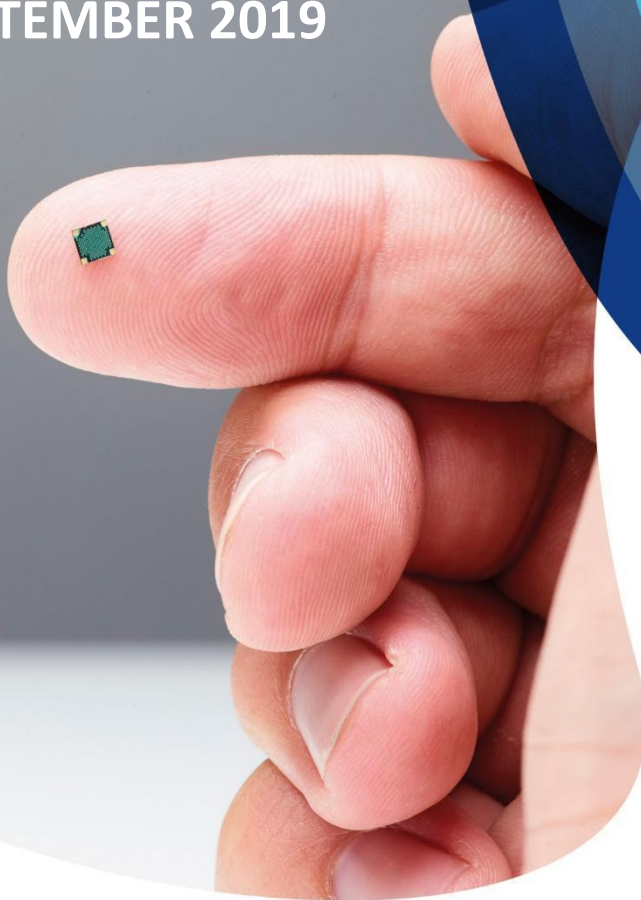


DELÅRSRAPPORT  
JANUARI-SEPTEMBER 2019

Q3-2019



## DELÅRSRAPPORT JANUARI-SEPTEMBER 2019

### TREDJE KVARTALET 2019

- Nettoomsättningen för tredje kvartalet uppgick till 0 (2) TSEK
- Resultatet efter skatt uppgick till -4 676 (-5 083) TSEK
- Resultat per aktie var -0,26 (-0,28) SEK
- Kassaflödet från den löpande verksamheten var -5 424 (-3 244) TSEK

### NIO MÅNADER 2019

- Nettoomsättningen uppgick till 19 (12) TSEK
- Resultatet efter skatt uppgick till -14 040 (-12 699) TSEK
- Resultat per aktie var -0,77 (-0,74) SEK
- Kassaflödet från den löpande verksamheten var -12 029 (-9 845) TSEK
- Likvida medel uppgick på balansdagen till 10 544 (39 280) TSEK

### VÄSENTLIGA HÄNDELSER UNDER TREDJE KVARTALET

- JonDeTech erhöll en förfrågan från en global asiatisk konsumentelektroniktillverkare om möjligheten att utveckla en anpassad version av sin IR-sensor. Den tilltänkta applikationen ska känna av både närvaro och temperatur i en konsumentprodukt, och en anpassad sensor från JonDeTech utgör en kritisk komponent för att kunna lösa de dubbla funktionerna.
- Bolaget träffade ett avtal med investmentbanken ABG Sundal Collier (ABG) om att de ska agera market maker i JonDeTechs aktie som är noterad på Nasdaq First North Stockholm. Syftet är att underlätta handel i aktien genom ökad likviditet.

### VÄSENTLIGA HÄNDELSER EFTER PERIODENS UTGÅNG

- Styrelsen för nanoteknologibolaget JonDeTech Sensors AB (publ) ("Bolaget") har beslutat att genomföra en emission av konvertibler om 10 miljoner kronor med avvikelse från aktieägarnas företrädesrätt. Syftet med upptagandet av det konvertibla lånet är att säkerställa en långsiktig finansiell stabilitet och stärka Bolagets balansräkning. Emissionen av konvertibler ska ske till en grupp investerare som bedöms vara av strategiskt intresse för Bolaget.
- JonDeTech har utsett Erik Mossakowski till CFO. Erik kommer närmast från en roll som Finance Director inom Ericsson Market Area South-East Asia. Han kommer att ingå i ledningsgruppen på JonDeTech och tillträder tjänsten den 1 november 2019.

## VD HAR ORDET

### Inledning

JonDeTechs tredje kvartal har präglats av ett intensivt arbete inom alla områden. Det var också mitt första hela kvartal som vd för bolaget. Målet har varit att flytta fram våra positioner i alla viktiga processer, vilket jag tycker att vi har lyckats väl med. Mycket av detta arbete har också legat till grund för den kapitaliseringslösning som nyligen presenterades, som ger oss den stabilitet vi behöver inte minst i våra kontakter med potentiella kunder i Asien.

### Produktion och Skalbarhet

Vi har lagt ner mycket tid och energi under det senaste kvartalet på den tekniköverföring som ska göra det möjligt för oss att kunna använda högvolymsstillverkare. Eftersom deras utrustning skiljer sig jämfört med den produktionsprocess vi verifierade innan sommaren har det inneburit en del justeringar som har varit mer tidskrävande än vi först bedömde. Det mesta är nu genomfört men några delsteg återstår ännu att verifiera. Ett viktigt steg är att vi nu övergår till ett så kallat halvformat, vilket motsvarar ett A3 ark att jämföra med A4 som använts tidigare. Utöver fördelen att halvformat är standard för våra tredjepartstillverkare ökar den större ytan produktionsvolymerna betydligt vilket på sikt kommer att medföra stora kostnadsfördelar. Vi har även möjligheten att öka produktionstakten hos våra nya industriella tredjepartsleverantörer till varannan vecka istället för var nionde vecka som tidigare var fallet, vilket gör att vi snabbare kan identifiera och förbättra steg i processen. I utvecklingsarbetet ligger även att ta fram en anpassad sensor som efterfrågats av en potentiell strategisk samarbetspartner under sommaren. Både vår "standardsensor" och den anpassade versionen av sensorn ska gå igenom samma processer och eftersom de steg som kvarstår är generiska är sannolikheten stor att de blir klara samtidigt.

Det nya panelformatet är etablerat och testkört i ny pläteringsutrustning. Då plätering är en flaskhals i vår produktion har vi startat arbetet med att ta fram underlag för att köpa ytterligare



kapacitet och för att kunna möta en ökad efterfrågan.

Utrustning för etsning hos extern leverantör är på plats och kvalitetssäkrad. Inledande testkörningar är utförda och validering av processen pågår.

För att förbereda för volymbeställningar har vi genomfört en DD (Due Dilligence) inom produktion via extern part för att verifiera hur väl vår produktionsprocess fungerar. Granskningen föll väl ut där vårt systematiska arbete visar god kvalitet och vi fick med oss

ett par konkreta förslag till vårt löpande förbättringsarbete.

### **Kommersialisering och Strategiska Partners**

Vi har arbetat vidare med att implementera vår nya kommersialiseringstrategi som utformades i början av sommaren med fokus på asiatiska komponenttillverkare och modulhus (ODM). Sensorelementet utvärderas för närvarande av ett antal mycket stora asiatiska komponenttillverkare och potentiella strategiska partners.

Vi fokuserar på partners med högvolymapplikationer där kritiska egenskaper som robusthet, flexibilitet, låg kostnad och liten storlek är nödvändiga för att slutprodukten ska få en hållbar funktionalitet. Just nu arbetar vi med en närvarolösning med hög efterfrågan från marknaden för konsumentelektronik, där vårt sensorelement kan vara en avgörande komponent för att minska strömförbrukningen i batteridrivna enheter där strömsnålhet är en viktig faktor. Detektering av närvaro och frånvaro är även en av nyckelfunktionerna i Intels Project Athena, ett projekt vars ambition är att alla bärbara datorer som använder Intels plattform ska nå helt nya nivåer vad gäller batteritid, prestanda och användarupplevelse. Vår lösning är patentsökt och baserad på våra sensorelements unika egenskaper för en snabb och responsiv närvarodetektering som ska minska energiförbrukningen.

Inom ramen för vår kommersialiseringstrategi har vi fortsatt att

utvärdera och forma samarbeten med marknadsbearbetningspartners för framförallt Asien.

### **Marknad och Kommunikation**

Samtidigt som bolaget nu går in i en kommersialiseringssfas, med ett ökat marknadsfokus och visibilitet som följd, har det varit viktigt att stärka upp den externa kommunikationen. Som ett led i detta arbete inleddes under kvartalet ett samarbete med kommunikationsbyrå Box Communications. De kommer att stödja oss i frågor som rör såväl interna processer som den externa kommunikationen. Ett särskilt fokus kommer att ligga på kommunikationen kopplad till investerarelationer och aktiemarknad.

Mycket av det arbete som vi initierade under tredje kvartalet kommer vi att fortsätta och fördjupa under återstoden av året. Här kommer bolagets nytillträdde CFO, Erik Mossakowski, att spela en viktig roll framför allt i våra dialoger med aktörer i Asien. Med den position vi har just nu avseende team, produkt och marknad ser jag framtiden an med stor tillförsikt.

*Per Lindeberg, VD*

## OMSÄTTNING OCH RESULTAT

Koncernens nettoomsättning för tredje kvartalet uppgick till 0 (2) TSEK. Rörelsens kostnader för tredje kvartalet sjönk med 13 procent till 6 332 (7 312) TSEK. Minskningen av kostnadsnivån är främst relaterad till externa utvecklingskostnader.

Rörelseresultatet för tredje kvartalet uppgick till -4 650 (-5 083) TSEK och resultatet efter skatt uppgick till -4 676 (-5 083) TSEK. Resultatet är i linje med föregående år, vilket beror på lägre externa kostnader och lägre kapitalisering av relaterade utvecklingskostnader.

Koncernens nettoomsättning för de första nio månaderna uppgick till 19 (12) TSEK. Rörelsens kostnader för de första nio månaderna ökade med 11 procent till 22 870 (20 657) TSEK. Rörelseresultatet för de första nio månaderna uppgick till -14 004 (-12 699) TSEK och resultatet efter skatt uppgick till -14 040 (-12 699) TSEK.

## INVESTERINGAR, LIKVIDITET OCH FINANSIELL STÄLLNING

Aktiverade utvecklingsutgifter (immateriella anläggningstillgångar) uppgick på balansdagen till 24 472 (12 702) TSEK fördelat på flera utvecklingsprojekt avseende produktionsprocessen, patent samt potentiella kundapplikationer. Under perioden har ytterligare 1 682 (2 059) TSEK investerats i projekten. Investeringarna har ökat med 11 procent under de första nio månader till 8 846 (7 947) TSEK.

De materiella anläggningstillgångarna uppgick på balansdagen till 1 122 (1 029) TSEK och består främst av instrument och utrustning för förserieproduktion. Under perioden har inga ytterligare medel, 0 (145) TSEK, investerats i materiella tillgångar. Under 9 månaders perioden

har 412 (469) TSEK investerats i materiella tillgångar.

Kassaflödet från den löpande verksamheten, efter förändringar i rörelsekapital, under tredje kvartalet uppgick till -5 424 (-3 244) TSEK. Kassaflödet från den löpande verksamheten, efter förändringar i rörelsekapital, under det första nio månaderna uppgick till -12 029 (-9 845) TSEK.

Likvida medel på balansdagen uppgick till 10 544 (39 280) TSEK. Eget kapital uppgick till 33 109 (50 920) TSEK. Soliditeten var 91 (96) procent.

## MODERBOLAGET

Moderföretagets nettoomsättning för det tredje kvartalet uppgick till 0 (0) TSEK och periodens resultat efter skatt uppgick till -4 693 (-5 080) TSEK. Moderföretagets nettoomsättning för de första nio månaderna uppgick till 17 (0) TSEK som består av fakturering till koncernbolag. Resultat efter skatt uppgick till -14 036 (-12 700) TSEK. Koncernen består av JonDeTech Sensors AB (publ) och det helägda dotterbolaget JonDeTech Licensing AB (org.nr. 559052-4525), båda med huvudkontor i Stockholm. Med "JonDeTech" i rapporten menas koncernen. Med "bolaget" i rapporten menas moderbolaget JonDeTech Sensors AB (publ). Där inget anges i rapporten menas koncernen.

## PERSONAL

Medelantalet anställda under perioden uppgick till 13,2 (11). Antalet anställda uppgick vid periodens slut till 13 (11). Därutöver har 3 konsulter med längre kontrakt varit engagerade under perioden.

## AKTIEN OCH OPTIONER

Första handelsdag på Nasdaq First North Growth Market (kortnamn: JDT) var den 25 maj 2018. Emissionskursen per aktie i erbjudandet inför noteringen var 16 SEK. Antalet aktieägare uppgick på balansdagen till 1 252 (628) där föregående årssiffra för antal aktieägare har korrigerats. Aktiekursen uppgick till 10,65 (9,20) SEK, motsvarande ett börsvärde om ca 193 (167) MSEK. Totalt antal utestående aktier uppgår till 18 121 000. Totalt antal utestående teckningsoptioner uppgår till 1 265 000. Per den sista september förföll två stycken optionsprogram om total 500 000 optioner.

## NÄRSTÅENDETRANSAKTIONER

Michael Olsson, styrelseordförande och större aktieägare, är sedan 1 maj 2018 anställd och ansvarar för Affärsutveckling med en månadslön om 70 TSEK, samt tjänstepension om 7 procent av bruttolönen. Michael Olsson har tidigare varit engagerad som konsult med ansvar för Affärsutveckling.

Mikael Lindeberg, styrelseledamot och större aktieägare, är sedan 2014 anställd som Head of R&D and founder med en månadslön om 70 TSEK, samt tjänstepension om 7 procent av bruttolönen.

## REDOVISNINGS- OCH VÄRDERINGS-PRINCIPER

Delårsrapporten har upprättats i enlighet med årsredovisningslagen och Bokföringsnämndens allmänna råd BFNAR 2012:1 Årsredovisning och koncernredovisning (K3). Med perioden menas det kvartal rapporten avser.

## KALENDER

Bokslutskommuniké 2019	20 feb 2020
Delårsrapport Q1, 2020	20 maj 2020
Årsstämma 2020	26 maj 2020

## GRANSKNING

Denna delårsrapport har inte granskats av JonDeTechs revisorer.

Stockholm den 15 november 2019

Styrelsen

**JonDeTech Sensors AB (publ)**

Org. nr. 556951-8532

### För ytterligare information kontakta:

Per Lindeberg, VD  
[per.lindeberg@jondetech.se](mailto:per.lindeberg@jondetech.se)  
+46 (0)73 870 00 00

Bolagets Certified Adviser är Redeye AB, +46 (0)8-121 576 90, [certifiedadviser@redeye.se](mailto:certifiedadviser@redeye.se)

Informationen lämnades, genom ovanstående kontaktpersons försorg, för offentliggörande den 15 november 2019 kl. 08:45.

## KONCERNENS RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

TSEK	2019 JUL-SEP	2018 JUL-SEP	2019 JAN-SEP	2018 JAN-SEP	2018 HELÅR
Nettoomsättning	0	2	19	12	14
Aktiverat arbete för egen räkning	1 683	2 227	8 846	7 947	11 477
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Övriga externa kostnader	-2 203	-3 055	-10 816	-10 156	-13 737
Personalkostnader	-3 617	-3 343	-11 069	-9 331	-12 530
<b>EBITDA</b>	<b>-4 137</b>	<b>-4 168</b>	<b>-13 020</b>	<b>-11 528</b>	<b>-14 777</b>
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-513	-914	-984	-1 170	-1 697
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-4 650</b>	<b>-5 083</b>	<b>-14 004</b>	<b>-12 699</b>	<b>-16 474</b>
Resultat från finansiella poster	-26	0	-36	0	57
Bokslutsdispositioner	0	0	0	0	0
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-4 676</b>	<b>-5 083</b>	<b>-14 040</b>	<b>-12 699</b>	<b>-16 417</b>
<b>Periodens resultat</b>	<b>-4 676</b>	<b>-5 083</b>	<b>-14 040</b>	<b>-12 699</b>	<b>-16 417</b>
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-0,26	-0,28	-0,77	-0,74	-0,95
Resultat per aktie efter utspädning, SEK	-0,24	-0,26	-0,72	-0,69	-0,88
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	18 121 000	18 121 000	18 121 000	17 079 333	17 339 750
Genomsnittligt antal aktier efter utspädning	19 386 000	19 386 000	19 386 000	18 344 333	18 604 750
Antal aktier vid periodens slut	18 121 000	18 121 000	18 121 000	18 121 000	18 121 000
Totalt antal aktier efter utspädning	19 386 000	19 386 000	19 386 000	19 386 000	19 386 000

## KONCERNENS BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

TSEK	2019 30 SEP	2018 30 SEP	2018 31 DEC
<b>Tillgångar</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Immateriella anläggningstillgångar	24 472	12 702	15 932
Materiella anläggningstillgångar	1 122	1 029	1 388
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>25 594</b>	<b>13 731</b>	<b>17 320</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kortfristiga fordringar	378	159	974
Likvida medel	10 544	39 280	31 828
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>10 923</b>	<b>39 440</b>	<b>32 802</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>36 516</b>	<b>53 171</b>	<b>50 122</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
<b>Eget kapital</b>	<b>33 109</b>	<b>50 920</b>	<b>47 145</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>	<b>3 408</b>	<b>2 251</b>	<b>2 977</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>36 516</b>	<b>53 171</b>	<b>50 122</b>

## KONCERNENS FÖRÄNDRING AV EGET KAPITAL I SAMMANDRAG

TSEK	2019 JUL-SEP	2018 JUL-SEP	2019 JAN-SEP	2018 JAN-SEP	2018 HELÅR
<b>Ingående balans</b>	<b>37 781</b>	<b>56 003</b>	<b>47 145</b>	<b>38 306</b>	<b>38 306</b>
Periodens resultat	-4 676	-5 083	-14 040	-12 699	-16 417
Nyemission	0	0	0	25 256	25 256
Inbetalda optionspremier	4		4	57	
<b>Utgående balans</b>	<b>33 109</b>	<b>50 920</b>	<b>33 109</b>	<b>50 920</b>	<b>47 145</b>



## KONCERNENS KASSAFLÖDESANALYS I SAMMANDRAG

TSEK	2019 JUL-SEP	2018 JUL-SEP	2019 JAN-SEP	2018 JAN-SEP	2018 HELÅR
<b>Den löpande verksamheten</b>					
Resultat efter finansiella poster	-4 676	-5 083	-14 040	-12 699	-16 417
Justering poster som inte ingår i kassaflödet mm	513	914	984	1 170	1 697
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten före förändring i rörelsekapital</b>	<b>-4 163</b>	<b>-4 169</b>	<b>-13 056</b>	<b>-11 529</b>	<b>-14 720</b>
<b>Förändring i rörelsekapital</b>					
Förändringar i rörelsekapital	-1 260	924	1 026	1 684	1 596
<b>Kassaflöde från den löpande verksamheten</b>	<b>-5 424</b>	<b>-3 244</b>	<b>-12 029</b>	<b>-9 845</b>	<b>-13 124</b>
<b>Investeringsverksamheten</b>					
Förvärv av immateriella anläggningstillgångar	-1 682	-2 059	-8 846	-7 947	-11 477
Förvärv av materiella anläggningstillgångar	0	-145	-412	-469	-1 054
<b>Kassaflöde från investeringsverksamheten</b>	<b>-1 683</b>	<b>-2 205</b>	<b>-9 258</b>	<b>-8 416</b>	<b>-12 531</b>
<b>Finansieringsverksamheten</b>					
Nyemission	0	0	0	25 256	25 256
Inbetalda optionspremier	4	0	4	57	0
<b>Kassaflöde från finansieringsverksamheten</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>25 313</b>	<b>25 256</b>
<b>PERIODENS KASSAFLÖDE</b>	<b>-7 103</b>	<b>-5 449</b>	<b>-21 284</b>	<b>7 053</b>	<b>-399</b>
Likvida medel vid periodens början	17 647	44 729	31 828	32 227	32 227
Likvida medel vid periodens slut	10 544	39 280	10 544	39 280	31 828

## KONCERNENS NYCKELTAL

TSEK OM INGET ANNAT ANGES	2019 JUL-SEP	2018 JUL-SEP	2019 JAN-SEP	2018 JAN-SEP	2018 HELÅR
Nettoomsättning	0	2	19	12	14
Rörelseresultat	-4 650	-5 083	-14 004	-12 699	-16 474
Resultat efter skatt	-4 676	-5 083	-14 040	-12 699	-16 417
Likvida medel	10 544	39 280	10 544	39 280	31 828
Eget kapital	33 109	50 920	33 109	50 920	47 145
Balansomslutning	36 516	53 171	36 516	53 171	50 122
Soliditet, %	91%	96%	91%	96%	94%
Investeringar immat. anläggningstillgångar	-1 682	-2 059	-8 846	-7 947	-11 477
Investeringar mat. anläggningstillgångar	0	-145	-412	-469	-1 054
Eget kapital per aktie, SEK	1,83	2,81	1,83	2,81	2,60
Likvida medel per aktie, SEK	0,58	2,17	0,58	2,17	1,76
Genomsnittligt antal aktier före utspädning	18 121 000	18 121 000	18 121 000	17 079 333	17 339 750
Antal aktier vid periodens slut	18 121 000	18 121 000	18 121 000	18 121 000	18 121 000
Resultat per aktie före utspädning, SEK	-0,26	-0,28	-0,77	-0,74	-0,95
Antal anställda vid utgången av perioden	13	11	13	11	10
Medelantal anställda	13,2	11,0	12,1	9,9	10,0

## NYCKELTALSDEFINITIONER

Soliditet =

Eget kapital på balansdagen dividerat med balansomslutningen på balansdagen.

Eget kapital per aktie =

Eget kapital på balansdagen dividerat med antalet utestående aktier på balansdagen.

Likvida medel per aktie =

Likvida medel på balansdagen dividerat med antalet utestående aktier på balansdagen.

Resultat per aktie före utspädning =

Resultatet efter skatt dividerat med genomsnittligt antal utestående aktier under perioden.

## MODERBOLAGETS RESULTATRÄKNING I SAMMANDRAG

TSEK	2019 JUL-SEP	2018 JUL-SEP	2019 JAN-SEP	2018 JAN-SEP	2018 HELÅR
Nettoomsättning	0	0	17	0	0
Aktiverat arbete för egen räkning	1 683	2 227	8 846	7 947	11 477
<b>Rörelsens kostnader</b>					
Övriga externa kostnader	-2 220	-3 050	-10 810	-10 145	-13 697
Personalkostnader	-3 617	-3 343	-11 069	-9 331	-12 530
<b>EBITDA</b>	<b>-4 154</b>	<b>-4 166</b>	<b>-13 016</b>	<b>-11 529</b>	<b>-14 750</b>
Av- och nedskrivningar av materiella och immateriella anläggningstillgångar	-513	-914	-984	-1 170	-1 697
<b>Rörelseresultat</b>	<b>-4 667</b>	<b>-5 080</b>	<b>-14 000</b>	<b>-12 699</b>	<b>-16 447</b>
Resultat från finansiella poster	-26	0	-36	0	0
Bokslutsdispositioner	0	0	0	0	31
<b>Resultat före skatt</b>	<b>-4 693</b>	<b>-5 080</b>	<b>-14 036</b>	<b>-12 700</b>	<b>-16 417</b>
Skatt	0	0	0	0	0
<b>Periodens resultat</b>	<b>-4 693</b>	<b>-5 080</b>	<b>-14 036</b>	<b>-12 700</b>	<b>-16 417</b>

## MODERBOLAGETS BALANSRÄKNING I SAMMANDRAG

TSEK	2019 30 SEP	2018 30 SEP	2018 31 DEC
<b>Tillgångar</b>			
<b>Anläggningstillgångar</b>			
Immateriella anläggningstillgångar	24 472	12 702	15 932
Materiella anläggningstillgångar	1 122	1 029	1 388
Finansiella anläggningstillgångar	50	50	50
<b>Summa anläggningstillgångar</b>	<b>25 644</b>	<b>13 781</b>	<b>17 370</b>
<b>Omsättningstillgångar</b>			
Kortfristiga fordringar	468	152	1 036
Likvida medel	10 458	39 136	31 727
<b>Summa omsättningstillgångar</b>	<b>10 927</b>	<b>39 288</b>	<b>32 763</b>
<b>Summa tillgångar</b>	<b>36 570</b>	<b>53 069</b>	<b>50 133</b>
<b>Eget kapital och skulder</b>			
<b>Eget kapital</b>	<b>33 120</b>	<b>50 873</b>	<b>47 156</b>
<b>Kortfristiga skulder</b>	<b>3 450</b>	<b>2 195</b>	<b>2 976</b>
<b>Summa eget kapital och skulder</b>	<b>36 570</b>	<b>53 069</b>	<b>50 133</b>

## KORT OM JONDETECH

JonDeTech har utvecklat nästa generations infraröd sensorelement (IR) för kontaktlös mätning av temperatur och värmeflöde samt närvarodetektion. Tack vare innovativ nanoteknik kan JonDeTech uppnå prestanda likt befintliga IR-sensorer, men i många fall utan behov av optik eller inkapsling. Vilket kan leda till mer effektiva och flexibla systemlösningar.

Kommersialiseringsstrategin har fokus på asiatiska komponenttillverkare och modulhus (ODM) – partners med högvolymapplikationer där kritiska egenskaper som robusthet, flexibilitet, låg kostnad och liten storlek är nödvändiga för att slutprodukten ska få en hållbar funktionalitet.

JonDeTech har bland annat designat en närvarolösning, där sensorelement är en avgörande komponent för att minska strömförbrukningen i batteridrivna enheter. Lösning är patentsökt och baserad på sensorelements unika egenskaper för en snabb och responsiv närvarodetektering som ska minska energiförbrukningen.

JonDeTech utvecklar nästa generations IR- och värmeflödessensorer - från referensdesign till massproduktion och använder en produktionsmodell där endast kärnverksamheten behålls internt, vilket binder upp minimalt med kapital och gör det enkelt och kostnadseffektivt att öka produktionsvolymen efter kundens behov. JonDeTech behåller och äger de väsentliga delarna, men undviker de höga kostnaderna för att bygga, driva och uppgradera produktionsanläggningar.

Sensorn är tillverkad med nanoteknik i en plastmatris och är uppbyggd av tre olika lager.

Det mest väsentliga lagret är termostapellagret.

Konventionella sensorer är byggda med en horisontell arkitektur, anledningen till detta är strikt processrelaterad. Mikroelektroniska processer har historiskt utvecklats för att skapa horisontella strukturer på kiselplattor där det mätande området är ett mycket tunt kiselmembran och därmed extremt skört. Fördelen med JonDeTechs vertikala arrangemang av termoelementledare är att strukturen blir robustare jämfört med det mycket tunna kiselmembranet av konventionella termostapelsensorer. Vidare tillåter den vertikala konfigurationen termostapeln att mäta värmeflöde, vilket vanliga termostaplar inte kan göra.