel bibliotek, där man vill avgöra om en plats är ledig eller inte. Genom att aktivera systemen endast när någon är närvarande minskas energiförbrukningen och batteriets livslängd förlängs, vilket också leder till minskade serviceintervall i de applikationer där detta är tillämpbart.

JonDeTechs sensorer kan också användas för att aktivera biometriska autentiseringssystem som fingeravtrycksskanning eller ansikts-och iris igenkänning, som i sin tur efter verifiering väcker upp större och mera energikrävande system.

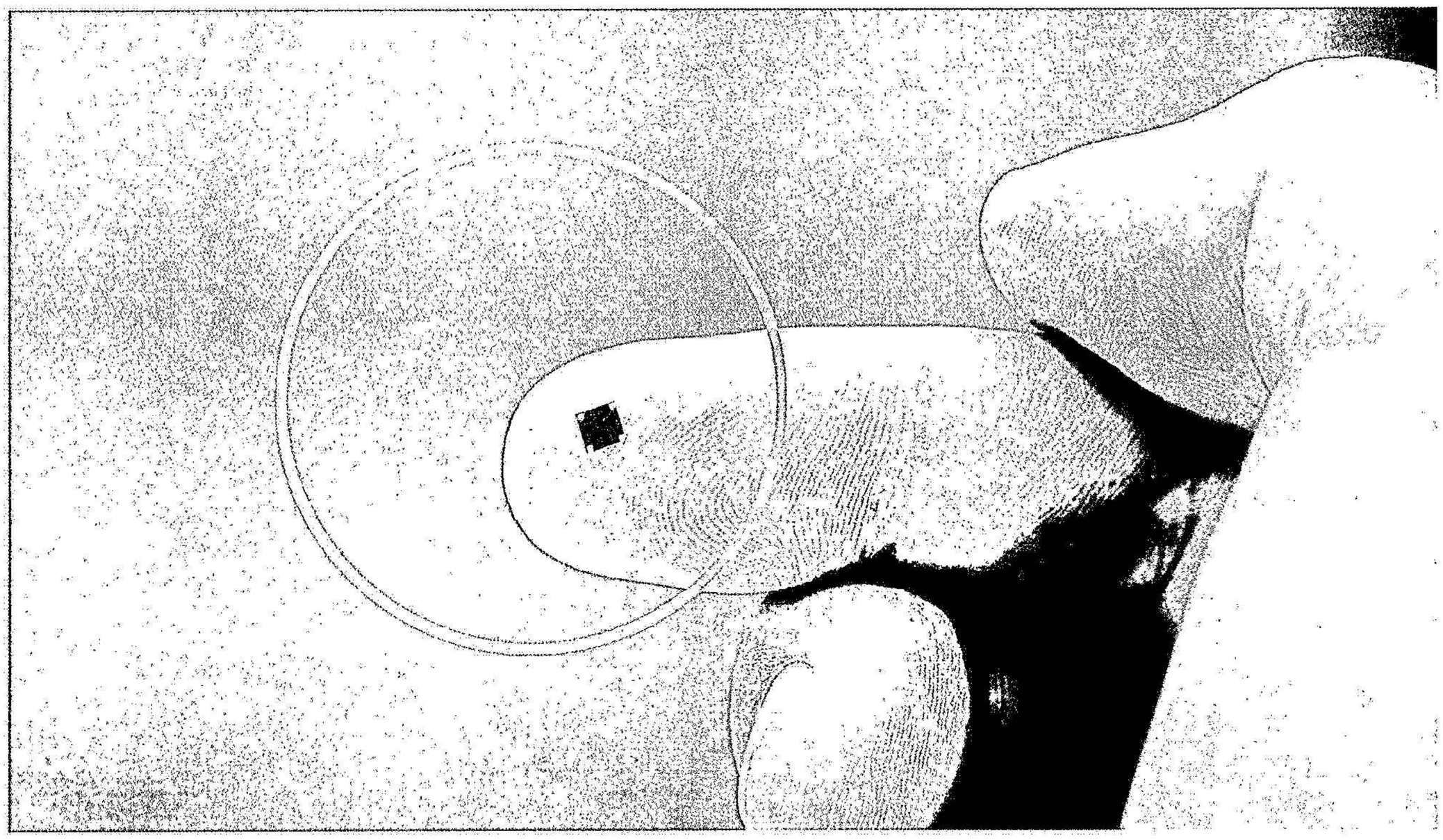
VÄRMEFLÖDESMÄTNING

En unik egenskap för JIRS30 är att den kan mäta värmeflöde, det vill säga mätning av den energi som strömmar genom en viss yta per tidsenhet. Det möjliggör många spännande möjligheter, inte minst inom medicinteknik, då sensorn kan mäta förändringar i kärnkroppstemperaturen.

Innerkroppstemperaturen är (tillsammans med pulsfrekvens, andningsfrekvens och blodtryck)en viktig biometrisk markör som gör det möjligt att tidigt upptäcka hälsoförändringar.

JIRS30 kan därmed till exempel hjälpa till att indikera när en kvinna har ägglossning eller byggas in i intelligenta plåster för att genom värmeflödesmätning kunna upptäcka infektioner i ett tidigt skede.

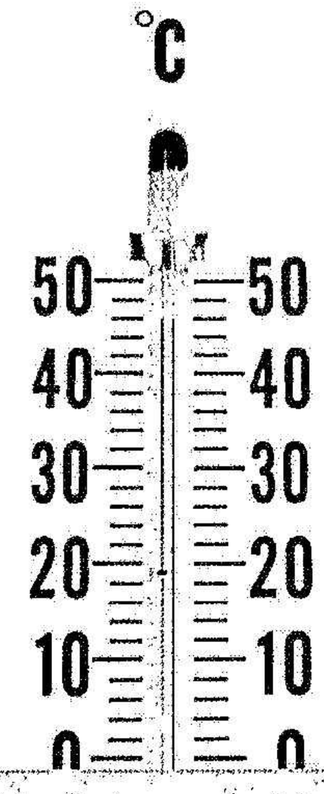
"Innerkroppstemperaturen är (tillsammans med pulsfrekvens, andningsfrekvens och blodtryck) en viktig biometrisk markör som gör det möjligt att tidigt upptäcka hälsoförändringar."



ank=20240529-20240530003113

EXEMPEL PÅ ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

Våra innovativa produkter och tjänster sträcker sig över flera branscher, inklusive hemelektronik, fordonsindustri, och IoT-lösningar, vilket understryker vår tekniks flexibilitet och potential att revolutionera hur vi interagerar med vår omgivning.



KONTAKTLÖS TEMPERATURMÄTNING

Applikationen kan användas i många olika tillämpningsområden, som bland annat:

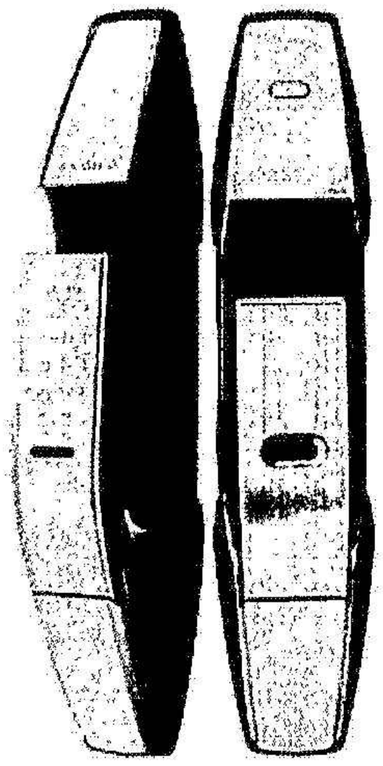
- Mätning av temperatur kontaktlöst med mobiltelefon
- Mätning av temperatur i kontorsbyggnader och hem
- Temperaturövervakning i:
  - produktionsanläggningar
  - produkter
  - elektriska installationer

VÄRMEFLÖDESMÄTNING & KROPPSTEMPERATUR

Exempel på tillämpningar inkluderar

- Kontaktbaserad temperaturmätning i smarta klockor, smarta plåster och wearables
- Smarta kläder / Monitorering av kroppsvärmeflödet hos atleter, blåljuspersonal, militärer, dykare
- Mätning av värmeflöde genom fönster för att mer exakt reglera värme och AC, eller automatisk solavskärmning
- Monitorering av värmeflöde i rörledningar, skorstenar eller förvaringstankar
- Överhettningsskydd i produkter (batterier, konsumentelektronik, kullager)





NÄRVARO- OCH FRÅNVARODETEKTION

JonDeTechs IR sensorer fungerar perfekt för att detektera mänsklig närvaro och frånvaro. Sensorn gör detta genom att detektera den värme som en mänsklig kropp utstrålar och kan därmed skilja på en människa och andra objekt. Detektering av kroppsvärme för användning i till exempel:

- Uppvakningsfunktion för elektronisk utrustning, till exempel digitala dörrlås.
- Närvarodetektion för datorer
- Närvarodetektion för reglering av ljus i till exempel toaletter

ank=20240529-20240530031114

MARKNAD

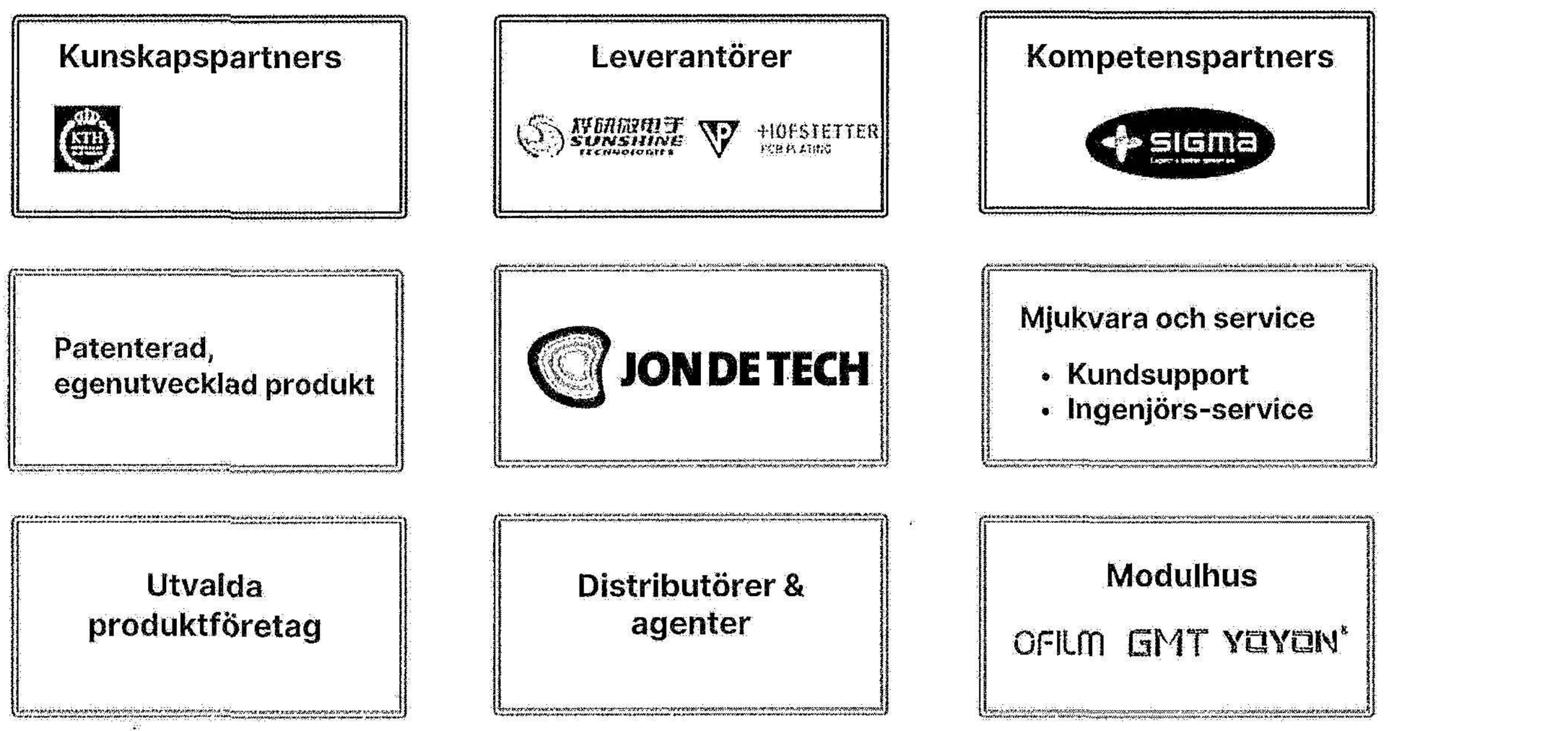
MARKNAD OCH AFFÄRSMODELL

Här beskriver vi vår affärsmodell, vår leverantörskedja och våra prioriterade kundsegment.
Som en leverantör av sensorer ingår JonDeTech i ett större ekosystem av kunder, producenter och leverantörer – där samarbete och partnerskap är nödvändiga komponenter för att skapa värde och affärsmöjligheter för både JonDeTech och slutkonsumenterna.

Våra kunder, direkta och indirekta, är framför allt:

- Modul- eller komponenttillverkare (globala företag som producerar och levererar sensormoduler eller sensorkomponenter),
- Kontraktstillverkare (så kallade ODM = Original Design Manufacturers) av konsumentelektronik och medicinteknik, samt
- Producenter (så kallade OEM = Original Equipment Manufacturers) som under egna varumärken producerar och säljer till exempel konsumentelektronik.

Vi säljer våra produkter direkt till producenter, men också via – och tillsammans med – stora modul- och komponenttillverkare. Ett exempel på det är vårt samarbete med Ofilm som är en av världens största modultillverkare. Här har vi tillsammans tagit fram tre utvecklingsprojekt för vidare försäljning mot ODM- och OEM-kunder. Dessa är närvarodetektion för digitala dörrlås, en modul för detektion av närvaro/frånvaro till bärbara datorer samt kontaktlös temperaturmätning som ett tillbehör till mobiltelefoner.



20240529 20240530031315

GO TO MARKET STRATEGI

JonDeTech har primärt varit ett forsknings- och utvecklingsbolag. Under 2023 tog vi de sista steget mott fullskalig produktion av JIRS30, men vi breddade också portföljen för att tidigare kunna påbörja global försäljning. Här beskriver vi vår affärsmodell, vår leverantörskedja och våra prioriterade kundsegment.

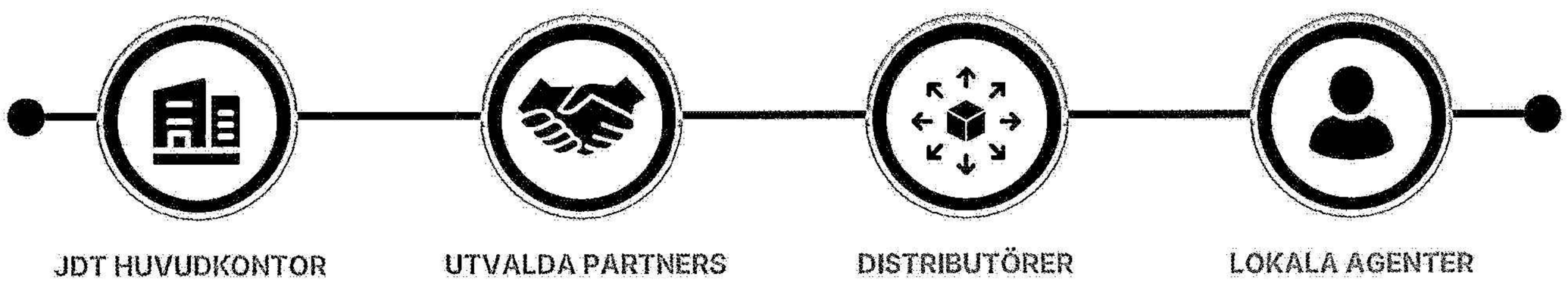
Som en leverantör av sensorer ingår JonDeTech i ett större ekosystem av kunder, producenter och leverantörer – där samarbete och partnerskap är nödvändiga komponenter för att skapa värde och affärsmöjligheter för både JonDeTech och slutkonsumenterna.

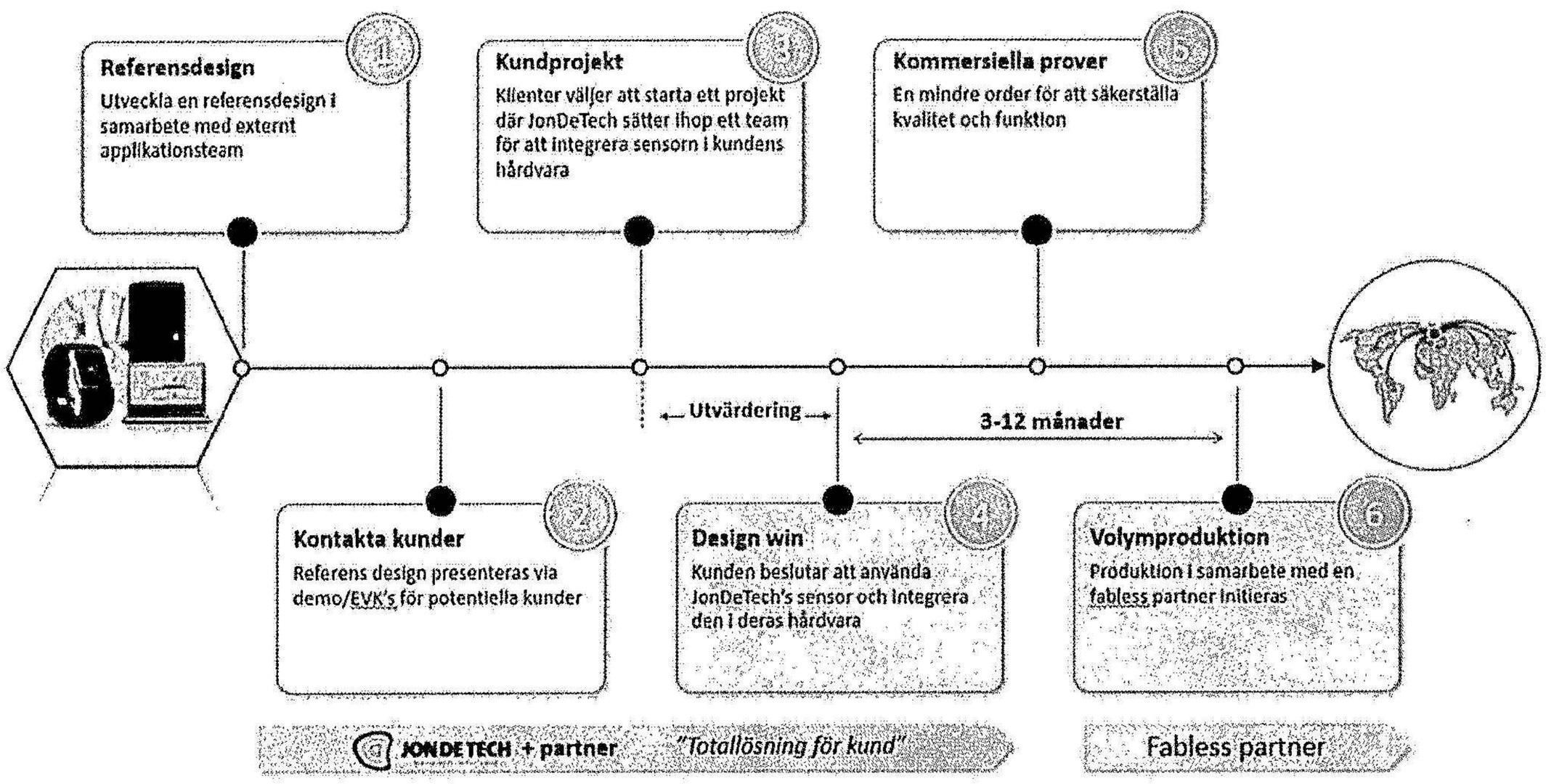
Genom att samarbeta med återförsäljare och integratörer, nyttjar vi deras försäljningskanaler för att bredda vår marknadsandel.

Vår nätverk av distributörer optimerar vår lagerhållning och logistik, särskilt i nyckelregioner, medan lokala agenter med djupa marknadskunskaper agerar som våra förlängda armar på marknaden.

Allt detta backas upp av vårt huvudkontors tekniska och kommersiella stöd, som säkerställer att våra partners och agenter har de resurser och incitament de behöver för att lyckas.

JonDeTechs Go To Market-strategi bygger på en synergistisk modell där vi använder strategiska partnerskap, distribution och lokalt agentskap för att effektivisera vår globala räckvidd och minska operativa kostnader.





ank=20240529-20240530031116

EN PORTFÖLJ - STRATEGI FÖR MER KONKURRENSKRAFT

Basen i JonDeTechs portfölj är våra sensorer, de patent och den kunskap vi byggt och produktifierat som mjukvara är centrala för att höja värdet av vårt sensorerbjudande. Oavsett kund så är en viktig del i kunderbjudandet att kunna bistå med konsultation kring att omvandla sensordata till för kunden affärskritisk information, samt att på ett effektivt sätt integrera sensorelementen i kundens produkter.

Genom åren har JonDeTech byggt upp en kunskapsbas och ett erbjudande som inkluderar både kundsupport och egenutvecklade mjukvarukomponenter.

Vår samlade portfölj av sensorer och relaterade tjänster och mjukvara gör också att vårt erbjudande tar steg uppåt i värdekedjan jämfört med om vi endast levererat enskilda sensorelement. I strategin ingår också att ha produkter med till viss del liknande egenskaper, som därför alla kan dra nytta av det ekosystem som vi bygger upp.

SKALBAR AFFÄRSMODELL FÖR NÖJDA KUNDER

JonDeTechs sensorer kan integreras i en bred flora av produkter, inom en rad olika områden. Oavsett om kunderna är modultillverkare eller ODM/OEM-företag så sker tillverkningen genom så kallad fabless produktion – vilket innebär att själva tillverkningen är outsourcad. Vår produktion sker i nära samarbete med några utvalda underleverantörer. Samtliga delprocesser i produktionen är utlagda på dessa enligt en struktur som säkerställer skyddet av det kritiska kunnande som utgör bolagets främsta konkurrensfördel.

JonDeTech behåller och äger de väsentliga delarna, till exempel FoU, applikationsteknik, marknadsföring och försäljning samt produktionshantering av värdekedjan. Med en fabless produktion undviker vi stora investeringar och kostnader för att bygga, driva och uppgradera produktionsanläggningar. Genom att tillämpa denna strategi sänker vi vår operativa och finansiella risk samtidigt som vi snabbt kan svara upp mot en allt större order- och produktionsvolym.

PARTNERSKAP FÖR VIDARE MARKNADSEXPANSION

JonDeTech har länge arbetat på att etablera partnerskap med bolag som kan tillföra värdefull knowhow. Exempel på detta är Varioprint som är en viktig partner i utvecklingen av JIRS30, medan ett bra exempel på samarbetspartners i försäljningsarbetet är Ofilm, som tidigt verifierade vissa användningsområden för JIRS30.

Exempel på senare samarbeten är den avsiktsförklaring som tecknades 2022 med sensorbolaget Shanghai Sunshine Technologies Co. om att gemensamt utveckla en prototyp av en applikation för JonDeTechs patenterade "Thermal Painter", som kan skapa termiska bilder i en smartphone och därmed förvandla mobilen till en värmekamera.

ank=20240529003117

TEKNIKEN

TEKNIKEN BAKOM JIRS30

Den patenterade tekniken bakom JonDeTechs nanosensor- element JIRS30 har flera fördelar jämfört med traditionella IR- sensorer – både när det gäller komplexitet och användnings- områden.

Det finns främst tre olika IR-teknologier på marknaden, alla med olika förutsättningar och fördelar respektive nackdelar. Teknologierna indelas i bolometrar, pyroelektriska sensorer och termostaplar, där pyroelektriska sensorer är bra på att mäta snabba förändringar medan bolometrar och termostaplar passar bättre för mätning av mer stadigvarande närvaro – samt när ljusmängd alternativt temperatur behöver mätas på avstånd.

Termostaplar (principen för JonDeTechs sensor JIRS30) genererar en spänning när IR-ljus absorberas på dess yta och omvandlas till värme.
Detta möjliggör enkel signaltolkning med låg effektåtgång.

Termostapeln består av seriekopplade så kalladetermoelement. Den fysikaliska principen för dessa element bygger på den så kallade "termoelektriska effekten" som innefattar Seebeck-effekten, Peltier-effekten och Thomson-effekten.

KONVENTIONELL HORISONTELL ARKITEKTUR

Konventionella IR-sensorer av termostapel-variant är byggda med en horisontell arkitektur och tas fram med mikro- elektronikprocesser. Med den konventionella arkitekturen konfigureras termoelementen horisontellt på ett skört kiselmembran, vilket begränsar sensorns konstruktion och gör inkapsling nödvändig.

Således blir den dyrare och mer komplicerad att producera. Med en horisontell arkitektur måste en bländare dessutom integreras med termostapeln så att värmestrålningen bara träffar en begränsad del av sensorns varma/mätande område.

JONDETECHS VERTIKALA ARKITEKTUR

JonDeTech har utvecklat nästa generations termostapel- sensor – JIRS30 – för kontaktlös temperatur- och värme- flödesmätning. Sensorn är tillverkad med nanoteknik i en platt plastmatris och är uppbyggd av tre lager.

I JonDeTechs vertikala arkitektur består termoelementen av nanotrådar i två olika material och termoelementen är anordnadevertikalt. Vertikal eller "out-of-plane"-konfiguration kräver att termoelementens vertikala ledare ("vior") dras genom substratmaterialet för att sedan sammankopplas på ytan med så kallade ytledare. Dessa vior måste vara extremt tunna vilket tidigare varit mycket svårt att uppnå.

Tack vare JonDeTechs teknik med termoelement baserade på nanotrådar har detta emellertid realiserats.

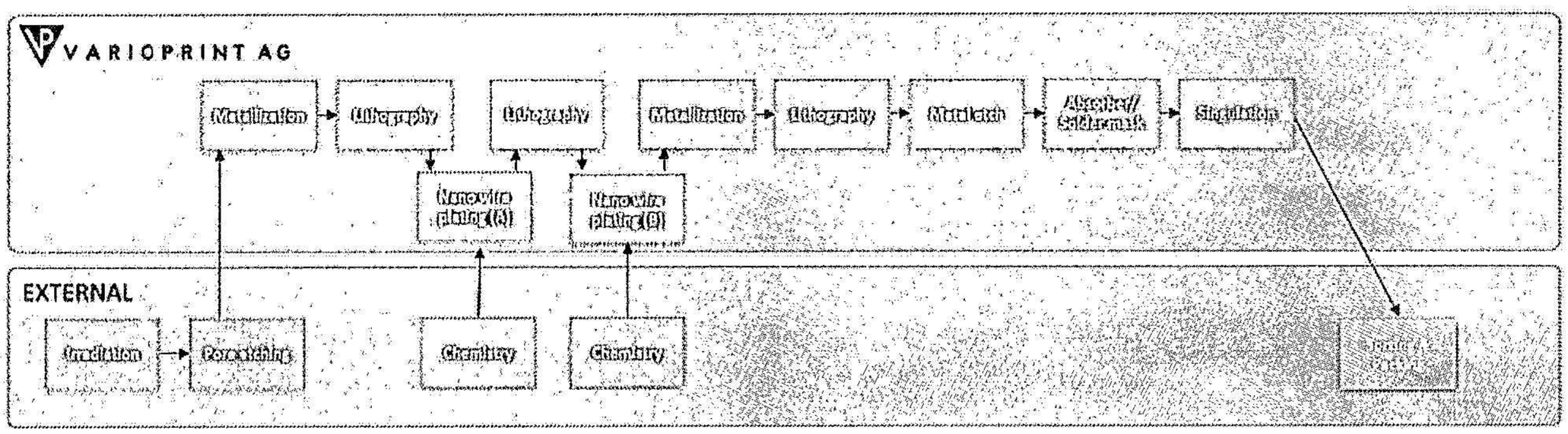
Fördelen med den vertikala nanotrådskonfigurationen är att detektorn kan byggas i en plastfolie vilket ger en robustare sensor. Mätobjektet tillåts dessutom komma i kontakt med sensorn utan att sensorn förstörs (man kan till exempel trycka ett finger mot sensorn). Dessutom tillåter den vertikala konfigurationen mätning av värmeflöde.

Läs mer om värmeflödesmätning på sida 10.

PRODUKTIONSFLÖDE JIRS30

Bilden nedan illustrerar produktionsflöde för JIRS30 från december 2023 och vi ser tydligt att samtliga delprocesser, förutom sorting/packing, är industrialiserade.

Bilden visar även status på de olika del stegen – de gröna rutorna visar att del steget är färdigställt och ingår i det industrialiserade produktionsflödet, den gula rutan visar att sortering/packning kvarstår att färdigställa.



PRODUKTIONSFLÖDE JIRS30 DECEMBER 2023
Bilden visar att samtliga delprocesser, förutom sorting/packing, är industrialiserade.

ank=20240529:2024053003118

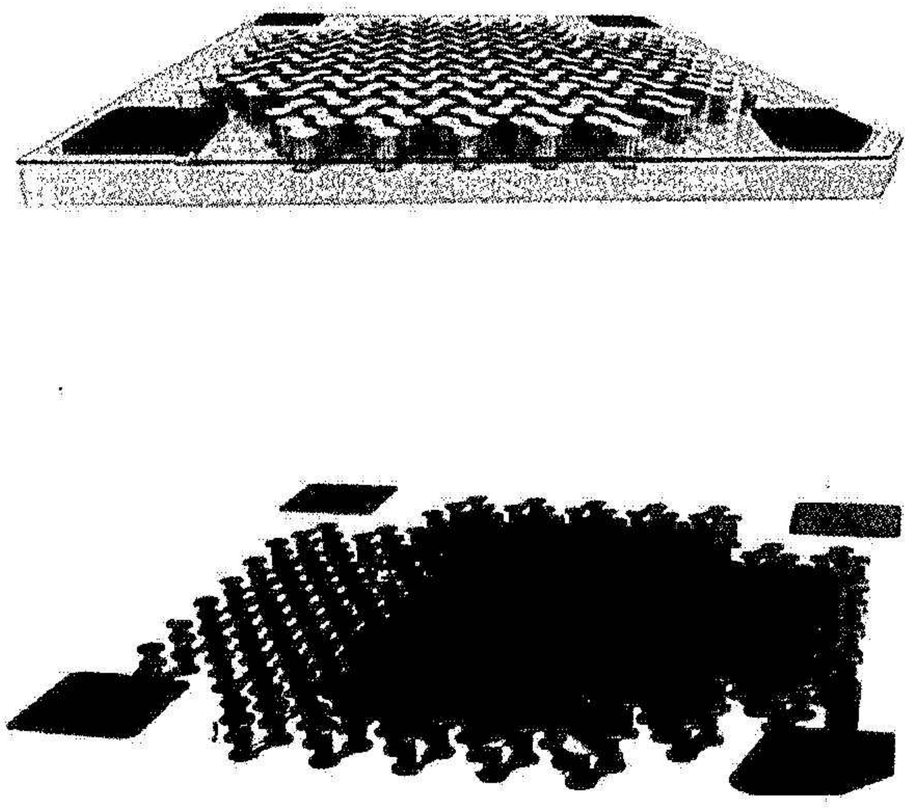
PRODUKTIONSUTVECKLING 2023

Efter att tidigare ha producerat fungerande sensorelement med hjälp av ett institut i Tyskland har vi nu färdigställt produktionsflödet hos vår produktions partner Varioprint, som är en väl etablerad PCB-aktör i Europa.

Vi har jobbat mot detta mål i flera år och under 2023 har vi driftsatt samtliga delprocesser i industriell miljö.

Det sista steget för att nå fabless produktion inleddes under hösten 2021 och rörde investering i utrustning för den unika plätering som JIRS30 behöver.

Utrustningen är sedan våren 2022 installerad och driftsatt inom Hofstetter och är nu integrerad i Varioprints produktionsflöde.



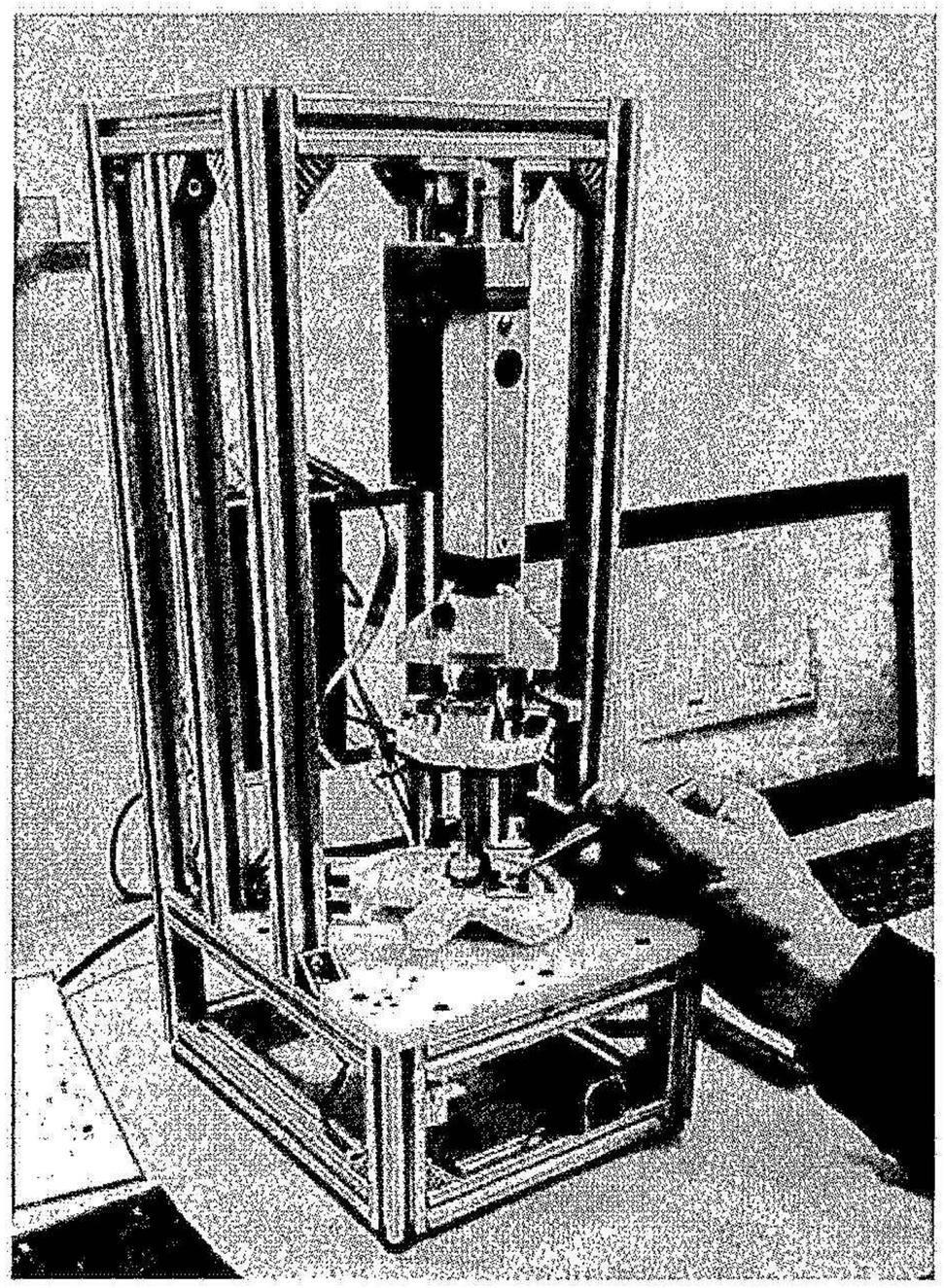
Visualisering av den metallisering som sker i JIRS30 med nanotrådar och ytbeläggning.

JonDeTech har idag ett utvecklingsavtal med Varioprint, som kommer att övergå i ett supply-avtal när vi gemensamt har färdigställt ett kommersiellt produktionsflöde.

PRODUKTIONSUTVECKLING 2024 OCH FRAMÅT

Idag har vi alla delsteg etablerade för att få fram paneler med sensorelement. Vi är nu inne i arbetet med att genomföra slutkontroll av element levererade från Varioprints uppsatta högvolymsflöde.

Arbete pågår med att överföra sortering/packning till en extern aktör så att vi kan lämna den manuella hanteringen och övergå till en helautomatisk process som kan hantera volym.



En visualisering av station för kontrollmätning av prestanda som nu skall automatiseras.

Då vi löpande färdigställer produktionspaneler, Engineering Samples, så skapar vi produkt att skicka ut i kundprojekt.

Efter sommaren 2024 beräknar vi att ha kommersiellt tillgängliga sensorelement av modell JIRS30. Därefter fortsätter vi att vidareutveckla och förfina delprocesserna och produktionstekniken.

Här kommer vi, i nära samarbete med Varioprint och Hofstetter, att utvärdera samtliga delprocesser för att stabilisera, förbättra och reducera kostnaden i produktionsprocessen.

ank=20240529:20240530031119

JONDETECH-SENSORER HANTERAR ESG & HÅLLBARHETSFRÅGOR

ENERGIEFFEKTIVITET

Genom intelligent användning av energiflödesegenskaper och/eller närvarodetektion kan våra sensorslement betydligt minska energiavfallet inom många områden. Några tillämpningar för detta inkluderar:
- "Power up on presence" för bärbara datorer, smarta lås och annan elektronisk utrustning (närvarodetektion)
- Optimerad ventilation baserad på faktiska mätningar (värmeväljaregenskaper)
- Optimerad ventilation, belysning osv., i byggnader baserat på den faktiska platsen för människor (närvarodetektion)

HÅLLBARHET

IR-sensorer baserade på nanoteknik tillverkas med färre material, vilket resulterar i en försumbar miljöpåverkan.

ÖVERVAKNING, STYRNING & SÄKERHET

IR-sensorer kan användas för miljöövervakning, styrning och säkerhet. Några exempel inkluderar:
- Övervakning av utsläpp från fabriker och fordon för att minska förorening
- Tidig varning om brandlarm
- Mätning av kroppstemperaturen hos brandmän

E-HÄLSA

IR-sensorer baserade på nanoteknik kan användas inom hälsovården för att upptäcka infektioner och övervaka hälsotillstånd icke-invasivt, vilket förbättrar patientens komfort och minskar hälsovårdskostnader. Exempel på tillämpningar inkluderar:
- *Smart plåster*
- Kontaktfri temperaturmätning
- Temperaturmätning i bärbara enheter och öronproppar

EU VILL STÄRKA DEN INHEMSKA ELEKTRONIKINDUSTRIN

EU har som målsättning att på en rad olika sätt stärka den europeiska elektronikindustrin. Genom att främja investeringar i FoU och kompetensutveckling, säkra produktionsvolymer och arbetstillfällen, uppmuntra innovation och entreprenörskap, ta bort handelshinder och arbeta för ett bättre affärsklimat vill EU stärka sektorn och minska medlemsländernas sårbarhet och omvärldsberoende.

Det är svårt att i dagsläget överblicka de direkta effekterna av dessa ambitioner, men som en svensk aktör och leverantör till elektronikindustrin, med tillverkning i Europa, välkomnar vi EU:s ambitioner.
På både kort och lång sikt är det en satsning som kommer att gynna JonDeTech och hela den europeiska elektroniksektorn.

Vi har redan idag ett pågående EU-projekt i samarbete med vår produktionspartner Varioprint där EU ekonomiskt stödjer den kommersialisering vi driver för JIRS30. EU har vidare avsatt stora belopp för att stödja teknikutveckling och industriella projektkunder hösten 2023 – medel som vi i fortsatt samarbete med våra partners har ambition att ta del av.

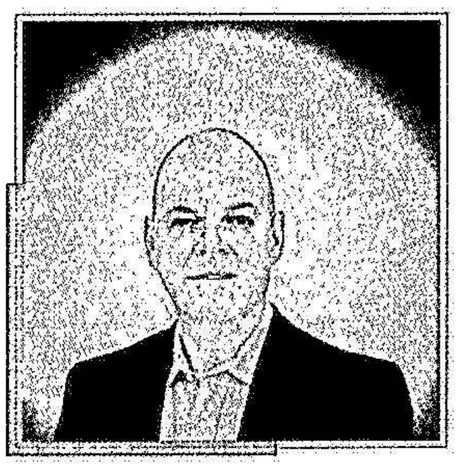
UTVECKLING INOM VÄRMEFLÖDE (HEATFLUX)

IR är ett väl etablerat applikationsområde där många aktörer redan verkar. Med JIRS30 kan vi också mäta värmeflöde, vilket öppnar upp möjligheter inom ett område med färre aktörer. Idag pågår två intressanta kundprojekt där vi utvärderar möjligheten att ta fram "intelligenta plåster", som ska kunna upptäcka en pågående infektion. Möjligheten att mäta värmeflöden har dessutom många potentiella användningsområden som till exempel smarta klockor och smarta kläder, samt inom fastighetsbranschen och industrisektorn.



ank=20240529;20240530031720

STYRELSE & LEDNING



Jan Johannesson - Styrelseordförande sedan 2023

Född: 1969
Utbildning: M.Sc. Electrical Engineering, LTH, EFL's styrelseprogram.
Aktieinnehav i Bolaget: 1 836 628 (inkl. närståendes innehav)
Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 947 898 (inkl. närståendes innehav)



Bengt Lindblad - Styrelseledamot sedan 2015

Född: 1965
Utbildning: M.Sc. IndustriellEkonomi, Linköpings Universitet.
Aktieinnehav i Bolaget: 3 671 710 (viabolagoch företagsägd kapitalförsäkring)
Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 2 513 000



Dave Wu - Styrelseledamot sedan 2020

Född: 1969
Utbildning: MBA UC Berkeley.
Aktieinnehav i Bolaget: 62 711 643 (via bolag)
Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 52 211 643



Karl Lundahl - Styrelseledamot sedan 2022

Född: 1977
Utbildning: Civilingenjör, kemiteknik, Chalmers.
Aktieinnehav i Bolaget: 0
Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 0



Magnus Eneström - Styrelseledamot sedan 2019

Född: 1967
Utbildning: M.Sc. Mechanical Engineering, Royal Institute of Technology (KTH).
Aktieinnehav i Bolaget: 2 209 998 (via bolag)
Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 999 999



Leif Borg - Chief Executive Officer (CEO)

Född: 1963
Utbildning: Teknisk Ingenjör. Lean production, JMac i Japan.
Aktieinnehav i Bolaget: 7 180 302
Teckningsoptionsinnehav i Bolaget: 315 000

ank=20240530:3123

FÖRVALTNINGSBERÄTTELSE

Styrelsen och verkställande direktören för JonDeTech Sensors AB (publ), org.nr 556951-8532, med säte i Stockholm, avger härmed följande årsredovisning och koncernredovisning för räkenskapsåret 2023-01-01 - 2023-12-31.

Anges inte annat redovisas alla belopp i tusental kronor.

VERKSAMHETEN

Allmänt om verksamheten

Bolagets verksamhet omfattar att äga, förvalta och utveckla sensor och detektorteknologi. Bolaget har utvecklat en infraröd sensor (IR) för kontaktlös mätning av temperatur och värmeflöde (kroppstemperatur och fastigheter) samt närvarodetektion.

Tack vare innovativ nanoteknik kan bolaget uppnå prestanda likt befintliga IR sensorer, men utan behov av optik och inkapsling. Det innebär att sensorn är betydligt mindre än konkurrerande sensorer. Den är även utvecklad för massproduktion, vilket skapar förutsättningar för en konkurrenskraftig produktionskostnad per sensor. Den konkurrenskraftiga produktionskostnaden för sensorn, i kombination med dess minimala storlek, öppnar även upp för nya applikationsområden. Tekniken är patenterad och ägs i sin helhet av bolaget.

Väsentliga händelser under räkenskapsåret

Q1-2023

- Den 4 januari 2023 utses styrelseledamot Jan Johannesson till ny styrelseordförande för tiden fram till årsstämman 2023. Jan har varit styrelseledamot sedan mitten av 2021 och har varit djupt involverad både strategiskt och på en operativ nivå i JonDeTech. Jan har bland annat tidigare erfarenhet som SVP på Fingerprint Cards och har en bred erfarenhet av halvledarindustrin. Erik Hallberg avgick på grund av personliga skäl.

- Den 1 februari 2023 adderar JonDeTech en ny kisel-baserad och paketerad IR-sensor till portföljen. I tillägg till det egenutvecklade nanosensor-elementet JIRS30 och det sourcade kisel mems-elementet JIRS10 stärker JonDeTechs sin hårdvaruportfölj ytterligare med en paketerad IR-sensor, JIRS40. JIRS40 är i likhet med JIRS10 baserat på kisel mems men är en paketerad produkt som innehåller sensor, förstärkare, termistor, optiskt filter samt inkapsling.

- Den 9 februari 2023 ingår JonDeTech konsultavtal med Wiser Unicorn Limited avseende kommersialisering och marknadsföring av bolagets produkter på den asiatiska elektronikmarknaden. Utöver det föreslår styrelsen en riktad emission av 7 050 000 aktier, till en teckningskurs om SEK 0,5 per aktie, till Novel Unicorn Limited i syfte att avsluta tidigare samarbetsavtal. Konsultavtalet och den riktade emissionen är villkorade av godkännande och beslut från extra bolagsstämma eftersom såväl Wiser Unicorn som Novel Unicorn kontrolleras av styrelseledamot Dave Wu.

- Den 9 februari 2023 erhåller JonDeTech en design win och en första order avseende JIRS 40 med ordervärde USD 56 100 från kinesiska Zhuhai Yaoyang Electronic Technology Co. Ltd. ("Yoyon") som är en ledandeOriginal Design Manufacturer (ODM) på marknaden för smarta lås. Designvinsten är avsedd att användas av en Tier 1 OEM inom smarta lås och anses innebära en stor potential för återkommande ordrar.

- Den 10 februari 2023 kommunicerar JonDeTech att man har etablerat ett dotterbolag i Hongkong, JonDeTech Asia Ltd., som ett led i den strategiska utvecklingen med starkare fokus på försäljning och kunddialoger i Asien.

- Den 13 februari 2023 föreslår styrelsenen riktad emission av 4 615 384 aktier till Wiser Unicorn Limited till en teckningskurs om SEK 0,65 per aktie. Bakgrunden till den riktade emissionen är att på ett kostnadseffektivt sätt möjliggöra fortsatt kommersialisering och etablering på den asiatiska elektronikmarknaden.

- Den 13 februari 2023 erhåller JonDeTech en andra design win och en ny order avseende JIRS40 från kinesiska Zhuhai Yaoyang Electronic Technology Co., Ltd (Yoyon), en ledande Original Design Manufacturer (ODM) på marknaden för smarta lås. Ordervärdet ligger på USD 54 000.

- Den 17 februari 2023 meddelas utfallet från teckningsoptionerna av serie TO1. Totalt nyttjades 31 795 039 teckningsoptioner, vilket motsvarar cirka 54,7 procent av teckningsoptionerna, för teckning av av 31 795 039 aktier till en teckningskurs om 0,42 SEK per aktie. Genom nyttjandet av Teckningsoptionerna tillförs JonDeTech cirka 13,4 MSEK före emissionskostnader.

- Den 2 mars 2023 hålls extra bolagsstämma i JonDeTech Sensors AB (publ) med huvudsakliga beslut om en riktad emission till Novel Unicorn Limited (7 050 000 aktier), konsultavtal med Wiser Unicorn Limited och en riktad emission till Wiser Unicorn Limited (4 615 384 aktier).

- Den 2 mars 2023 erhåller JonDeTech en strategiskt viktig order, från en samarbetspartner i Taiwan för utvecklingsändamål, bestående av sensorelementet JIRS10 och en modifierad ram för anpassning till kundens nya produktionsutrustning.

20240529-20240530003122
ank=2

Q2-2023

- Den 29 april kommuniceras att bolaget har ingått ett finansieringsavtal med NordicGrowth Opportunities 1 ("Investeraren") gällande en kreditram som innebär att man under en 24-månaders period kan nyttja upp till ca MSEK 23 fördelat över tretton trancher. Återbetalning av avropade trancher sker genom kvittningsemissioner; investeraren har rätt att teckna sig för aktier motsvarande värdet av utbetalda trancher under en 12-månaders period från och med varje dragen tranch till en teckningskurs som uppgår till 95% av en volymvägd genomsnittskurs. Bolaget har åtagit sig att under avtalet påkalla trancher för minimum MSEK 6.

- Den 16 juni meddelar JonDeTech att styrelsen, med stöd av det emissionsbemyndigande som lämnades av extra bolagsstämman den 16 november 2022, beslutat om åtta (8) riktade emissioner till Nordic Growth Opportunities 1. Emissionerna genomförs med anledning av att NGO, i enlighet med det finansieringsavtal, begärt teckning av aktier i Bolaget till ett belopp överstigande 500 000 SEK.

- Den 22 juni delges att JonDeTech och schweiziska Varioprint förlänger samarbetsavtal med ett år till den 304 juni 2024 med målsättningar att driva utvecklingssamarbete vidare till ett leveransavtal.

- Den 22 juni erhåller JonDeTech den andra tranchen (MSEK 2,22) från Nordic Growth Opportunities 1 under det finansieringsavtal som ingicks den 29 april 2023.

Q3-2023

- Den 3 juli 2023 meddelar bolaget att bolagets CFO lämnar sin post den 15 augusti 2023. För att optimera bolagets kostnadskostym ytterligare så kommer CFO ansvaret att hanteras med befintliga interna och externa resurser.

- Den 24 juli 2023 meddelade bolaget att man nu kan leverera Engineering Samples av produkten JIRS10. JonDetech har sedan tidigare ett strategiskt viktigt avtal med sin taiwanesiska samarbetspartner om produktutveckling och leverans av JIRS10. De första leveranserna förväntas ske under inledningen av 2024.

- Den 4 augusti 2023 ingår bolaget ett tilläggsavtal till finansieringsavtalet med Nordic Growth Opportunities 1 som resulterar till att JonDeTech har fortsatt tillgång till finansiering från Nordic Growth Opportunites 1.

- Den 8 augusti 2023 erhåller JonDeTech den tredje av tretton trancher från Nordic Growth Opportunities 1. Den tredje tranchens tillför 1,22 mkr till bolagets kassa.

- Den 13 september 2023 beslutar styrelsen i JonDeTech, villkorat av godkännande från efterföljande extra bolagstämma, följande:

(i) genomföra en emission av units bestående av aktier och teckningsoptioner av serie TO2 och TO3 med företrädesrätt för befintliga aktieägare. Vid full teckning tillförs Bolagets cirka 40,8 mkr före emissionskostnader. Vid full teckning av serie TO2 tillförs ytterligare cirka 51,0 mkr före emissionskostnader. Vid full teckning av serie TO3 tillförs ytterligare 61,3 mkr före emissionskostnader.

(ii) Företrädaren omfattas till cirka 88,7 procent av teckningsförbindelser och garantiåtaganden.

(iii) JonDeTech har beslutat att uppta Brygglånefinansiering om totalt 9,0 mkr.

(iv) Bolaget har nått en överenskommelse med Nordic Growth Opportunites 1 om att avsluta samarbete och utestående skuldförhållande ska kvittas inom ramen för företrädesemissionen.

(v) Bolaget ingått överenskommelse med Wiser om att avsluta tidigare kommunicerade riktad emission och att Wiser ska kvitta sin fordran mot aktier.

(vi) Styrelsen föreslår till extra bolagsstämman förändring av antal aktier, aktiekapital och minskning av aktiekapital, aktiernas kvotvärde och ändring i bolagsordningen.

- Under det tredje kvartalet har Bolaget genomfört 4 riktade emissioner till Nordic Opportunites 1. Totalt har 13 317 361 aktier emitterats till Nordic Opportunites 1 under Q3 2023.

Q4-2023

- Den 9 oktober 2023 meddelade Bolaget att man nu kan leverera Engineering Samples av produkten JIRS30. Engineering Samples är ett viktigt steg i den fortsatta processen mot det slutgiltiga målet att få fram kommersiella produkter till kund. Engineering Samples innebär att produkt designen är klar och att produktionsprocessen har nått en betydande mognadsgrad.

- Den 16 oktober 2023 beslutade extra bolagsstämman följande:

(i) minskning av aktiekapitalet med 4 698 872,538079 kronor för avsättning till fritt eget kapital.

(ii) ändra bolagsordningen så att aktiekapitalet utgör lägst 5 500 000 kronor och högst 22 000 000 kronor samt antal aktier ska vara lägst 900 000 000 och högst 3 600 000 000.

(iii) nyemission av högst 145 848 299 units, innehållande aktier och teckningsoptioner av serie TO2 och TO3, med företrädesrätt för befintliga aktieägare.

(iv) minskning av aktiekapitalet med 525 116,4320 kronor för avsättning till fritt eget kapital.

ank=20240529-20240530;3003133

- Den 7 november 2023 offentliggjordes utfallet från företrädesemissionen av units, bestående av aktier och teckningsoptioner av serie TO2 och TO3. Företrädesemissionen tecknades till cirka 88,6%, motsvarande 129 197 795 units, där cirka 20,7% tecknades med stöd av uniträtter, cirka 1,6% tecknades utan stöd av uniträtter och cirka 66,3% tecknas av emissionsgaranter. Varje unit består av sju aktier, sju teckningsoptioner av serie TO2 och sju teckningsoptioner av serie TO3. Sammantaget tecknades således 904 384 565 nya aktier och 904 384 565 teckningsoptioner av vardera teckningsoptions serie TO2 och TO3. Genom företrädesemissionen tillförs Bolaget cirka 36,2 miljoner kronor före emissionskostnader.

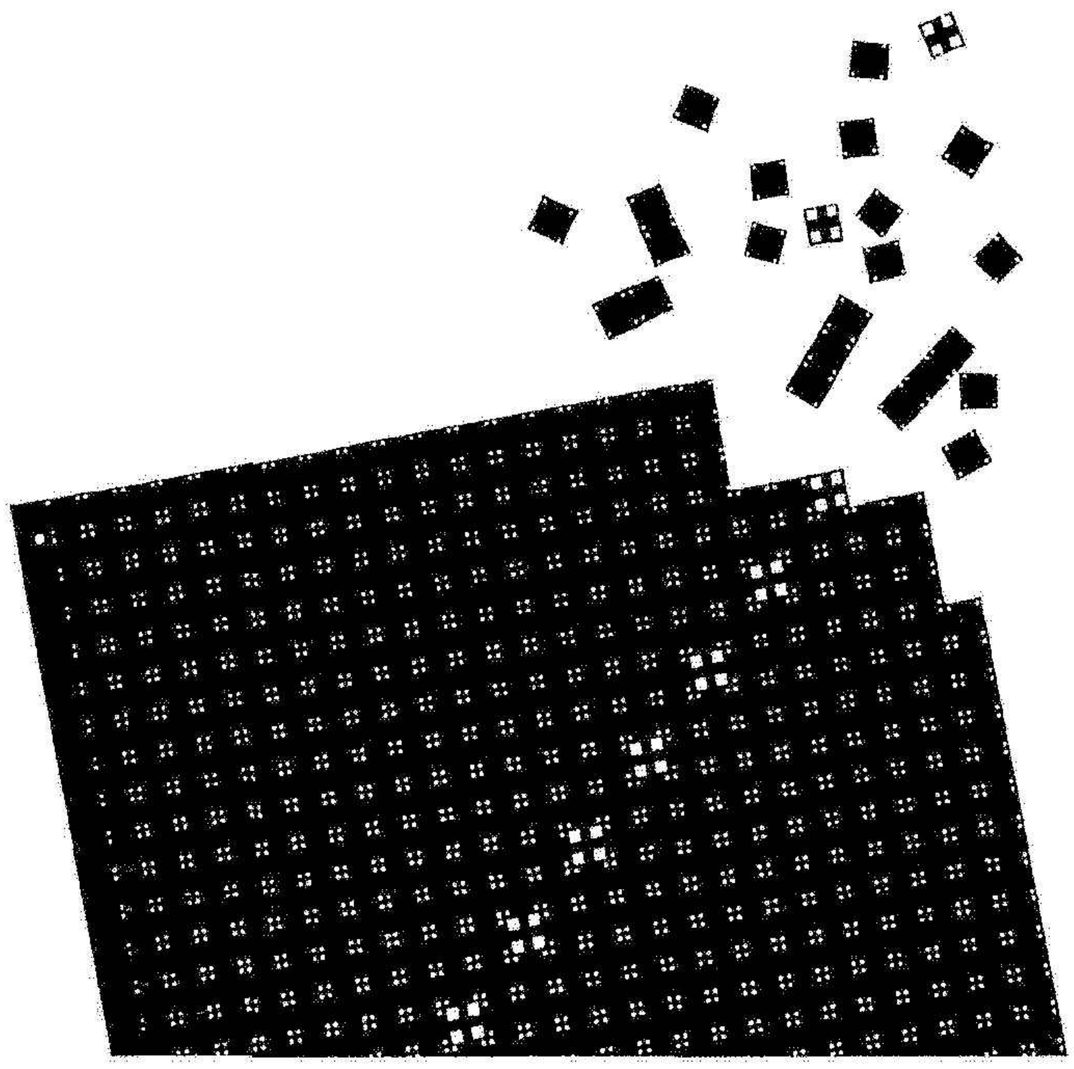
- Den 14 november 2023 lanserar bolaget en ny konceptuell design för värmeflödesmätning baserat på det egenutvecklade sensorelementet JIRS30 och skapar helt nya möjligheter att mäta värmeflöde för bl.a. wearables-marknaden.

- Den 23 november etablerade bolaget dotterbolag i Shanghai för att stärka sin position och närvaro i Kina. Syftet är att komma närmre viktiga kundsegment och underlätta transaktioner med lokala partners.

- Den 6 december ingick bolaget ett samarbetsavtal med kinesiska Green Motive Smart Technology (GMT) avseende ett långsiktigt kommersiellt samarbete kring utveckling av sensorlösningar och relaterade teknologi inom området vitvaror och hushållsapparater. Avtalet omfattar bolagets egenutvecklade sensorelement JIRS30 och kiselbaserade sensorn JIRS40.

- Den 11 december utsågs Leif Borg till ny VD för JonDeTech Sensors AB. Leif har en lång erfarenhet inom bolaget och senast som rollen COO och tillförordnad VD. Leif tillträder omgående i rollen som VD. Tidigare VD Dean Tosic kommer under sin uppsägningstid finnas tillgänglig för bolaget.

- Den 29 december levererade bolaget den första ordern av den förpackade sensorn JIRS40 till Yoyon om ett ordervärde som uppgick till 28 200 USD.



Väsentliga händelser efter årets slut

- Den 8 januari 2024 ingick bolaget ett distributions avtal med Ansal Components, en ledande distributör på den turkiska marknaden med huvudkontor i Istanbul. Distributions avtalet omfattar Bolagets tre produkter JIRS10, JIRS30 och JIRS40 som nu är tillgängliga på den turkiska marknaden. Samarbetet med Ansal är det första resultatet av den europeiska expansionsplanen JonDeTech har initierat.

- Den 10 januari 2024 erhöll bolaget order från Ansal Components på ett utvärderingskit. Ansal har erhållit kundförfrågningar om att utvärdera samtliga produkter och för att möta efterfrågan.

- Den 11 januari 2024 kommunicerade bolaget teckningskursen för teckningsoptionerna av serie TO2 har fastställts till 70 procent av den volymvägda genomsnittskursen i Bolagets aktie på Nasdaq First North Growth Market under mätperioden, vilken löpte från och med den 27 december 2023 till och med den 10 januari 2024, har teckningskursen fastställts till 0,0234 SEK.

- Den 18 januari 2024 erhöll bolaget en design win och en första order från kinesiska Green Motive Smart Technology (GMT) om ett ordervärde om cirka 890 000 kronor med leverans i februari 2024. Slutkunden är en global Tier1 OEM.

- Den 23 januari 2024 levererande bolaget den andra ordern av den förpackade sensorn JIRS40 till Yoyon om ett ordervärde som uppgick till 110 100 USD vilket motsvarar cirka 1 150 000 kronor. Parterna för dialog om ytterligare ordrar för 2024.

- Den 24 januari 2024 ingick bolaget en avsiktsförklaring avseende utveckling av applikation för Heat Flux med samarbetspartnen Sensative AB och LifeFinder AB.

- Den 30 januari 2024 meddelade bolaget utfallet från nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO2, vilka emitterades i samband med en företrädesemission i Bolaget under det fjärde kvartalet 2023. Totalt nyttjades 656 753 350 teckningsoptioner av serie TO2, motsvarande cirka 72,6 procent av utestående teckningsoptioner av serie TO2, för teckning av 656 753 350 aktier till en teckningskurs om 0,0234 SEK per aktie. Genom nyttjandet av teckningsoptionerna av serie TO2 tillförs JonDeTech cirka 15,4 MSEK före emissionskostnader.

- Den 8 februari 2024 erhöll bolaget ytterligare en order på sensorselementprodukten JIRE10 (tidigare kallad JIRS10) från sin taiwanesiska samarbetspartner. Som tidigare kommunicerats planerar den taiwanesiska partnern att lansera en ASIC, en integrerad krets där JonDeTechs sensorelement JIRE10 utgör en viktig komponent.

ank=20240529;20240530031124

ÄGARFÖRHÅLLANDEN

Bolaget har per balansdagen inga större ägare som äger mer än 10 % av aktierna och rösterna.

Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer

I slutet av 2023 uppnådde JonDeTech den förväntade milstolpen "Engineering Samples" inom den "roadmap till högvolymsproduktion" som etablerades under år 2021. Arbetet med att industrialisera produktionsprocessen av den egenutvecklade nanoteknologin är långt gången och bolaget har nu klivit in i en kommersialiseringsfas.

JonDeTech har inlett uppbyggnaden av ett globalt distributionsnätverk med lokala distributörer för att nå en geografisk spridning med en bred kundbas på ett kostnadseffektivt sätt. Ett intensivt arbete resulterade i ett första distributionsavtal med en ledande turkisk aktör inom segmentet Semiconductors, MCU & Sensor Technologies.

Detta utgör en strategiskt viktig bas för att etablera JonDeTechs produkter på den turkiska marknaden. Turkiet är ett strategiskt viktigt land att etablera sig i och är en industriell hub i regionen inom JonDeTechs fokusområden värmemätning och närvarosensorer. Distributionsavtalet är det första steget av den europeiska expansionsplanen. JonDeTech kommer initialt att välja strategisk viktiga marknader i Europa där modultillverkare eller ODM/OEM-företag har sin bas och därigenom växa vidare i försäljningskanalerna lokalt.

Utöver den europeiska marknaden så har JonDeTech sedan tidigare ett helägt dotterbolag i Asien för att stärka sin närvaro i Asien, komma närmare viktiga kundsegment och underlätta transaktioner med lokala partners.

Dotterbolaget kommer aktivt att arbeta med strategisk viktiga samarbetspartners, som utgör en viktig del i bolagets tillväxtstrategi och marknadspositionering i Asien. Det har redan resulterat i ny design-win och kundorder från den kinesiska aktören Green Motive Smart Technology Co LTD med ett ordervärde över 890 000 kronor. Utöver det har JonDeTech genom sitt dotterbolag levererat både första och andra ordern av JIRS40 till Yaoyang Electronic Technology Co., Ltd (Yoyon) med ett ordervärde om 1 150 000 kronor.

JonDeTech arbetar aktivt med att utöka produktportföljen med nya diversifierande produkter för att stärka erbjudandet och minimera beroendet av en eller ett fåtal produkter. Bolaget har identifierat fördelarna med en bredare produktportfölj i en expansionsfas då det ökar möjligheterna att bli en heltäckande leveranspartner men också ökade förutsättningar till volymaffärer.

JonDeTech vill inte vara beroende av ett fåtal teknologier utan i stället vill bli en heltäckande partner inom sitt segment. Det är ett arbete som kommer att fortsätta under 2024 och bolaget kommer att utöka sortimentet och även tillföra mervärde i forma av olika mjukvarutjänster som kan adderas till hårdvaran.

JonDeTech har under räkenskapsåret 2023 minskat kostnadskostymen markant och även minskat investeringarna i produktutveckling.
Bolagets flaggskepp JIRS30 är nu nära att bli kommersiellt klar för högvolymsaffärer vilket medför minskade investeringar och andra overheadkostnader.

Utöver det bedömer bolaget att nuvarande kostnadsbas är ordentligt nerskalad och med affärsmodellen att använda externa aktörer för tillverkning och distribution kan bolaget öka försäljning ända tills att verksamheten blir lönsamt innan bolaget behöver öka kostnadsbasen eller göra några väsentliga investeringar.

Det är avgörande för bolagets fortsatta existens att JonDeTech framgångsrikt lyckas genomför sin Go-to market strategi och att försäljningsvolymerna i kombination med försäljningsmarginalerna överensstämmer med det bolaget har prognoserat.

JonDeTech är fortfarande i en fas där man är beroende av extern finansiering då bolagets försäljningsaktiviteter på detta stadium ännu inte genererar några väsentliga intäkter.

Vid 2023 års utgång hade koncernen likvida medel om MSEK 2,3. Därefter har koncernen i februari 2024 tillförts cirka 15 MSEK via teckningsoptioner av serie 2 som ska finansiera verksamheten framtill oktober månad 2024 då teckningsoptions serie 3 kan nyttjas av optionsinnehavare. Bolaget är försiktigt optimistiska och gör bedömningen, givet nuvarande marknadsklimat, att teckningsoptions serie 3 ska finansiera bolagets verksamhet till kassaflödespositivitet.

Bolaget undersöker löpande förutsättningarna att finansiera bolagets expansion med ytterligare extern kapital för att snabbare nå kassaflödespositivitet. Styrelsens gör en sammantagen bedömning att bolaget har goda förutsättningar att tillsammans med finansiell rådgivare och befintliga aktieägare, eller genom eget finansiellt nätverk, komplettera teckningsoptions serie 3 med att ta in ytterligare externt kapital för att stärka bolagets expansionsmöjligheter.

Styrelsens bedömning vid tidpunkten för årsredovisningens offentliggörande föreligger goda förutsättningar att säkra erforderlig kompletterande likviditet till bolaget för dess fortsatta drift i enlighet med fastställd verksamhetsstrategi. Årsredovisningen har därmed upprättats med antagandet om att företaget har förmåga att fortsätta driften under kommande 12-månadersperiod, i linje med fortlevnadsprincipen.

Skulle ovan förutsättningar ej infrias, exempelvis att nyttjandet av teckningsoptionerna av serie 3 skulle vara väsentligt lägre än förväntat eller att kompletterande kapitaltillskott inte kan erhållas, föreligger en risk rörande koncernens fortsatta drift. Detta medför sammantaget att det föreligger förhållanden som kan ge upphov till betydande tvivel beträffande företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.

ank=20240529-20240530;20240530;3003125

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL KONCERNEN

Koncernen	Aktiekapital	Övrigt tillskjutet Kapital	Annat Ek inkl årets resultat	Totalt
Belopp vid årets ingång 2022-01-01	**1 154**	**62 140**	**-10 233**	**53 061**
Disposition av föreg. års resultat		-38 763	38 763	0
Nyemission	2 282	34 003	0	36 285
Emissionskostnader		-6 897		-6 897
Erhållet avyttring optioner			30	30
Årets resultat			-36 849	-36 849
Belopp vid årets utgång 2022-12-31	3 436	50 483	-8 289	45 630
Belopp vid årets ingång 2023-01-01	**3 436**	**50 483**	**-8 289**	**45 630**
Disposition av föreg. års resultat		-37 858	37 858	0
Omklassificering inom fritt eget kapital		46 060	-46 060	0
Nyemission	7 564	47 739		55 303
Emissionskostnader		-10 208		-10 208
Minskning av aktiekapitalet	-5 223		5 223	0
Omräkningsdifferens			-14	-14
Årets resultat			-38 495	-38 495
Belopp vid årets utgång 2023-12-31	**5 777**	**96 216**	**-49 777**	**52 216**

FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL MODERBOLAGET

Moderbolaget	Aktiekapital	Fond för utvecklingsutgifter	Fri överkursfond	Övrigt fritt eget kapital	Totalt
Belopp vid årets ingång 2022-01-01	**1 154**	**41 479**	**49 516**	**-38 763**	**53 386**
Disposition av föreg. års resultat			-38 763	38 763	0
Nyemission	2 282		27 105		29 387
Inbetalt optioner dotterbolag				0	0
Fond för utvecklingsutgifter		11 895		-11 895	0
Årets resultat				-37 010	-37 010
Belopp vid årets utgång 2022-12-31	**3 436**	**53 374**	**37 858**	**-48 905**	**45 763**
Belopp vid årets ingång 2023-01-01	**3 436**	**53 374**	**37 858**	**-48 905**	**45 763**
Disposition av föreg. års resultat			-37 858	37 858	0
Nyemission	7 564		47 739		55 303
Emissionsutgifter			-10 208		-10 208
Minskning av aktiekapital	-5 223			5 223	0
Fond för utvecklingsarbete		6 318		-6 318	0
Årets resultat				-38 590	-38 590
Belopp vid årets utgång 2023-12-31	**5 777**	**59 692**	**37 531**	**-50 732**	**52 268**

ank=20240329-20240330003126

FLERÅRSÖVERSIKT

Koncernen	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	1 130	240	6	3	19
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-38 495	-36 850	-30 781	-45 615	-20 041
Balansomslutning (tkr)	65 326	63 808	61 278	58 951	42 072
Medelantal anställda	7	15	18	16	13
Soliditet	80%	72%	87%	90%	65%

Moderbolaget	2023	2022	2021	2020	2019
Nettoomsättning (tkr)	840	-	-	-	17
Resultat efter finansiella poster (tkr)	-35 008	-37 012	-30 561	-44 335	-20 009
Balansomslutning (tkr)	68 939	63 942	61 603	59 054	42 116
Medelantal anställda	7	15	18	16	13
Soliditet	76%	72%	87%	90%	65%

Definition av nyckeltal: Soliditet: justerat eget kapital/balansomslutningen

RESULTATDISPOSITION

Till årsstämmans förfogande står:

Överkursfond	37 531 403
Balanserat resultat	-12 140 652
Årets resultat	-38 589 927
Summa	**-13 199 176**

Disponeras genom att överkursfonden minskas till 0 och resterande förluster överförs i ny räkning.

Styrelsen föreslår att i ny räkning överföres:

Balanserat resultat	-13 199 176
Summa	**-13 199 176**

Beträffande koncernens och moderbolagets resultat och ställning i övrigt hänvisas till nedanstående resultat- och balansräkningar med tillhörande noter.

0529-20240530031127
ank=2024

RESULTATRÄKNING - KONCERNEN

	Not	2023	2022
Rörelseintäkter			
Nettoomsättning		1 130	240
Aktiverat arbete för egen räkning		6 497	12 077
Övriga intäkter		65	0
Summa rörelseintäkter m m		7 692	12 317
Rörelsekostnader			
Handelsvaror		-389	0
Övriga externa kostnader		-27 763	-23 591
Personalkostnader	2	-13 625	-19 527
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-1 371	-564
Summa rörelsekostnader		-43 148	-43 682
Rörelseresultat		-35 456	-31 365
Finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		0	1
Räntekostnader och liknande resultatposter	3	-3 039	-5 486
Summa finansiella poster		-3 039	-5 485
Resultat efter finansiella poster		-38 495	-36 850
Resultat före skatt		-38 495	-36 850
Skatt		0	1
ÅRETS RESULTAT		-38 495	-36 849

ank=20240529:20240530003128

BALANSRÄKNING - KONCERNEN

	Not	2023	2022
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5	54 321	50 636
Summa immateriella anläggningstillgångar		54 321	50 636
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier	6	3 977	423
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	6	0	4 746
Summa materiella anläggningstillgångar		3 977	5 169
Summa anläggningstillgångar		58 298	55 805
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		440	2
Övriga fordringar		3 108	2 490
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 191	738
Summa kortfristiga fordringar		4 739	3 230
Kassa och bank		2 289	4 773
Summa omsättningstillgångar		7 028	8 003
SUMMA TILLGÅNGAR		65 326	63 808
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Aktiekapital		5 777	3 436
Övrigt tillskjutet kapital		96 216	50 483
Annat eget kapital inklusive årets resultat		-49 777	-8 289
Summa eget kapital		52 216	45 630
KORTFRISTIGA SKULDER			
Räntebärande skulder		0	10 500
Leverantörsskulder		2 802	1 361
Övriga skulder		6 055	1 543
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		4 253	4 774
Summa kortfristiga skulder		13 110	18 178
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		65 326	63 808

ank=20240529-20240530003179

KASSAFLÖDESANALYS - KONCERNEN

	Not	2023	2022
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-35 456	-31 365
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	10	1 371	564
Valutadifferenser		-9	-16
Erlagd ränta		-48	0
Betald inkomstskatt		0	1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före rörelsekapitalförändringar		-34 142	-30 816
Förändring i rörelsefordringar		-1 204	2 297
Förändring i rörelseskulder		5 822	346
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-29 524	-28 173
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella tillgångar		-6 497	-12 077
Förvärv av materiella tillgångar		0	-1 245
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 497	-13 322
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		35 642	36 285
Emissionskostnader		-10 208	-6 897
Upptagna lån		17 270	22 000
Amortering lån		-11 100	-11 500
Ränta och finansieringskostnader		0	-5 468
Avyttring av optioner		0	30
Erhållna bidrag		1 946	1 451
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		33 550	35 901
PERIODENS KASSAFLÖDE		2 471	-5 594
Valutadifferens i likvida medel		-14	0
Likvida medel vid periodens början		4 774	10 367
Likvida medel vid periodens slut		2 289	4 773

ank=20240529-20240530;3003130

RESULTATRÄKNING - MODERBOLAGET

	Not	2023	2022
Rörelseintäkter			
Nettoomsättning		840	0
Aktiverat arbete för egen räkning		6 497	12 077
Summa rörelseintäkter m m		7 337	12 077
Rörelsekostnader			
Handelsvaror		-212	0
Övriga externa kostnader		-24 098	-23 513
Personalkostnader	2	-13 625	-19 527
Avskrivningar och nedskrivningar av anläggningstillgångar		-1 371	-564
Summa rörelsekostnader		-39 306	-43 604
Rörelseresultat		-31 969	-31 527
Finansiella poster			
Ränteintäkter och liknande resultatposter		0	1
Räntekostnader och liknande resultatposter	3	-3 039	-5 485
Summa finansiella poster		-3 039	-5 484
Resultat efter finansiella poster		-35 008	-37 011
Bokslutsdispositioner	4	-3 582	0
Resultat före skatt		-38 590	-37 011
Skatt		0	1
ÅRETS RESULTAT		-38 590	-37 010

ank=20240529-20240530;20240530;3;131

BALANSRÄKNING - MODERBOLAGET

	Not	2023	2022
TILLGÅNGAR			
ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR			
Immateriella anläggningstillgångar			
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten	5	54 321	50 636
Summa immateriella anläggningstillgångar		54 321	50 636
Materiella anläggningstillgångar			
Inventarier	6	3 977	423
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar	6	0	4 746
Summa materiella anläggningstillgångar		3 977	5 169
Finansiella anläggningstillgångar			
Andelar i koncernföretag	7	4 524	353
Summa finansiella anläggningstillgångar		4 524	353
Summa anläggningstillgångar		**62 822**	**56 158**
OMSÄTTNINGSTILLGÅNGAR			
Kortfristiga fordringar			
Kundfordringar		150	0
Fordringar hos koncernföretag		0	371
Övriga fordringar		3 108	2 493
Förutbetalda kostnader och upplupna intäkter		1 191	738
Summa kortfristiga fordringar		4 449	3 602
Kassa och bank		1 668	4 183
Summa omsättningstillgångar		**6 117**	**7 785**
SUMMA TILLGÅNGAR		**68 939**	**63 943**

ank=20240529:20240530003132

	Not	2023	2022
EGET KAPITAL OCH SKULDER			
Bundet eget kapital			
Aktiekapital		5 777	3 436
Fond för utvecklingsutgifter		59 692	53 374
Summa bundet eget kapital		65 469	56 810
Fritt eget kapital			
Överkursfond		37 531	37 858
Balanserat resultat		-12 140	-11 895
Årets resultat		-38 590	-37 010
Summa fritt eget kapital		-13 199	-11 047
Summa eget kapital		52 268	45 763
KORTFRISTIGA SKULDER			
Räntebärande skulder		0	10 500
Leverantörsskulder		2 625	1 361
Skulder till koncernföretag		3 735	0
Övriga skulder		6 019	1 543
Upplupna kostnader och förutbetalda intäkter		4 292	4 776
Summa kortfristiga skulder		16 671	18 180
SUMMA EGET KAPITAL OCH SKULDER		68 939	63 943

ank=20240529:20240530003133

KASSAFLÖDESANALYS - MODERBOLAGET

	Not	2023	2022
Den löpande verksamheten			
Rörelseresultat		-31 969	-31 527
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	10	1 371	565
Valutadifferenser		-9	-16
Erlagd ränta		-48	0
Betald inkomstskatt		0	1
Kassaflöde från den löpande verksamheten före rörelsekapitalförändringar		-30 655	-30 977
Förändring i rörelsefordringar		-386	2 272
Förändring i rörelseskulder		1 474	346
Kassaflöde från den löpande verksamheten		-29 567	-28 359
Investeringsverksamheten			
Förvärv av immateriella tillgångar		-6 497	-12 076
Förvärv av materiella tillgångar		0	-1 245
Kassaflöde från investeringsverksamheten		-6 497	-13 321
Finansieringsverksamheten			
Nyemission		35 642	36 285
Emissionskostnader		-10 208	-6 897
Upptagna lån		17 270	22 000
Amortering lån		-11 100	-11 500
Ränta och finansieringskostnader		0	-5 468
Erhållna bidrag		1 945	1 451
Kassaflöde från finansieringsverksamheten		33 549	35 871
PERIODENS KASSAFLÖDE		**-2 515**	**-5 809**
Likvida medel vid periodens början		4 183	9 992
Likvida medel vid periodens slut		1 668	4 183

ank=20240529;20240530031134

NOTER

ALLMÄNNA UPPLYSNINGAR

Not 1 - Redovisnings- och värderingsprinciper
Bolaget tillämpar årsredovisningslagen samt de redovisnings- principer som följer Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Redovisningsprinciperna är oförändrade jämfört med föregående år.

Koncernens redovisnings- och värderingsprinciper

Leasingavtal
Leasingavtal där de ekonomiska fördelar och risker som är hänförliga till leasingobjektet i allt väsentligt kvarstår hos leasegivaren, klassificeras som operationell leasing.
Betalningar, inklusive en första förhöjd hyra, enligt dessa avtal redovisas som kostnad linjärt över leasingperioden. Bolagets leasingavtal avser bolagets hyresavtal för lokaler.

Ersättning till anställda
Kortfristiga ersättningar i koncernen utgörs av lön, sociala avgifter, betald semester, betald sjukfrånvaro, sjukvård och bonus. Kortfristiga ersättningar redovisas som en kostnad och en skuld då det finns en legal eller informell förpliktelse att betala ut en ersättning.

I bolaget förekommer avgiftsbestämda pensionsplaner. I avgiftsbestämda planer betalar företaget fastställda avgifter till ett annat företag och har inte någon legal eller informell förpliktelse att betala något ytterligare även om det andra företaget inte kan uppfylla sitt åtagande. Bolagets resultat belastas för kostnader i takt med att de anställdas pensionsberättigade tjänster utförts.

Inkomstskatter
Aktuella skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som gäller på balansdagen. Uppskjutna skatter värderas utifrån de skattesatser och skatteregler som är beslutade före balansdagen. Uppskjuten skattefordran avseende underskottsavdrag eller andra framtida skattemässiga avdrag redovisas i den utsträckning det är sannolikt att avdraget kan avräknas mot överskott vid framtida beskattning.

Kundfordringar och övriga fordringar
Fordringar redovisas som omsättningstillgångar med undantag för poster med förfallodag mer än 12 månader efter balansdagen, vilka klassificeras som anläggningstillgångar. Fordringar tas upp till det belopp som förväntas bli inbetalt efter avdrag för individuellt bedömda osäkra fordringar.

Fordringar som är räntefria eller som löper med ränta som avviker från marknadsräntan och har en löptid överstigande 12 månader, redovisas till ett diskonterat nuvärde som redovisas som ränteintäkt i resultaträkningen.

Låneskulder och leverantörsskulder
Låneskulder redovisas initialt till anskaffningsvärde efter avdrag för transaktionskostnader (upplupet anskaffningsvärde). Skiljer sig det redovisade beloppet från det belopp som ska återbetalas vid förfallotidpunkten periodiseras mellanskillnaden som räntekostnad över lånets löptid med hjälp av instrumentets effektiv ränta.

Här igenom överensstämmer vid förfallotidpunkten det redovisade beloppet och det belopp som ska återbetalas. Kortfristiga leverantörsskulder redovisas till anskaffningsvärde.

Immateriella anläggningstillgångar
Immateriella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med ackumulerade avskrivningar och nedskrivningar.

Bolaget tillämpar aktiveringsmodellen för internt upparbetade immateriella tillgångar.

Avskrivningar görs linjärt över den bedömda nyttjande tiden. Avskrivningstiden för patent uppgår till 5-18 år. Avskrivningstiden för internt upparbetade immateriella anläggningstillgångar uppgår till fem år.

Materiella anläggningstillgångar
Materiella anläggningstillgångar redovisas till anskaffningsvärde minskat med avskrivningar. I anskaffningsvärdet ingår utgifter som direkt kan hänföras till förvärvet av tillgången.

När en komponent i en anläggningstillgång byts ut, utrangeras eventuell kvarvarande del av den gamla komponenten och den nya komponentens anskaffningsvärde aktiveras. Tillkommande utgifter som avser tillgångar som inte delas upp i komponenter läggs till anskaffningsvärdet till den del tillgångens prestanda ökar i förhållande till tillgångens värde vid anskaffnings tidpunkten. Utgifter för löpande reparation och underhåll redovisas som kostnader.

ank=20240529003135

Materiella anläggningstillgångar
Materiella anläggningstillgångar skrivs av systematiskt över tillgångens bedömda nyttjandeperiod. När tillgångarnas avskrivningsbara belopp fastställs, beaktas i förekommande fall tillgångens restvärde.

Bolaget tillämpar följande avskrivningstider:

	[illegible]	[illegible]
Inventarier	3–5 år	3–5 år

Offentliga bidrag
JonDeTech SensorsAB erhåller bidrag som hänför sig till förvärv av en anläggningstillgång, och vilka är förenade med krav på framtida prestation. Dessa erhålls i förskott och redovisas då som en förutbetald intäkt.

Omklassificering sker till att minska tillgångens anskaffningsvärde i takt med att villkoren uppfylls. Bidraget minskar det avskrivningsbara beloppet och därmed kostnaden för avskrivningar.

Koncernredovisning
Dotterföretag är företag i vilka moderföretaget direkt eller indirekt innehar mer än 50% av röstetalet eller på annat sätt har ett bestämmande inflytande.

Bestämmande inflytande innebär en rätt att utforma ett företags finansiella och operativa strategier i syfte att erhålla ekonomiska fördelar. Redovisningen av rörelseförvärv bygger på enhetssynen. Det innebär att förvärvsanalysen upprättas per den tidpunkt då förvärvaren får bestämmande inflytande.

Från och med denna tidpunkt ses förvärvaren och den förvärvade enheten som en redovisningsenhet. Tillämpningen av enhetssynen innebär vidare att alla tillgångar (inklusive goodwill) och skulder samt intäkter och kostnader medräknas i sin helhet även för delägda dotterbolag.

Anskaffningsvärdet för dotterföretag beräknas till summan av verkligt värde vid förvärvstidpunkten för erlagda tillgångar med tillägg av uppkomna och övertagna skulder samt emitterade eget kapitalinstrument, utgifter som är direkt hänförliga till rörelseförvärvet samt eventuell tilläggsköpeskilling.

I förvärvsanalysen fastställs det verkliga värdet, med några undantag, vid förvärvstidpunkten av förvärvade identifierbara tillgångar och övertagna skulder samt minoritetsintresse.

Minoritetsintressen värderas till verkligt värde vid förvärvstidpunkten. Från och med förvärvstidpunkten inkluderas koncernredovisningen det förvärvade företagets intäkter och kostnader, identifierbara tillgångar och skulder liksom eventuell uppkommen goodwill eller negativ goodwill

Moderföretagets redovisnings- och värderingsprinciper
Samma redovisnings- och värderingsprinciper tillämpas i moderföretaget som i koncernen, förutom i de fall som anges nedan.

Bokslutsdispositioner
Förändringar av obeskattade reserver redovisas som bokslutsdispositioner i resultaträkningen. Koncernbidrag redovisas som bokslutsdispositioner. Koncernbidrag som lämnas till ett dotterföretag redovisas dock som en ökning av andelens redovisade värde.

Aktier och andelar i dotterföretag
Aktier och andelar i dotterföretag redovisas till anskaffningsvärde efter avdrag för eventuella nedskrivningar.

I anskaffningsvärdet ingår köpeskillingen som erlagts för aktierna samt förvärvskostnader. Eventuella kapitaltillskott och koncernbidrag läggs till anskaffningsvärdet när de lämnas. Utdelning från dotterföretag redovisas som intäkt.

Eget Kapital
Eget kapital delas in i bundet och fritt kapital, i enlighet med årsredovisningslagens indelning.

Uppskattningar och bedömningar
Vid upprättande av årsredovisningen görs uppskattningar och bedömningar om framtiden som påverkar redovisade värden för tillgångar och skulder, intäkter och kostnader samt övrig information. Det faktiska utfallet kan avvika från uppskattningar och bedömningar varför framtida händelser kan komma att ha andra grunder för de gjorda uppskattningarna och bedömningarna.

Ett väsentligt område som innebär bedömningar är värdering av bolagets balanserade utgifter. Om uppskattningen av värdet förändras kan detta leda till en nedskrivning av de balanserade utgifterna, som i sin tur medför att resultatet påverkas. Ledningen kommer löpande att utvärdera varje enskilt projekts utfall utifrån ett kommersiellt ändamål och löpande bedöma eventuella nedskrivningsbehov.

Ett annat område som blir föremål för uppskattningar och bedömningar är huruvida bolagets framtida finansiering kan säkerställas. Så länge bolaget inte genererar eget positivt kassaflöde finns en osäkerhetsfaktor kring bolagets fortsatta drift. Bedömning är att kunna trygga finansieringen för 2023 och 2024 genom teckningsoptioner av serie 3. Se vidare i not 12.

ank=20240529;20240530031136

NOT 2 - PERSONAL

Koncernen	2023	2022
Medelantalet anställda har varit:	7	15
Löner och andra ersättningar till styrelse	970	1 020
Löner och andra ersättningar till VD	2 211	1 693
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	4 989	12 250
Sociala kostnader	2 160	3 440
Pensionskostnader till övriga anställda	1 090	2 061
Pensionskostnader till VD	661	542

Verkställande direktören har avgångsvederlag (6 månaders lön efter uppsägningstidens slut om Bolaget ensidigt säger upp VD.

Moderbolaget	2023	2022
Medelantalet anställda har varit:	7	15
Löner och andra ersättningar till styrelse	970	1 020
Löner och andra ersättningar till VD	2 211	1 693
Löner och andra ersättningar till övriga anställda	4 989	12 250
Sociala kostnader	2 160	3 440
Pensionskostnader till övriga anställda	1 090	2 061
Pensionskostnader till VD	661	542

Verkställande direktören har avgångsvederlag (6 månaders lön efter uppsägningstidens slut om Bolaget ensidigt säger upp VD.

NOT 3 – RÄNTEKOSTNADER OCH LIKNANDE RESULTATPOSTER

Koncernen och moderbolaget	2023	2022
Räntekostnader	2 952	5 469
Valutakursdifferenser på skulder	87	16
Summa räntekostnader och liknande resultatposter	3 039	5 485

ank=20240529-20240530003137

NOT 4 – BOKSLUTSDISPOSITIONER

Moderbolaget	2023	2022
Lämnade koncernbidrag	3 582	0
Summa bokslutsdispositioner	3 582	0

NOT 5 – IMMATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Koncernen och moderbolaget	2023-12-31	2022-12-31
Balanserade utgifter för utvecklingsarbeten		
Ingående anskaffningsvärde	**55 572**	**45 830**
Utrangeringar	0	-2 335
Erhållna bidrag	-2 632	0
Årets aktiverade utgifter	6 497	12 077
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	59 437	55 572
Ingående avskrivningar	**4 936**	**4 754**
Årets avskrivningar	180	182
Utågående ackumulerade avskrivningar	5 116	4 936
Redovisat värde	54 321	50 636

NOT 6 – MATERIELLA ANLÄGGNINGSTILLGÅNGAR

Koncernen och moderbolaget	2023-12-31	2022-12-31
Inventarier		
Ingående anskaffningsvärde	**4 883**	**4 849**
Inköp	0	34
Omklassificering	4 746	0
Utågående ackumulerade anskaffningsvärden	9 629	4 883
Ingående avskrivningar	**4 460**	**4 077**
Årets avskrivningar	1 192	383
Utågående ackumulerade avskrivningar	5 652	4 460
Utgående planenligt restvärde	3 977	423

ank=20240529;20240530031138

Koncernen	2023-12-31	2022-12-31
Pågående nyanläggningar och förskott avseende materiella anläggningstillgångar		
Ingående anskaffningsvärde	**4 746**	**3 535**
Inköp	0	1 211
Omklassificering	-4 746	0
Utgående planenligt restvärde	0	4 746

NOT 7 – ANDELAR I KONCERNFÖRETAG

Moderbolaget	2023-12-31	2022-12-31
Ingående anskaffningsvärde	**353**	**151**
Tillskott genom överlåtelse av teckningsoptioner	0	202
Lämnade aktieägartillskott	3 625	0
Förvärv	546	0
Utgående ackumulerade anskaffningsvärden	**4 524**	**353**

Företag, org.nr	Säte	Antal aktier	Antal aktier kap. andel %	Redovisat värde 2023	Redovisat värde 2022
JonDeTech Licensing AB, 559052-4525	Stockholm	1 000	100%	3 978	353
JonDeTech Asia Ltd, 2901224	Hong Kong	10 000	100%	546	0
				4 524	353

ank=20240530:139

NOT 8 – AKTIEKAPITAL

Aktiekapitalet i Moderföretaget består enbart av till fullo betalda stamaktier med ett kvotvärde om 0,0055 SEK. Alla aktier har samma rätt till utdelning och återbetalning av insatt kapital motsvarar en röst på Moderföretagets bolagsstämma.

Modebolaget		Antal aktier		Aktiekapital (SEK)	
Datum	**Händelse**	**Förändring**	**Utgående**	**Förändring**	**Utgående**
2023-01-01	**Ingående**		**89 912 251**		**3 436 224,51**
2023-02-21	Aktieteckning	31 795 039	121 707 290	1 215 127,99	4 651 352,50
2023-03-08	Kvittningsemission	7 050 000	128 757 290	269 433,61	4 920 786,11
2023-06-26	Kvittningsemission	2 773 648	131 530 938	106 001,99	5 026 788,10
2023-07-14	Kvittningsemission	2 667 180	134 198 118	101 933,04	5 128 721,14
2023-07-28	Kvittningsemission	2 150 181	136 348 299	82 174,62	5 210 895,76
2023-08-03	Kvittningsemission	3 500 000	139 848 299	133 761,37	5 344 657,13
2023-08-07	Kvittningsemission	6 000 000	145 848 299	229 305,20	5 573 962,33
2023-11-24	Kontant- & kvittningsemission	904 384 565	1 050 232 864	202 318,42	5 776 280,75
2023-12-31	**Utgående**		**1 050 232 864**		**5 776 280,75**

NOT 9 – STÄLLDA SÄKERHETER

Modebolaget	2023-12-31	2022-12-31
Panter och därmed jämförliga säkerheter som ställts för egna skulder och avsättningar		
Bankmedel för betalningsgaranti (SEK)	0	42 435

NOT 10 – JUSTERINGAR FÖR POSTER SOM INTE INGÅR I KASSAFLÖDET

Koncernen och Moderbolaget	2023-12-31	2022-12-31
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet		
Avskrivningar & nedskrivningar av immateriella och materiella anläggningstillgångar	1 371	564
Justeringar för poster som inte ingår i kassaflödet	1 371	564

ank=20240529;20240530031140

NOT 11 – RESULTAT PER AKTIE

Koncernen	2023	2022
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,21	-0,61
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,21	-0,24

Moderbolaget	2023	2022
Resultat per aktie före utspädning (SEK)	-0,21	-0,61
Resultat per aktie efter utspädning (SEK)	-0,21	-0,24

NOT 12 - FINANSIERING AV VERKSAMHETEN FRAMÅT OCH FORTSATT DRIFT

JonDeTech är fortfarande i en fas där man är beroende av extern finansiering då bolagets försäljningsaktiviteter på detta stadium ännu inte genererar några väsentliga intäkter.

Vid 2023 års utgång hade koncernen likvida medel om MSEK 2,3. Därefter har koncernen i februari 2024 tillförts cirka 15 MSEK via teckningsoptioner av serie 2 som ska finansiera verksamheten framtill oktober månad 2024 då teckningsoptions serie 3 kan nyttjas av optionsinnehavare.

Bolaget är försiktigt optimistiska och gör bedömningen, givet nuvarande marknadsklimat, att teckningsoptions serie 3 ska finansiera bolagets verksamhet till kassaflödespositivitet.

Bolaget undersöker löpande förutsättningarna att finansiera bolagets expansion med ytterligare extern kapital för att snabbare nå kassaflödespositivitet.

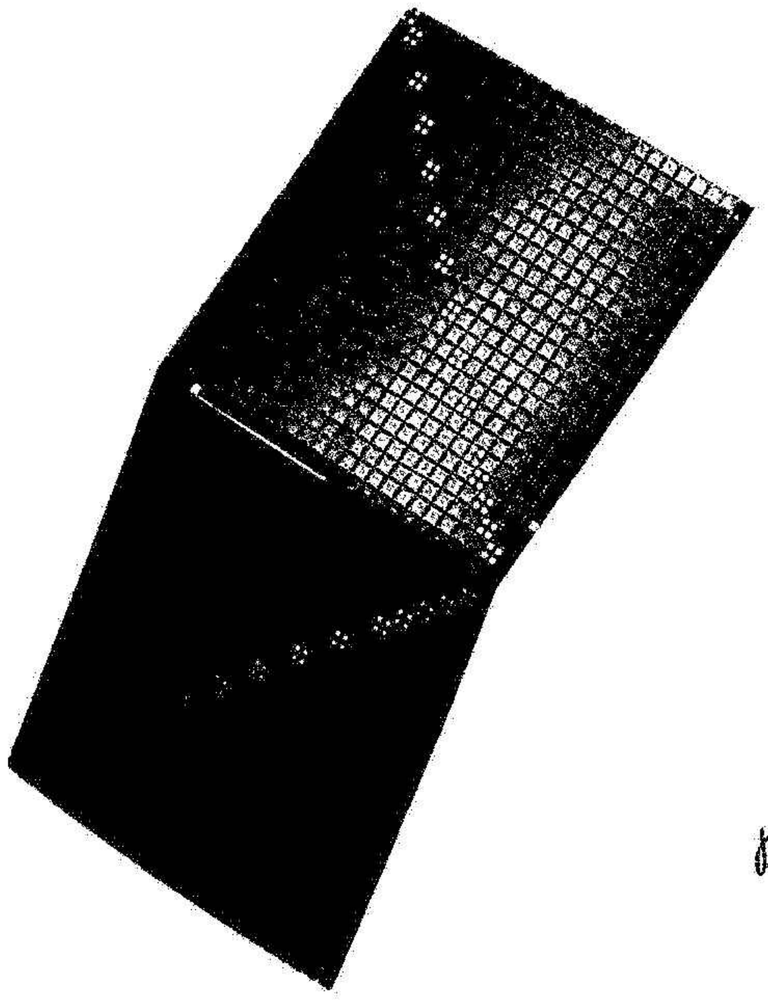
Styrelsens gör en sammantagen bedömning att bolaget har goda förutsättningar att tillsammans med finansiell rådgivare och befintliga aktieägare, eller genom eget finansiellt nätverk, komplettera teckningsoptions serie 3 med att ta in ytterligare externt kapital för att stärka bolagets expansionsmöjligheter.

Styrelsens bedömning är att det, vid tidpunkten för årsredovisningens offentliggörande föreligger goda förutsättningar att säkra erforderlig kompletterande likviditet till bolaget för dess fortsatta drift i enlighet med fastställd verksamhetsstrategi.

Årsredovisningen har därmed upprättats med antagandet om att företaget har förmåga att fortsätta driften under kommande 12 månadersperiod, i linje med fortlevnadsprincipen.

Skulle ovan förutsättningar ej infrias, exempelvis att nyttjandet av teckningsoptionerna av serie 3 skulle vara väsentligt lägre än förväntat eller att kompletterande kapitaltillskott inte kan erhållas, föreligger en risk rörande koncernens fortsatta drift.

Detta medför sammantaget att det föreligger förhållanden som kan ge upphov till betydande tvivel beträffande företagets förmåga att fortsätta sin verksamhet.



Stockholm den 2 april 2024

ank=20240529-20240530031144

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 3 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

Stockholm den 2 april 2024

ank=20240529:20240530031145

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

ank=20240529:20240530031346

Stockholm den 2 april 2024

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

Stockholm den 2 april 2024

ank=20240529-20240530031147

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

Stockholm den 2 april 2024

ank=20240529:20240530031148

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

Stockholm den 2 april 2024

ank=20240529-20240530031149

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

Stockholm den 2 april 2024

20240529-20240530031150

Jan Johannesson
Ordförande

Bengt Lindblad

Dave Wu

Karl Lundahl

Magnus Eneström

Leif Borg
Verkställande direktör

Vår revisionsberättelse har lämnats den 2 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor
Huvudansvarig revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

ank=20240529-20240530003141

REVISIONSBERÄTTELSE

Till bolagsstämman i JonDeTech Sensors AB (publ),arg.nr556951-8532

RAPPORT OM ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

UTTALANDEN

Vi har utfört en revision av årsredovisningen och koncernredovisningen för JonDeTech Sensors AB (publ) för år 2023. Bolagets årsredovisning och koncernredovisning ingår på sidorna 13-33 i detta dokument.

Enligt vår uppfattning har årsredovisningen och koncernredovisningen upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och ger en i alla väsentliga avseenden rättvisande bild av moderbolagets och koncernens finansiella ställning per den 31 december 2023 och av dessas finansiella resultat och kassaflöde för året enligt årsredovisningslagen. Förvaltningsberättelsen är förenlig med årsredovisningens och koncernredovisningens övriga delar.

Vi tillstyrker därför att bolagsstämman fastställer resultaträkningen och balansräkningen för moderbolaget och koncernen.

GRUND FÖR UTTALANDEN

Vi har utfört revisionen enligt International Standards on Auditing (ISA) och god revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt dessa standarder beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.

Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

VÄSENTLIG OSÄKERHETSFAKTOR AVSEENDE ANTAGANDET OM FORTSATT DRIFT

Utan att det påverkar våra uttalanden ovan vill vi fästa uppmärksamheten på förvaltningsberättelsen och rubriken Förväntad framtida utveckling samt väsentliga risker och osäkerhetsfaktorer, samt not 12 i årsredovisningen och koncernredovisningen. Där framgår det att bolagets befintliga likvida medel ska finansiera verksamheten fram till oktober månad 2024.

Vidare framgår att kapital därefter förväntas tas in genom nyttjande av teckningsoptioner och att arbete även pågår för att ta in ytterligare externt kapital. Skulle avgörande förutsättningar avseende detta finansieringsarbete ej infrias föreligger en risk rörande bolagets fortsatta drift. Detta medför sammantaget att det föreligger en väsentlig osäkerhetsfaktor rörande bolagets finansiering som kan leda till betydande tvivel om företagets förmåga att fortsätta verksamheten.

ANNAN INFORMATION ÄN ÅRSREDOVISNINGEN OCH KONCERNREDOVISNINGEN

Detta dokument innehåller även annan information än årsredovisningen och koncernredovisningen och återfinns på sidorna 2-12. Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för denna andra information. Vårt uttalande avseende årsredovisningen och koncernredovisningen omfattar inte denna information och vi gör inget uttalande med bestyrkande avseende denna andra information.

I samband med vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen är det vårt ansvar att läsa den information som identifieras ovan och överväga om informationen i väsentlig utsträckning är oförenlig med årsredovisningen och koncernredovisningen.

Vid denna genomgång beaktar vi även den kunskap vi i övrigt inhämtat under revisionen samt bedömer om informationen i övrigt verkar innehålla väsentliga felaktigheter.

Om vi, baserat på det arbete som har utförts avseende denna information, drar slutsatsen att den andra informationen innehåller en väsentlig felaktighet, är vi skyldiga att rapportera detta.
Vi har inget att rapportera i det avseendet.

ank=20240529-20240530003142

STYRELSENS OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ANSVAR

Det är styrelsen och verkställande direktören som har ansvaret för att årsredovisningen och koncernredovisningen upprättas och att de ger en rättvisande bild enligt årsredovisningslagen. Styrelsen och verkställande direktören ansvarar även för den interna kontroll som de bedömer är nödvändig för att upprätta en årsredovisning och koncernredovisning som inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag.

Vid upprättandet av årsredovisningen och koncernredovisningen ansvarar styrelsen och verkställande direktören för bedömningen av bolagets och koncernens förmåga att fortsätta verksamheten. De upplyser, när så är tillämpligt, om förhållanden som kan påverka förmågan att fortsätta verksamheten och att använda antagandet om fortsatt drift. Antagandet om fortsatt drift tillämpas dock inte om styrelsen och verkställande direktören avser att likvidera bolaget, upphöra med verksamheten eller inte har något realistiskt alternativ till att göra något av detta.

REVISORNS ANSVAR

Våra mål är att uppnå en rimlig grad av säkerhet om huruvida årsredovisningen och koncernredovisningen som helhet inte innehåller några väsentliga felaktigheter, vare sig dessa beror på oegentligheter eller misstag, och att lämna en revisionsberättelse som innehåller våra uttalanden. Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men är ingen garanti för att en revision som utförs enligt ISA och god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka en väsentlig felaktighet om en sådan finns. Felaktigheter kan uppstå på grund av oegentligheter eller misstag och anses vara väsentliga om de enskilt eller tillsammans rimligen kan förväntas påverka de ekonomiska beslut som användare fattar med grund i årsredovisningen och koncernredovisningen.

En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av årsredovisningen och koncernredovisningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

RAPPORT OM ANDRA KRAV ENLIGT LAGAR OCH ANDRA FÖRFATTNINGAR

UTTALANDEN

Utöver vår revision av årsredovisningen och koncernredovisningen har vi även utfört en revision av styrelsens och verkställande direktörens förvaltning för JonDeTech Sensors AB (publ) för år 2023 samt av förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust.

Vi tillstyrker att bolagsstämman behandlar förlusten enligt förslaget i förvaltningsberättelsen och beviljar styrelsens ledamöter och verkställande direktören ansvarsfrihet för räkenskapsåret.

GRUND FÖR UTTALANDEN

Vi har utfört revisionen enligtgod revisionssed i Sverige. Vårt ansvar enligt denna beskrivs närmare i avsnittet Revisorns ansvar. Vi är oberoende i förhållande till moderbolaget och koncernen enligt god revisorssed i Sverige och har i övrigt fullgjort vårt yrkesetiska ansvar enligt dessa krav.
Vi anser att de revisionsbevis vi har inhämtat är tillräckliga och ändamålsenliga som grund för våra uttalanden.

STYRELSENS OCH VERKSTÄLLANDE DIREKTÖRENS ANSVAR

Det är styrelsen som har ansvaret för förslaget till dispositioner beträffande bolagets vinst eller förlust. Vid förslag till utdelning innefattar detta bland annat en bedömning av om utdelningen är försvarlig med hänsyn till de krav som bolagets och koncernens verksamhetsart, omfattning och risker ställer på storleken av moderbolagets och koncernens egna kapital, konsolideringsbehov, likviditet och ställning i övrigt.

Styrelsen ansvarar för bolagets organisation och förvaltningen av bolagets angelägenheter. Detta innefattar bland annat att fortlöpande bedöma bolagets och koncernens ekonomiska situation, och att tillse att bolagets organisation är utformad så att bokföringen, medelsförvaltningen och bolagets ekonomiska angelägenheter i övrigt kontrolleras på ett betryggande sätt.

Den verkställande direktören ska sköta den löpande förvaltningen enligt styrelsens riktlinjer och anvisningar och bland annat vidta de åtgärder som är nödvändiga för att bolagets bokföring ska fullgöras i överensstämmelse med lag och för att medelsförvaltningen ska skötas på ett betryggande sätt.

ank=20240405;20240405;20240403;20240402;151

REVISORNS ANSVAR

Vårt mål beträffande revisionen av förvaltningen, och därmed vårt uttalande om ansvarsfrihet,är att inhämta revisionsbevis för att med en rimlig grad av säkerhet kunna bedöma om någon styrelseledamot eller verkställande direktören i något väsentligt avseende:

- Företagit någon åtgärd eller gjort sig skyldig till någon försummelse som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget
- På något annat sätt handlat i strid med aktiebolagslagen, årsredovisningslagen eller bolagsordningen.

Vårt mål beträffande revisionen av förslaget till dispositioner av bolagets vinst eller förlust, och därmed vårt uttalande om detta, är att med rimlig grad av säkerhet bedöma om förslaget är förenligt med aktiebolagslagen.

Rimlig säkerhet är en hög grad av säkerhet, men ingen garanti för att en revision som utförs enligt god revisionssed i Sverige alltid kommer att upptäcka åtgärder eller försummelser som kan föranleda ersättningsskyldighet mot bolaget, eller att ett förslag till dispositioner av bolagets vinst eller förlust inte är förenligt med aktiebolagslagen.

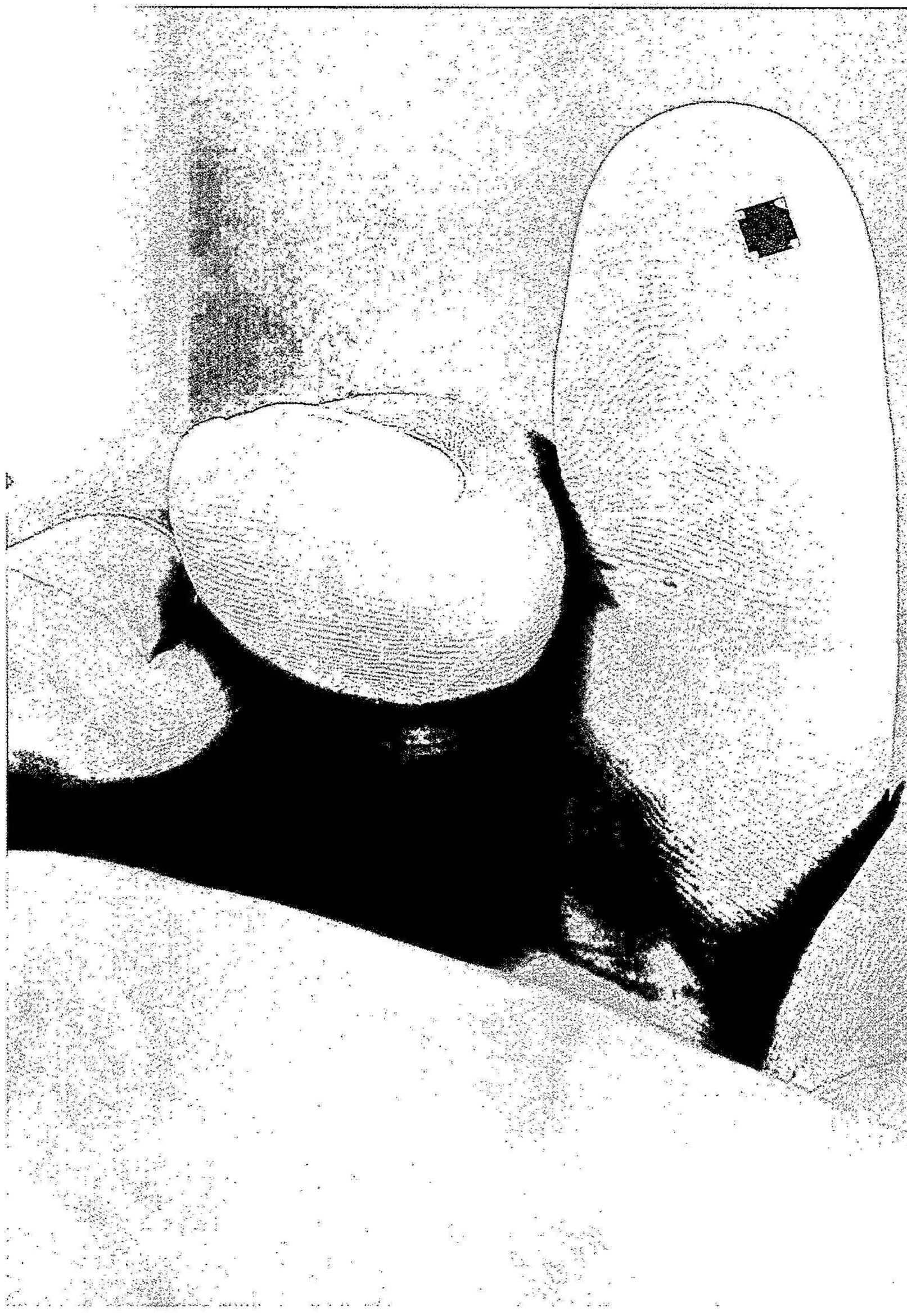
En ytterligare beskrivning av vårt ansvar för revisionen av förvaltningen finns på Revisorsinspektionens webbplats: www.revisorsinspektionen.se/revisornsansvar. Denna beskrivning är en del av revisionsberättelsen.

Stockholm den 3 april 2024
Öhrlings PricewaterhouseCoopers AB

Per Andersson
Auktoriserad revisor

Magnus Lagerberg
Auktoriserad revisor

ank=20240529;20240530031143



JONDETECH
Box 195 63, 104 32 Stockholm
info@jondetech.com
www.jondetech.com