

Vuosikatsaus **2018**





Sisältö

Vuosikatsaus 2018

- 4** Detection Technology lyhyesti
- 6** Vuosi lukuina
- 8** Toimitusjohtajan katsaus
- 12** Tapahtumat 2018
- 16** Ratkaisuja ainutlaatuiseseen asiakaskokemukseen
- 18** Globaalit trendit kasvuvetureina
- 20** Missio, visio ja strategia
- 22** Suorakonversioteknologialla kasvupotentiaalia
- 24** Sitoutunut kestävään kasvuun
- 29** Taloudellisen raportoinnin aikataulu vuonna 2019

Hallituksen toimintakertomus ja tilinpäätös 2018

- 31** Hallituksen toimintakertomus
- 40** Konsernin tuloslaskelma
- 41** Konsernin tase
- 43** Konsernin rahoituslaskelma
- 44** Detection Technology Oyj tuloslaskelma
- 45** Detection Technology Oyj tase
- 47** Detection Technology Oyj rahoituslaskelma
- 48** Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot
- 50** Konsernitilinpäätöksen liitetiedot
- 54** Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot
- 59** Luettelo käytetyistä kirjanpitokirjoista
- 60** Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset
- 61** Tilintarkastuskertomus

Detection Technology lyhyesti

Detection Technology on globaali röntgenilmaisimien ratkaisutoimittaja lääketieteen, turvallisuusalan ja teollisuuden sovelluksiin. Yhtiön liikevaihto oli 94 miljoonaa euroa vuonna 2018, ja liikevoittoprosentti ilman kertaluontoisia eriä oli 20 %.

Yhtiöllä on 240 asiakasta 40 maassa. Detection Technology työllistää yli 500 henkilöä Suomessa, Kiinassa, Ranskassa ja Yhdysvalloissa. Yhtiön osakkeet on listattu Nasdaq First North Finland markkinapaikalla kaupankäyntitunnuksella DETEC.

A background image showing two hands, palms facing each other, with fingers slightly curled to form a heart shape. The hands are positioned centrally, and the heart shape is the focal point. The background is a soft, out-of-focus landscape with green grass and trees under a bright sky. The entire image has a light, airy feel.

FOREKNOW. FORESAVE.®

Vuosi lukuina

93,9

Liikevaihto, M€

5,5

Liikevaihdon muutos-%

19,0

EBIT ilman
kertaluontoisia eriä, M€

20,3

EBIT-% ilman
kertaluontoisia eriä

240

Asiakasta yli 40 maassa

507

Työntekijää Suomessa,
Kiinassa, Ranskassa ja USA:ssa

2 265

Osakkeenomistajaa
31.12.2018

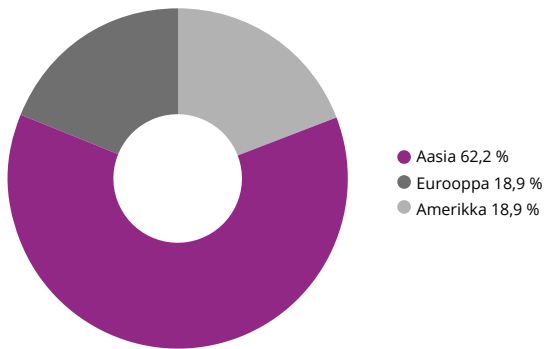
0,38

Ehdotettu osinko,
€/osake

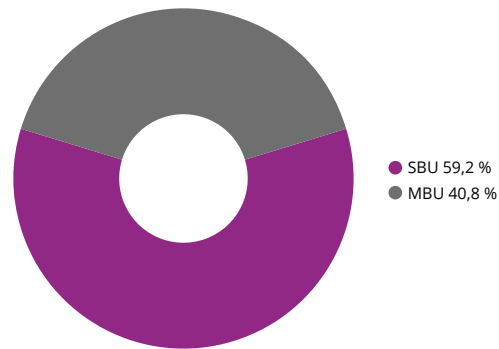
235

Markkina-arvo, M€
31.12.2018

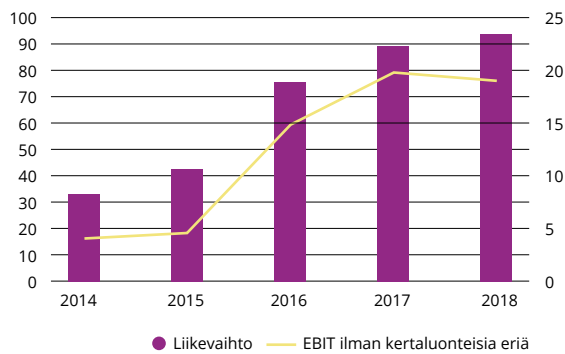
Liikevaihto alueittain 2018



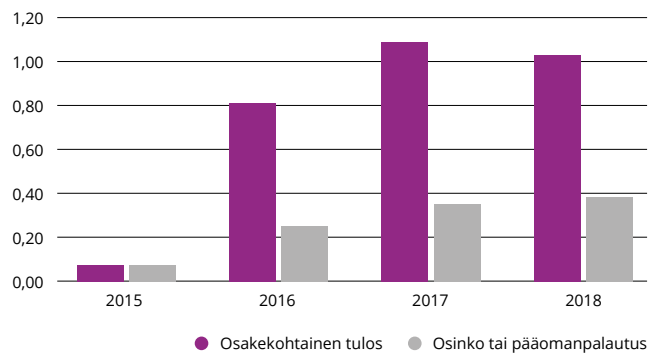
Liikevaihto liiketoimintayksiköittäin 2018



Liikevaihto ja EBIT ilman kerta- luonteisia eriä 2014–2018 (M€)



Osakekohtainen tulos ja osinko (€)



Taloudellinen kehitys 2014–2018

	2018	2017	2016	2015	2014
Liikevaihto, MEUR	93,9	89,0	75,5	42,8	33,1
EBIT ilman kerta- luonteisia eriä, MEUR	19,0	19,9	14,8	4,5	4,1
EBIT ilman kerta- luonteisia eriä, %	20,3	22,4	19,6	10,6	12,5
EBIT, MEUR	18,5	19,9	14,8	3,4	3,1
EBIT, %	19,7	22,4	19,6	8,0	9,3
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %	36,4	47,0	38,7	14,9	31,1
Nettovelkaantumisaste, %	-35,6	-52,3	-27,0	-25,8	634,8
Investoinnit, MEUR	4,7	1,8	1,6	4,8	1,3
Tuotekehityskulut, MEUR	-8,8	-7,2	-6,1	-5,7	-4,1

Toimitusjohtajan katsaus

Kilpailukyvyn kehittämisen vuosi

Vuonna 2018 teimme merkittäviä avauksia mahdollistaaksemme kasvun tulevaisuudessa. Liikevaihtomme kasvoi maltillisesti ja kannattavuutemme säilyi hyvänä lisääntyneistä tuotekehityspanostuksista ja kilpailun kiristymisestä huolimatta. Tästä on hyvä katsoa eteenpäin.

Liikevaihtomme kasvoi 6 prosenttia 94 miljoonaan euroon. 2018 oli vahvan kasvun vuosi Lääketieteellisessä liiketoimintayksikössä (MBU), missä liikevaihto kasvoi kaksinumeroisin luvin jokaisella vuosineljänneksellä. Vuositasolla MBU-myynti kasvoi 23 % ja oli 38 miljoonaa euroa. Kasvu oli seurausta avainasiakkaiden hyvästä kysynnästä erityisesti Kiinassa, missä investoinnit terveydenhuoltoon jatkuivat ja minne eräät CT-laitevalmistajat siirsivät valmistustaan Yhdysvaltojen ja Kiinan välisten tullitariffien vuoksi. Arviomme mukaan markkinaosuutemme globaalista lääketieteen CT-markkinasta kasvoi ja on nyt noin 20 %.

Meillä oli sitä vastoin kasvuhaasteita Turvallisuus- ja teollisuus -liiketoimintayksikössä (SBU). Kiinan turvallisuusmarkkinan kasvun hidastumisen ja kilpailutilanteen kiristymisen seurauksena SBU:n liikevaihto laski 4 % ja oli 56 miljoonaa euroa. Vuosi alkoi vaimeasti Kiinassa, mutta kysyntätilanne

korjaantui toisella vuosipuoliskolla ja SBU-myynti kasvoi hienosti. Protektionistisen kauppapolitiikan välilliset vaikutukset sekoittivat markkinadynamiikkaa jälleen vuoden toisella puoliskolla, ja turvallisuusmarkkinan infrahankkeet keskeytyivät väliaikaisesti. Aivan viimeisen neljänneksen lopussa turvallisuusmarkkina kuitenkin piristyi, ja joulukuun myynti oli erinomainen. Alkuvuoden myyntinäkömät kaikilla päämarkkinoillamme ovat vahvat.

Turvallisuusmarkkinan kasvun hidastumisen seurauksena myynnin jakauma tasoittui liiketoiminnoittain. MBU:n osuus liikevaihdosta oli 41 % ja SBU:n 59 %. Maantieteellisesti tarkasteltaessa Aasian osuus liikevaihdostamme laski hieman, mutta se oli edelleen suurin markkina-alueemme 62 % osuudella. Amerikoiden ja Euroopan osuudet olivat tasavahvat 19 %. Ilahduttavaa on, että Euroopan osuus myynnistä kasvoi peräti 65 % edellisvuodesta.



Kokonaisuuteen nähden kannattavuutemme säilyi hyvänä ja oli tavoitetasolla. Liikevoitto ilman kerta-luontoisia eriä oli 19 miljoonaa euroa, mikä on 20 % liikevaihdosta. Liiketoimintamme hyvä skaalautuminen, tuottavuuden paraneminen ja maltillisesti kehittyneet kiinteät kulut pitivät kannattavuuden hyvänä hintakilpailusta ja kasvaneista tuotekehityskuluista huolimatta. Hyvä taloudellinen tilanteemme mahdollistaa liiketoimintamme kehittämisen edelleen.

Katse kasvussa

Edistimme kasvumahdollisuuksiamme monella rintamalla vuonna 2018. Teimme yrityshistoriamme merkittävimmän tuotejulkistuksen, laajensimme tuoteportfoliotamme CMOS-markkinaan, ostimme MultiX-teknologiyhtiön liiketoiminnan ja otimme uuden toiminnanohjausjärjestelmän käyttöön.

Teimme tähänastisen historiamme suurimman tuotejulkistuksen syyskuussa, kun esittelimme uuden sukupolven täysin digitaalisen Aurora-tuoteperheen turvallisuus- ja teollisuusmarkkinoille. Tiimimme on suunnitellut ja teollistanut tuoteperheeseen sovel-luskohtaisen mikropiirin (ASIC) ja yksinkertaistanut merkittävästi tuoterakennetta, mikä on parantanut hintakilpailukykyämme. Uusi tuoteperhe mahdollistaa suorituskyvyltään parempien ja mekaanisesti kestävämpien kuvantamisratkaisuiden tuomisen markkinoille aiempaa nopeammin. Tuoteperhe otettiin hyvin vastaan turvallisuussegmentissä ja se tulee korvaamaan sekä analogisen että ensimmäisen sukupolven digitaalisen tuoteperheemme.

Toukokuussa kerroimme, että laajennamme tuoteportfoliotamme CMOS-teknologiaan perustuviin tasopaneeliröntgenilmaisimiin ja esittelimme X-Panel 1511:n, joka on optimoitu hammaslääketieteen 3D-kartiokeilatietokonetomografia- ja panoraamaröntgenkuvauksiin. Marraskuussa julkistimme tuoteperheen seuraavan tulokkaan X-Panel 2301:n. Se on suunniteltu kefalometriseen kallon kuvaukseen, ja yhdessä X-Panel 1511:n kanssa se kattaa kaikki suun ulkopuolisen röntgenkuvantamisen modalityt. Hammaslääketieteen sovelluksien lisäksi tuo-

teperhe sopii myös lukuisiin muihin lääketieteellisen ja teollisen kuvantamisen tarpeisiin.

Joulukuussa teimme merkittävän pitkän tähtäimen päätöksen, kun ostimme ranskalaisen MultiX-yhtiön liiketoiminnan. Kauppa laajensi teknologia-pohjaamme ja patenttiportfoliota merkittävästi, mikä tulee vahvistamaan asemaamme kaikilla markkinasegmenteillämme ja luomaan merkittävää kasvupotentiaalia molempiin liiketoimintayksiköihimme. Tulemme olemaan teollistamisen pioneeri suorakonversioteknologiassa. Tavoitteenamme on kaupallistaa äärimmäisen tarkkaan materiaalien erotteluun kykenevä teknologia kuluvan vuoden aikana ja tuoda markkinoille uusia volyymituotteita vuonna 2020. Uskomme teknologian markkinapotentiaaliin kuvantamisen laatuvaatimusten kiristyes-sä kaikilla sovellusalueilla.

Vuoden lopulla käynnistimme tuotantoverkoston laajentamisen suunnittelun. Suunnitelman mukaan aloitamme tuotannon uudessa yksikössä Suur-Shanghain alueella vuoden 2019 loppuun mennessä. Protektionistisen kauppapolitiikan seurauksena ja tuotannon joustavuuden edelleen kehittämiseksi tulemme siirtämään valmistusta myös Kiinasta Eurooppaan. Muita merkittäviä, kasvustrategiaamme tukevia tapahtumia katsauskauden aikana oli uuden ERP-järjestelmän käyttöönotto.

Tekoälyllä uudelle tasolle

Markkinakehitystä ohjasi pitkälti samat megatrendit kuin aikaisempinakin vuosina. Laitekannan ja palveluiden digitalisaatio on kuitenkin kiihtynyt ja hyvässä vauhdissa alallamme. Voin ylpeänä todeta, että olemme olleet tässä eturintamassa. Uusissa tuoteperheissämme olemme kiinnittäneet erityistä huomiota myös Teollisuus 4.0:n mahdollistaviin asiakashyötyihin.

Uutena alkavana mahdollisuutena on tekoälyn hyödyntäminen röntgenkuvantamisessa. Uskomme, että tekoäly tulee muuttamaan röntgenkuvantamislaitteita ja siihen kytkettyjä palvelukokonaisuuksia tulevina

vuosina. Tekoäly tulee olemaan yksi seuraavista megatrendeistä, joka kiihdyttää laitekannan uusimista. Aioimme olla suunnannäyttäjä myös tässä.

Lääketieteellisen kuvantamismarkkinan tämän päivän kasvumooottoreita ovat väestön ikääntyminen ja kehittyvien maiden terveydenhuollon parantaminen. Turvallisuusmarkkina on kasvanut lisääntyneen poliittisen epävakauden myötä, ja ilmastonmuutos aiheuttaa lisääntyviä haasteita yhteiskunnille. Ratkaisujamme käytetään ennaltaehkäisemään turvallisuushakia yhä enenevässä määrin kaikessa kriittisessä infrastruktuurissa, missä liikkuu paljon ihmisiä ja tavaravirtoja. Olimme mukana esimerkiksi turvaamassa viime vuoden talviolympialaisia Etelä-Koreassa. Toimittamiemme röntgenilmaisimia hyödynnettiin läpivalaisulaitteissa, joilla tarkastettiin tavaravirtaa tapahtumapaikoilla sekä rahtilähetystyksiä kisoja ennen ja niiden aikana. Teollisuussegmentissä komponenttien ja prosessien laadunvarmistaminen sekä materiaalien erottelu röntgenteknologian avulla kasvaa vuosittain.

Alan arvioiden mukaan maailmanlaajuisten lääketieteellisen röntgenkuvantamislaitemarkkinoiden keskimääräinen kasvuvauhti on noin 5 % vuodessa, turvallisuusalan röntgenlaitemarkkinoiden 7 % ja teollisuuden noin 5 %. Näkemyksemme mukaan 2019 markkinan kasvu jatkuu globaalisti samalla tasolla kuin viime vuonna.

Arvioimme globaalin markkinaosuutemme olleen 17 % vuoden lopussa. Meillä oli ilo palvella 240 asiakkuutta yli 40 eri maassa. Asiakastytyväisyys säilyi hyvänä myös viime vuonna. Läheiset ja pitkät asiakassuhteet ovat ehdoton kilpailuvalttimme, ja tähän panostamme myös jatkossa.

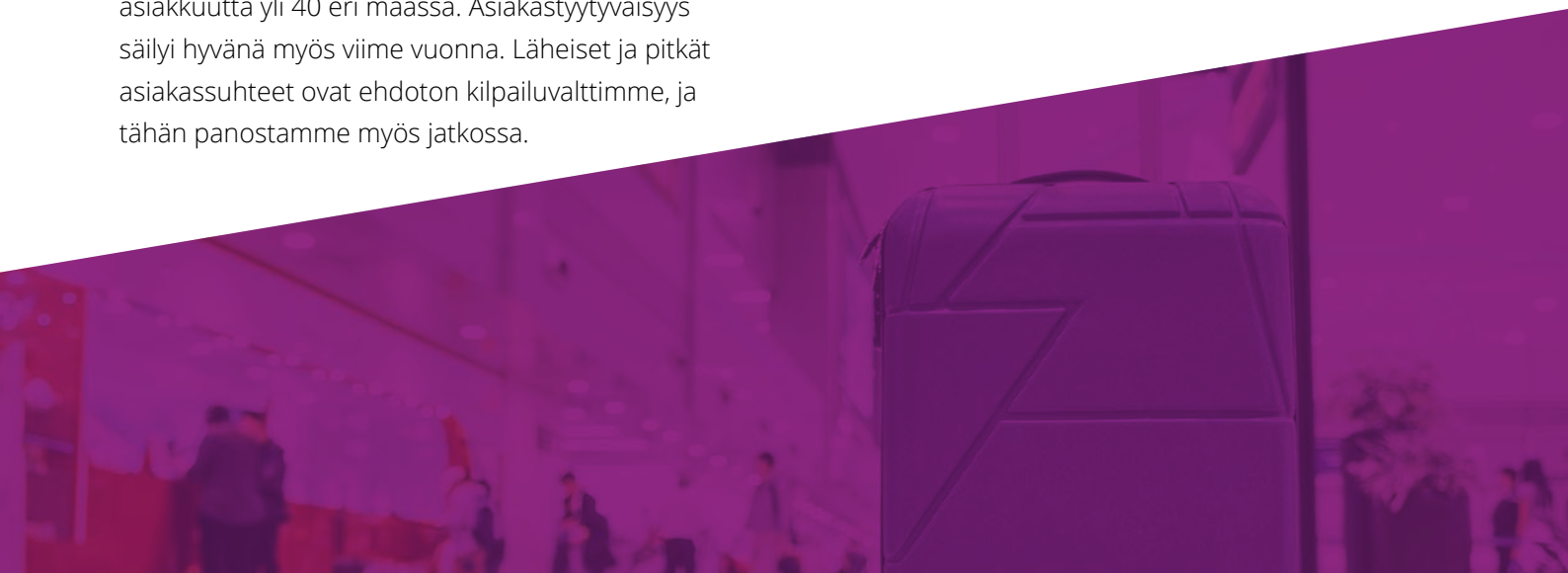
Vastuullisesti vain

Olemme sitoutuneet vastuulliseen kasvuun. Uskomme, että menestyä liiketoimintaa ei ole ilman vastuullisuutta. Liiketoimintamme on perustunut aina sekä suorituskyykyyn että korkeaan moraaliin. Vuoden lopussa kokosimme päivittäistä työtämme ohjaavat periaatteet eettiseksi ohjesäännöksi, ja edellytämme, että työntekijämme ja yhteistyökumppanimme sitoutuvat laadittuun säännöstöön. Ohjesäännössä kerrotaan, miten ihmisiä ja ympäristöä on kohdeltava ja millaisilla periaatteilla edistämme taloudellista suorituskyykyä nyt ja tulevaisuudessa.

Meillä on loistava reilun 500-hengen tiimi, ja panostamme henkilöstöme hyvinvointiin ja kehittymiseen. Käynnistimme konsernitason pitkäkestoiset johtamisen ja myynnin koulutusohjelmat, joiden lisäksi olemme kehittäneet osaamistamme lukuisin eri tavoin paikallisesti. Uskon, että tällä osaamisella, halulla oppia jatkuvasti uutta ja tekemisen meaningillä olemme mukautumiskykyisiä myös tulevaisuudessa.

Lämmin kiitos asiakkaillemme siitä, että saamme palvella teitä. Lämmin kiitos omistajille luottamuksestanne. Ja lämmin kiitos yhteistyökumppaneillemme tuestanne. Lämmin kiitos DT-tiimi uskomattomasta sitoutumisestanne ja tuloksista. Olette kehittymisemme ja kasvumme perusta myös tänä vuonna!

Hannu Martola
Toimitusjohtaja



Tapahtumat 2018

9. HELMIKUUTA

DT oli turvaamassa talviolympialaisia Pyeongchangissa Etelä-Koreassa. Yhtiön toimittamia röntgenilmaisimia hyödynnettiin läpivalaisulaitteissa, joilla tarkastettiin tavaravirtaa tapahtumapaikoilla sekä rahtilähetystyksiä kisoja ennen ja niiden aikana.

2018



23. TOUKOKUUTA

DT laajensi tuoteportfoliotaan CMOS-röntgenilmaisinmarkkinoille julkaisemalla X-Panel tuoteperheen. Yhtiö esitteli X-Panel 1511 tasopaneeli-ilmaisimen, joka on yhtiön ensimmäinen ratkaisu potilaskokemuksen ja -turvallisuuden parantamiseen.



24.-26. HEINÄKUUTA

DT esitteli digitaalisen röntgen-kuvantamisen uusimpia innovaatioitaan Digital Imaging 2018 -konferenssissa Mashantucketissa Connecticutissa.

X-PANEL

9.-12. KESÄKUUTA

DT esitteli nopean mutta terävän X-Panel -tuoteperheen etuja Sino-Dental 2018 -messuilla Pekingissä.

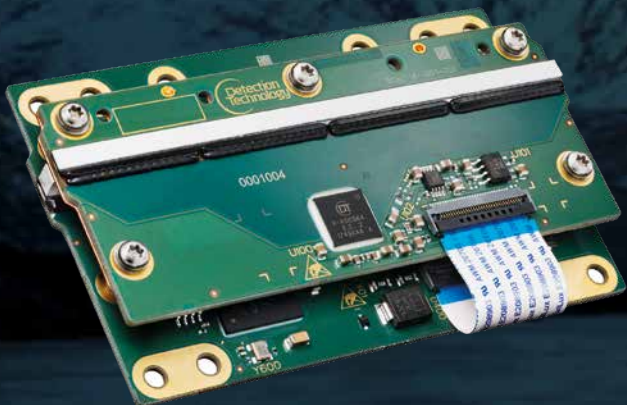


X AURORA

19. SYYSKUUTA

DT osoitti, että vähemmän on enemmän digitaalisessa röntgenkuvantamisessa julkis-
tamalla Auroran. Digitaaliseen Aurora-tuote-
perheeseen kuuluu laaja valikoima kortti- ja
moduulitason ilmaisimia, lukuelektroniikka
ja tarvittavat lisävarusteet röntgenkuvanta-

misen kokonaisjärjestelmiin. Aurorassa on
sovelluskohtainen mikropiiri (ASIC) ja merkit-
tävästi yksinkertaistettu tuoterakenne. Tämä
mahdollistaa suorituskäytännön parempien ja
mekaanisesti kestävämpien kuvantamisrat-
kaisuiden tuomisen markkinoille nopeammin.



23.-26. LOKAKUUTA

DT esitteli miten Aurora tuottaa yksin-
kertaisuudellaan arvoa digitaaliseen
röntgenkuvantamiseen Security China
2018 -messuilla Pekingissä.

30. MARRASKUUTA

DT promotoi Heartrayta sydämen kuvantamisen tulevaisuuden innovaatioiden vuoksi. Yhteistyöverkosto, johon DT kuuluu, on kehittämässä uutta röntgenkuvausteknologiaa, jonka avulla voidaan diagnosoida sepelvaltimotauti jo ennen kohtalokasta sydäninfarktia.

MULTIX[®]
Xray Spectrometric Imaging

19. JOULUKUUTA

DT osti ranskalaisen teknologiayhtiö MultiX S.A:n liiketoiminnan. Kauppa laajensi DT:n teknologiapohjaa ja patenttiportfoliota merkittävästi, mikä tulee vahvistamaan yhtiön asemaa turvallisuusalan, teollisuuden ja lääketieteen röntgenkuvantamisen markkinassa.

2019**1. MARRASKUUTA**

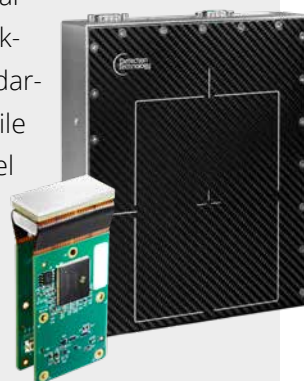
DT julkisti kefalometriin kallon kuvaukseen suunnitellun X-Panel 2301 -tasopaneeli-ilmaisimen. Yhdessä X-Panel 1511:n kanssa se kattaa suun ulkopuolisen hampausröntgenkuvantamisen päämodaliteetit.

**5. MARRASKUUTA**

DT otti käyttöön uuden toiminnanohjausjärjestelmän (ERP) yhtiön kaikissa toimipisteissä.

25.-29. MARRASKUUTA

DT esitteli röntgenilmaisimien räätälöintikyvyksiä ja yhtiön standardiratkaisuja kuten X-Tile -ilmaisinta and X-Panel -tuoteperhettä RSNA 2018 -messuilla Chicagossa.



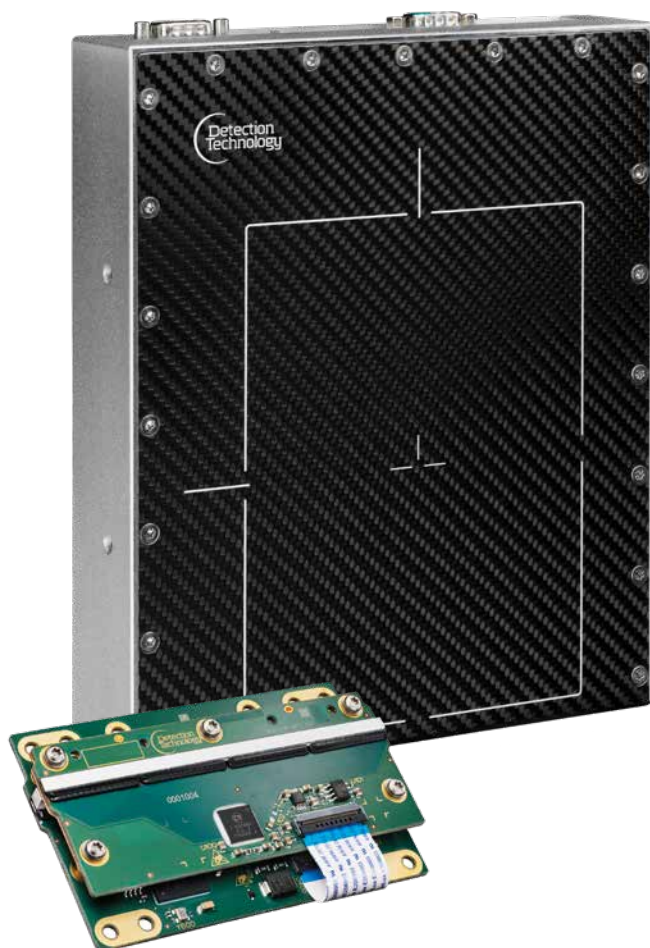
Ratkaisuja ainutlaatuiseen asiakaskokemukseen

Tarjoamme vakioituja ja räätälöityjä kuvantamisratkaisuja röntgenlaittevalmistajille ja järjestelmäintegraattoreille. Ratkaisumme ulottuvat valodiodeista optimoituihin ilmaisinjärjestelmiin, joissa on mikropiirejä, elektroniikkaa, mekaniikkaa ja ohjelmistoja.

Ratkaisumme täyttävät tiukimpien sovellusten, kuten huippulaatuisten tietokone-tomografiajärjestelmien, suorituskyky- ja luotettavuusvaatimukset. Lisäksi tuotteemme perustuvat modulaarisiin, skaalattaviin ja helposti mukautettaviin arkkitehtuureihin.

Tiedämme, että pienillä yksityiskohdilla on suuri merkitys, ja siksi pyrimme huolellisella suunnittelulla aina parhaaseen laatuun. Kun kyseessä on ihmisten terveys ja turvallisuus, vain luotettavat ja kestävät ratkaisut ovat hyväksyttäviä.

Teknologiallamme tehdään yli kaksi miljardia tarkastusta päivittäin, ja tehtyjen tarkastusten määrä kasvaa nopeasti. Meidät tunnetaan yrityksenä, joka tarjoaa ylivoimaisia röntgenkuvantamisratkaisuja, parasta palvelua ja joustavuutta ainutlaatuisen asiakaskokemuksen takaamiseksi - poikkeuksetta.



LÄÄKETIETEELLISET SOVELLUKSET

- Tietokonetomografia (CT)
- Hampaiden röntgenkuvaus
- Röntgenkuvaus leikkaussaleissa
- Mammografia
- Luun densitometria
- Digitaalinen radiografia



TURVALLISUUS-SOVELLUKSET

- Matkatavaroiden läpivalaisu
- Pakettien ja postin läpivalaisu
- Rahdin, konttien ja ajoneuvojen läpivalaisu
- Henkilöiden läpivalaisu



TEOLLISUUDEN SOVELLUKSET

- Elintarvikkeiden, lääkkeiden ja renkaiden tarkastus
- Materiaalien lajittelu maataloudessa ja metsä-, kaivos- ja kierrästeollisuudessa
- NDT- ja CT-suurenergiasovellukset avaruus-, auto-, ilmailu- ja puolustusteollisuudessa sekä uusiutuvassa energia-, öljy- ja kaasuteollisuudessa
- Tuotannon prosessinohjaus ja laadun tarkkailu



Globaalit trendit kasvuvetureina



TURVATTOMUUDEN LISÄÄNTYMINEN

lisää valtioiden ja organisaatioiden investointeja turvallisuuteen.



VÄESTÖN IKÄÄNTYMINEN

lisää investointeja terveydenhuoltoon, kasvava määrä ihmisiä sairastaa ja loukkaantuu.



DIGITALISAATIO JA TEKOÄLY

nostaa röntgenkuvantamisen uudelle tasolle ja kiihdyttää laitekannan uusimista.



LAATU, TEHOKKUUS, KUSTANNUKSET

Komponenttien ja prosessien laadun varmistaminen, sekä materiaalien erottelu.



KEHITTYVÄT MAAT

investoivat enemmän terveydenhuoltoon ja turvallisuuteen ostovoiman ja BKT:n kasvaessa.



Kuvantamisteknologioiden
SAATAVUUS



Röntgenillä kuvannetaan
KASVAVAA
määrää kohteita



TEOLLINEN MARKKINA

Vuotuinen kasvu

5%



TURVALLISUUS- MARKKINA

Vuotuinen kasvu

7%



LÄÄKETIETEELLINEN MARKKINA

Vuotuinen kasvu

5%

MISSIO

**Create foresight
capabilities quicker
to discover and
prevent threats**

VISIO

**Being the
most trusted
partner imaging
the unknown**

Strategia

Tavoitteenamme on olla johtava tietokonetomografia ja lineaaristen röntgenilmaisimien ja -ratkaisuiden toimittaja ja merkittävä toimija muissa teknologioissa, joissa näemme hyviä liiketoimintamahdollisuuksia.

Strategiamme kulmakivet ovat keskittyminen röntgenteknologiaan, asiakas- ja laitekohtainen räätälöinti, investoinnit tutkimukseen ja tuotekehitykseen sekä maantieteellinen kattavuus.

Liiketoimintamallimme mahdollistaa kasvun, koska me keskitymme ydinosamaiseemme: teknologian kehittämiseen, suunnitteluun, kriittisiin prosesseihin, loppukokoonpanoon ja testaukseen. Tämä liiketoimintamalli on vähän pääomaa sitova ja mahdollistaa joustavuuden sekä tuotannossa että tuotteiden toimituksissa.

Taloudelliset tavoitteet

KESKIPITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ
Vuotuinen myynnin kasvu

>15%

KESKIPITKÄLLÄ AIKAVÄLILLÄ
Liikevoittomarginaali

≥15%

VUOTUINEN
Osinko tai pääomanpalautus

30–60%

Suorakonversio- teknologialla kasvupotentiaalia

Joulukuussa Detection Technology teki merkittävän pitkän tähtäimen strategisen investoinnin, kun se osti ranskalaisen teknologiyhtiö MultiX S.A:n liiketoiminnan. Kauppa laajensi huomattavasti Detection Technologyn teknologiapohjaa ja patenttisalkkua vahvistaen näin ollen sen asemaa turvallisuusalan, teollisuuden ja lääketieteen markkinoilla. Samalla se lisää merkittävästi tulevaisuuden kasvupotentiaalin molemmissa liiketoimintayksiköissä.

MultiX-yhtiön ydinosuamista ovat fotonilaskentaan perustuva suorakonversioteknologia ja siihen liittyvä algoritmikehitys. Detection Technology on kehittänyt suorakonversioteknologiaa jo ennen liiketoimintakauppaa, jonka myötä asiantuntemus on lisääntynyt erityisesti materiaalintuntemuksen, algoritmien ja ohjelmistojen osalta. Synergiat ovat merkittävät.

Parempi materiaalien erottelukyky

Nykyään valtaosa turvallisuusalan, teollisuuden ja lääketieteen markkinoille myydyistä ilmaisimista perustuu niin sanottuun epäsuoraan konversioteknologiaan. Siinä käytetään tukeainetta, joka muuttaa röntgensäteiden fotonit valofotoneiksi ja valodiodit sitten valon sähkövirraksi. Tällä hetkellä kyseinen teknologia on teollisessa mielessä kypsä ja luotettavien lukuisissa röntgenkuvantamisen sovelluksissa.

Suorakonversioilmaisimissa anturin sensorimateriaali muuttaa röntgensäteilyn suoraan sähköiseksi

signaaliksi. Näin vältetään epäsuorasta konversiosta tuttu välivaihe, jossa röntgensäteily muutetaan ensin valoksi ja vasta myöhemmin sähköiseksi signaaliksi.

Suorakonversioilmaisimen materiaalien, kuten CdTe ja CdZnTe (CZT), tärkeimpänä etuna on mahdollisuus toimia energianerotustilassa, jota kutsutaan myös fotonilaskentatilaksi. Suorakonversioilmaisinten signaali on suorassa suhteessa konvertoidun fotonin energiaan. Tämän perusteella monella energiata-solla toimivat suorakonversioilmaisimet sallivat sekä fotonien että niiden kanssa vaikuttavan materiaalin täsmällisen määrittämisen. Lukuisat energiatasot sitä vastoin parantavat tarkkuutta. Suorakonversiomateriaalit ovat myös herkempiä röntgensäteilylle, mikä tekee niistä tehokkaampia ilmaisimia.

Detection Technologyn suorakonversioilmaisimissa on jopa 256 energiatasoa, kun perinteisissä ratkaisuissa on tyypillisesti kaksi tasoa. Tämä mahdollistaa erittäin tarkan materiaalien erottelun sekä kiinteillä että nestemäisillä aineilla, joilla on hyvin samankaltainen atomirakenne.

Tällaisilla suorakonversioilmaisimilla voidaan havaita esimerkiksi tabletteihin tai tietokoneisiin taitavasti kätkeytyvät räjähteet sekä tunnistaa, millaisia nesteitä matkatavaroihin on pakattu – jopa onko virvoitusjuoma sokeripitoista vai sokeritonta. Näin matkustajat voivat esimerkiksi kulkea lentokentän turvatarkastuksesta purkamatta elektronisia laitteita ja nesteitä matkalaukuistaan.

Markkinat kypsyssä

Detection Technology arvioi, että suorakonversioilmaisimien markkinat ovat vasta kehityksensä alussa ja niiden koko on tällä hetkellä joitakin kymmeniä miljoonia euroja. Yhtiö uskoo markkinoiden kasvupotentiaaliin, kun materiaalien erottelukyvylle asetetut vaatimukset kiristyvät esimerkiksi matkavaroiden läpivalaisuissa, sekä teollisuuden sovelluksiin liittyvässä materiaalien lajittelussa ja laadunvarmistuksessa. Yhtiö tutkii mahdollisuutta hyödyntää suorakonversioteknologian etuja myös lääketieteellisessä röntgenkuvantamisessa.

Detection Technology on saattamassa päätökseen integraatioprosessia uuden tiimensä kanssa Ranskassa ja aloittaa seuraavaksi suorakonversioteknologian kaupallistamisen. Yhtiön tavoitteena on kaupallisen tuotannon aloittaminen vuonna 2020. Detection Technology odottaa positiivista tulosta uudesta liiketoiminnasta kolmen vuoden kuluttua.

SUORAKONVERSIO-TEKNOLOGIAN EDUT

Turvallisuusalan ja teollisuuden kuvantamiseen

- Erittäin tarkka materiaalien erottelukyky myös samankaltaisilla atomirakenteilla
- Parantaa kaikkien kiinteiden ja nestemäisten materiaalien tunnistusta
- Vähentää väärin hälytysten osuutta
- Nopeuttaa matkustajien turvatarkastusta ja materiaalien kulkua tuotantolinjoilla

Lääketieteen kuvantamiseen

- Parantaa röntgenkuvien erotuskykyä, signaali-kohinasuhdetta ja kontrastia
- Mahdollistaa useiden varjoaineiden samanaikaisen kuvantamisen
- Mahdollistaa nanohiukkasvarjoainekuvauksen molekyylitasoon CT-järjestelmissä

DETECTION TECHNOLOGY RANSKA (DTX)

- Yhtiön nimi Detection Technology S.A.S., aikaisemmin tunnettu brändinimellä MultiX
- Erikoistunut fotonilaskentaan perustuvaan suorakonversioteknologiaan
- Käyttänyt noin 20 M€ teknologian kehittämiseen
- Suunnittelee monienergisiiä röntgenilmaisimratkaisuja huippuluokan sovelluksiin
- Yhtiö työllistää 17 henkilöä, joista kolmanneksella on tohtorin koulutus tekniseltä alalta tai fysiikasta
- Sijaitsee Moiransissa, Grenoblen alueella
- MultiX S.A. yhtiöitettiin Thales-konsernista vuonna 2010

Sitoutunut kestävään kasvuun

Uskomme, että vastuullisuus on olennainen osa menestyvää liiketoimintaa. Liiketoimintamme perustuu sekä suorituskyykyyn että korkeaan moraaliin ja odotamme samaa sitoutumista työntekijöiltämme ja yhteistyökumppaneiltamme.

Meille vastuullisuus tarkoittaa avoimuutta, rehellisyyttä ja luotettavuutta kaikkia sidosryhmiämme kohtaan. Huolehdimme asiakkaistamme, työntekijöistämme, sijoittajistamme, kumppanistamme sekä yhteiskunnastamme, ja pyrimme vähentämään toimintamme ympäristövaikutuksia.

Eettisen ohjesääntömme periaatteet ohjaavat joka päiväistä työtämme. DT:n ohjesääntö tukee meitä vastuullisissa päätöksissä ja johtamaan globaalia liiketoimintaamme suoraselkäisesti.

Jokaisella on velvollisuus toimia sidosryhmiämme ja itseämme kohtaan ohjesääntömme mukaisesti. Kestävä kasvu on ainoa keino menestyä pitkällä tähtäimellä niin yhtiönä kuin yksilönä.

Hannu Martola

Toimitusjohtaja



Kestävä kasvu on ainoa keino menestyä pitkällä tähtäimellä niin yhtiönä kuin yksilönä."



Yritysvastuun johtaminen

Yritysvastuu on ollut merkittävässä roolissa Detection Technologyn liiketoiminnassa jo vuosia. Hiljattain julkistettu eettinen ohjesääntö lujittaa yhtiön sitoutumista kasvattaa liiketoimintaansa kestäväällä tavalla ja kokoaa yrityksen käytännöt yhteen ohjesääntöön.

DT:n vastuullinen liiketoiminta on lähtöisin yrityksen visiosta, missiosta ja arvoista – yksinkertaistaminen, rehellisyys, asiakaslähtöisyys ja tuloshakuisuus.

DT:n lähestymistapa on liiketoimintalähtöinen ja linkittyy tiiviisti yrityskulttuuriin, joka tähtää ainutlaatuiseen asiakaskokemukseen ja erinomaiseen laatuun. Siinä kiteytyy, miten ihmisiä ja ympäristöä on kohdeltava ja kuinka taloudellista suorituskykyä on edistettävä nyt ja tulevaisuudessa.

Detection Technologyn yritys vastuu noudattaa sertifioituja ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 -stan-

dardeja ja yhtiö tunnustaa Responsible Business Alliancen (RBA) eettisen ohjesäännön ja implementoi sitä liiketoiminnassaan. RBA:n eettinen ohjesääntö koostuu sosiaalisista, ympäristö- ja eettisistä standardeista, jotka noudattavat kansainvälisiä lakeja ja käytäntöjä. Näitä ovat muun muassa ihmisoikeuksien yleismaailmallinen julistus, ILO:n kansainväliset työstandardit, OECD:n suuntaviivat monikansallisille yrityksille sekä ISO- ja SA-standardit.

Eettisen ohjesäännön periaatteet ja monet muut yhtiön toimintaperiaatteet ohjaavat DT:n työntekijöiden jokapäiväistä työtä. Yhtiön laatu-, ympäristö-, liike-etiikka-, työ- ja työterveys- ja turvallisuuspolitiikka muodostavat eettisen ohjesäännön. Nämä käytännöt varmistavat, että työolosuhteet ovat turvalliset, henkilöstöä kohdellaan kunnioittavasti ja arvokkaasti ja liiketoiminnan johtaminen on ympäristöystävällistä sekä eettistä.

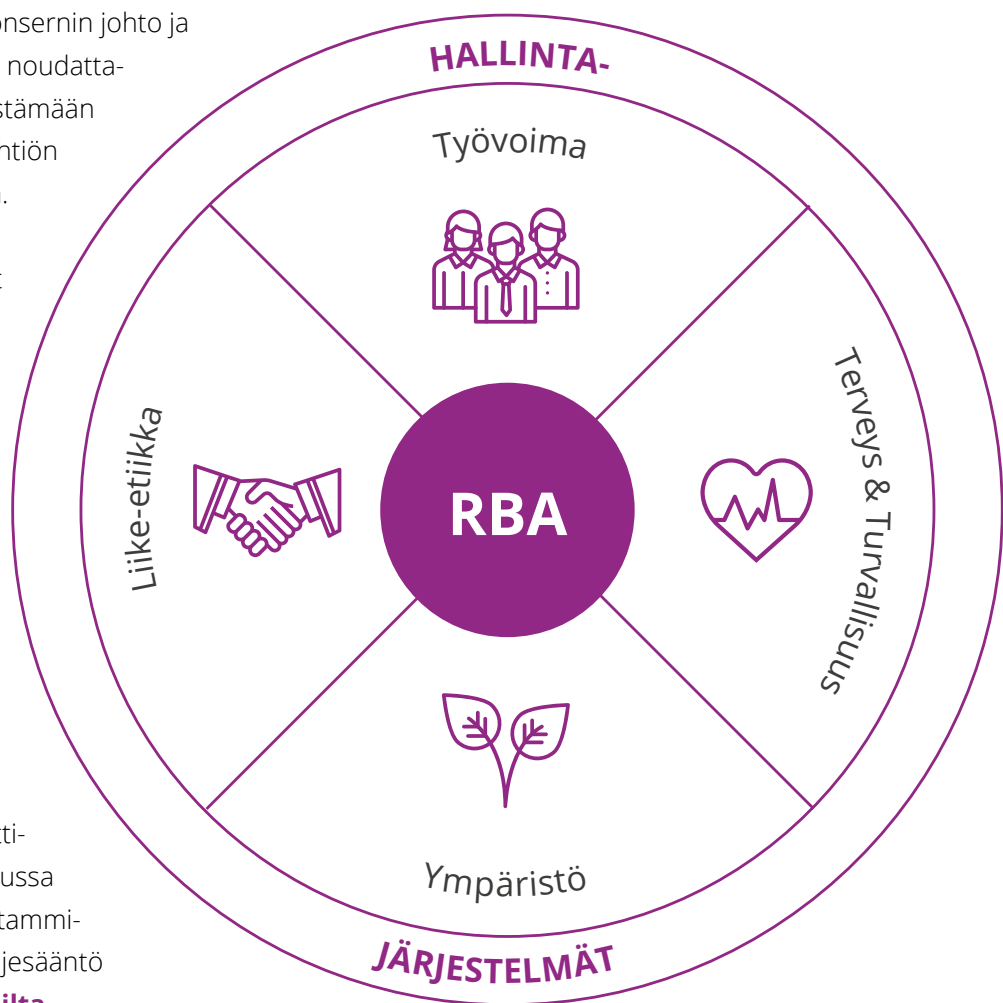




**Pienillä teoilla on suuri vaikutus,
kun ne tehdään oikein.”**

Detection Technology -konsernin johto ja työntekijät ovat velvollisia noudattamaan ohjesääntöä ja edistämään sen mukaista toimintaa yhtiön liiketoimintaympäristössä. Detection Technology edellyttää, että toimittajat ja muut yhteistyökumppanit noudattavat samoja korkealaatuisia standardeja omassa liiketoiminnassaan ja pyrkii varmistamaan, että kolmannet osapuolet implementoivat vastaavia käytäntöjä.

Detection Technology Oyj:n hallitus hyväksyi eettisen ohjesäännön joulukuussa 2018, ja yhtiö julkisti sen tammi-kuussa 2019. Eettinen ohjesääntö löytyy yhtiön **verkkosivuilta**.



RBA

Responsible Business Alliance (RBA) on voittoa tavoittelematon koalitio, johon kuuluvat yritykset ovat omistautuneet parantamaan sosiaalisia, ympäristö- ja eettisiä olosuhteita maailmanlaajuisissa toimitusketjuissaan. RBA on perustettu vuonna 2004 ja se tunnettiin aikaisemmin nimellä Electronic Industry Citizenship Coalition (EICC).

2 000 000 000+

Tarkastusta teknologiallamme päivittäin.

10+

Prosenttia (%) maailman väestöstä elää turvallisemmin ja terveemmin päivittäin ratkaisuidemme ansiosta.

3 000 000+

Toimitettua tuoteratkaisua kaikkiaan.

600 000+

Toimitettua tuoteratkaisua CT-laitteisiin.

10+

Forbes Global 2000 -yhtiöiden lukumäärä asiakkaista.

30+

Vuotuinen liikevaihdon kasvuprosentti (CAGR) 2014–2018.

17+

Arvioitu globaali markkinaosuus (%).

25+

Vuotta alalla palvellen teollisuuden merkittävimpiä toimijoita.

500+

Maailmanluokan brändiä suojeltu hyödyntäen osaamistamme.

Taloudellisen raportoinnin aikataulu vuonna 2019

**Vuonna 2019 Detection Technology Oyj
julkaisee seuraavat talouskatsaukset:**

Liiketoimintakatsaus tammi-maaliskuu 2019: 26.4.2019

Puolivuositarkastus tammi-kesäkuu 2019: 2.8.2019

Liiketoimintakatsaus tammi-syyskuu 2019: 25.10.2019

**Varsinainen yhtiökokous on
28.3.2019 kello 15:00.**



Detection Technology

Tilinpäätös
ja hallituksen toimintakertomus

2018



Hallituksen toimintakertomus

Tilikausi 2018 lyhyesti

Vuosi 2018 oli kilpailukyyn ja liiketoiminnan kehittämisen aikaa. Detection Technology teki useita liiketoimintaa kehittäviä ja laajentavia hankkeita. Yhtiö julkisti uusia merkittäviä tuotteita, osti MultiX-teknologia-yhtiön liiketoiminnan ja otti käyttöön uuden toiminnanohjausjärjestelmän vuoden lopussa.

Maailmanlaajuinen röntgenkuvantamismarkkina kasvoi tasaisesti Kiinan turvallisuusmarkkinan kasvun hetkellistä pysähtymistä lukuun ottamatta. Yhtiön liikevaihto kasvoi maltillisesti, ja kannattavuus säilyi kokonaisuuteen nähden hyvänä kilpaillulla markkinalla.

Yhtiön liikevaihto kasvoi 6 prosenttia 94 miljoonaan euroon. Vuosi 2018 oli vahvan kasvun kausi Lääketieteellisessä liiketoimintayksikössä (MBU), missä myynti kasvoi 23 % ja oli 38 miljoonaa euroa. Kasvu oli seurausta avainasiakkaiden hyvästä kysynnästä erityisesti Kiinassa, missä investoinnit terveydenhuoltoon jatkuivat ja minne eräät CT-laitevalmistajat siirsivät valmistustaan Yhdysvaltojen ja Kiinan välisten tullitariffien vuoksi. Sen sijaan Turvallisuus- ja teollisuus -liiketoimintayksikössä (SBU) oli kasvuaasteita. Kiinan turvallisuusmarkkinan kasvun hidastumisen ja kilpailutilanteen kiristymisen seurauksena SBU:n liikevaihto laski -4 % ja oli 56 miljoonaa euroa. Protektionistisen kauppapolitiikan välillisten vaikutusten vuoksi turvallisuusmarkkinan infrahankkeet olivat keskeytyksissä Kiinassa vuoden lopulla. Yhtiö arvioi globaalin markkinaosuuden olleen 17 % vuoden lopussa.

Yhtiön liiketoiminta skaalautui hyvin, ja kannattavuus oli tavoitetasolla. Liikevoitto ilman kerta-luontoisia eriä oli 19 miljoonaa euroa, mikä on 20 % liikevaihdosta. Tuottavuuden paranemisen ja maltillisesti kehittyneiden kiinteiden kulujen ansiosta kannattavuus säilyi hyvänä huolimatta hintakilpailusta ja kasvaneista tuotekehityskuluista.

Yhtiö julkisti syyskuussa täysin digitaalisen Aurora-tuoteperheen turvallisuus- ja teollisuusmarkkinoille. Aurora mahdollistaa suorituskyylyltään parempien ja mekaanisesti kestävämpien kuvantamiskäytöiden tuomisen markkinoille aiempaa nopeammin. Tuoteperhe otettiin hyvin vastaan turvallisuussegmentissä, ja se tulee korvaamaan yhtiön sekä analogisen että ensimmäisen sukupolven digitaalisen tuoteperheen. Toinen suuri tuoteuutinen oli X-Panel -tuoteperheen lanseeraus CMOS-markkinoille. Hammaslääketieteen sovelluksien lisäksi tuoteperhe luo kasvumahdollisuuksia muussa lääketieteellisessä ja teollisessa kuvantamisessa. Joulukuussa Detection Technology teki pitkän tähtäimen strategisen investoinnin, kun se osti

ranskalaisen MultiX-teknologiyhtiön liiketoiminnan. Kauppa laajensi Detection Technologyn teknologiapohjaa ja patenttiportfoliota merkittävästi, mikä tulee vahvistamaan yhtiön asemaa kaikilla sen päämarkkina-alueilla. Yhtiön tavoitteena on kaupallistaa suorakonversioteknologiaan pohjautuvat ratkaisut kuluvan vuoden aikana ja tuoda markkinoille uusia volyymituotteita vuonna 2020.

Vuoden lopulla Detection Technology käynnisti uuden tuotanto- ja palveluyksikön sekä tuotantoverkoston laajentamisen suunnittelun. Suunnitelman mukaan tuotanto uudessa yksikössä Suur-Shanghai alueella alkaisi vuoden 2019 loppuun mennessä. Protektionistisen kauppapolitiikan seurauksena ja tuotannon joustavuuden edelleen kehittämiseksi yhtiö tulee siirtämään joidenkin tuotteiden valmistusta Kiinasta Eurooppaan alkaneen vuoden aikana. Muita merkittäviä tapahtumia oli uuden toiminnanohjausjärjestelmän (ERP) käyttöönotto.

Liikevaihto ja tuloksen kehitys

Yhtiön liikevaihto tammi-joulukuussa 2018 kasvoi 5,5 % 93,9 miljoonaan euroon (89,0). MBU:n liikevaihto kasvoi markkinoita nopeammin 23,1 % ja oli 38,3 miljoonaa euroa (31,1). SBU:n liikevaihto laski -4,0 % 55,6 miljoonaan euroon (57,9). MBU:n osuus liikevaihdosta oli 40,8 % (35,0 %) ja SBU:n 59,2 % (65,0 %).

Tammi-joulukuussa Aasian osuus liikevaihdosta oli 62,2 % (63,4 %), Amerikoiden 18,9 % (24,5 %) ja Euroopan 18,9 % (12,1 %). Viiden suurimman asiakkaan osuus liikevaihdosta laski ja oli 53,6 % (59,5 %) tammi-joulukuussa 2018.

Katsauskaudella tammi-joulukuu 2018 liikevoitto oli 18,5 miljoonaa euroa (19,9) eli 19,7 % (22,4 %) liikevaihdosta. Kertaluontoisia eriä kirjattiin 0,5 miljoonaa euroa (0,0) liittyen liiketoiminnan kehittämisprojekteihin. Liikevoitto ilman kertaluontoisia eriä oli 19,0 miljoonaa euroa (19,9), eli 20,3 % (22,4 %) liikevaihdosta.

Rahoituserät olivat -0,1 miljoonaa euroa (-0,5). Tammi-joulukuun verot olivat -3,6 miljoonaa euroa (-4,2). Katsauskauden 2018 tulos oli 14,9 miljoonaa euroa (15,2). Osakekohtainen tulos oli 1,03 euroa (1,09).

Taloudellista asemaa ja tulosta kuvaavat tunnusluvut

	Konserni 2018	Konserni 2017	Konserni 2016	Emoyhtiö 2018	Emoyhtiö 2017	Emoyhtiö 2016
Liikevaihto, 1 000 €	93 916	89 003	75 509	24 873	22 453	19 499
Liikevoitto, 1 000 €	18 522	19 893	14 808	5 844	4 889	4 166
Liikevoitto, %	19,7 %	22,4 %	19,6	23,5 %	21,8 %	21,4 %
Sijoitetun pääoman tuotto (ROI), %	36,4 %	47,0 %	38,7 %	17,0 %	14,2 %	12,2 %
Tulos/osake, EUR	1,03	1,09	0,81	-	-	-
Tulos/osake (laimennettu)*, EUR	1,07	1,13	0,84	-	-	-
Omavaraisuusaste, %	72,3 %	66,8 %	57,0 %	90,1 %	92,5 %	86,7 %
Omapääoma/osake, EUR	3,57	3,00	2,30	2,41	2,45	2,51
Omapääoma/osake (laimennettu)*, EUR	3,70	3,10	2,39	2,49	2,53	2,61

* Vuoden 2018 laimennetun osakekohtaisen tuloksen laskennassa on käytetty osakemäärää 13 900 595, joka oli osakemäärä ennen osakepalkkio-ohjelman yhteydessä merkittyä 474 835 osaketta. Osakemäärä tilikauden 2018 päättyessä oli 14 375 430 kappaletta.

Tutkimus ja tuotekehitys

Tilikaudella 2018 yhtiö kirjasi tuotekehityskuluiksi (T&K) 8,8 miljoonaa euroa (7,2), mikä vastaa 9,4 % liikevaihdosta (8,0 %). Yhtiö arvioi tuotekehityskustannusten nousevan noin 30 % vuonna 2019. Kaikki T&K-kustannukset kirjataan kuluiksi.

Henkilöstö

Joulukuun 2018 lopussa Detection Technology työllisti 507 henkilöä (405). Heistä 414 työskenteli Kiinassa, 70 Suomessa, 17 Ranskassa ja 6 henkilöä Yhdysvalloissa. Tammi-joulukuun 2018 henkilöstökulut olivat 15,0 miljoonaa euroa (13,4).

Henkilömäärä, palkat ja palkkiot

	Konserni 2018	Konserni 2017	Konserni 2016	Emoyhtiö 2018	Emoyhtiö 2017	Emoyhtiö 2016
Keskimääräinen henkilömäärä	447	417	389	65	56	48
Palkat ja palkkiot (1000 EUR)	11 740	10 522	7 890	4 798	4 146	3 848

Henkilöstö maanosittain

	31.12.2018	31.12.2017	Muutos, %
Aasia	414	341	21,4 %
Amerikka	6	6	0,0 %
Eurooppa	87	58	50,0 %
YHTEENSÄ	507	405	25,2 %

Hallitus ja johto

Varsinainen yhtiökokous valitsi kokouksessaan 27.3.2018 hallituksen jäseniksi Hannu Syrjälän, Heikki Allosen, Petri Niemen, Henrik Roosin, Pasi Kootan ja Vera Backströmin. Hallitus valitsi keskuudestaan Hannu Syrjälän puheenjohtajaksi.

Hallitus on nimittänyt keskuudestaan palkitsemis- ja tarkastusvaliokunnat. Palkitsemisvaliokuntaan on kuulunut Hannu Syrjälä, Henrik Roos, Vera Backström ja Petri Niemi. Palkitsemistoimikunta valitsi keskuudestaan Hannu Syrjälän puheenjohtajaksi. Tarkastusvaliokuntaan on kuulunut Heikki Allonen ja Pasi Koota. Heikki Allonen valittiin tarkastusvaliokunnan puheenjohtajaksi.

Toimitusjohtajana on toiminut Hannu Martola. Tilintarkastajana on toiminut Ernst & Young Oy, ja päävastuullisena tilintarkastajana KHT Juha Hilmola.

Selvitys yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä

Selvitys yhtiön hallinto- ja ohjausjärjestelmästä on annettu tilikaudelta 2018, ja se löytyy yhtiön verkkosivuilta.

Yhtiökokous

Detection Technology Oyj:n varsinainen yhtiökokous 2018 pidettiin 27.3.2018. Yhtiökokouksessa käsiteltiin ja päätettiin yhtiöjärjestyksessä mainittujen asioiden lisäksi seuraavat asiat:

1) Yhtiön hallitukselle päätettiin antaa valtuutus omien osakkeiden hankkimiseksi. Valtuutus on määrältään 695 000 osaketta. Valtuutus on voimassa seuraavan yhtiökokouksen päättämiseen saakka, päättyen kuitenkin viimeistään 30.6.2019. Tilinpäätöshetkellä omien osakkeiden hankintavaltuus on kokonaan käyttämättä.

2) Yhtiön hallitukselle päätettiin antaa osakeantivaltuus, jonka mukaan hallituksella on valtuus antaa 1 390 000 kappaletta yhtiön uusia osakkeita. Valtuutus on voimassa seuraavan yhtiö-

kokouksen päättymiseen saakka, päättyen kuitenkin viimeistään 30.6.2019. Antivaltuutusta on tilikauden aikana käytetty yhtiö johdon osakepohjaisen kannustinjärjestelmän osakkeiden antamiseen, yhteensä kyseisen ohjelman puitteissa annettiin 474 835 osaketta. Lisäksi hallitus käynnisti tilikauden aikana optio-ohjelmat 2018A ja 2018B, joiden puitteissa annettiin 760 000 optio-oikeutta, jotka oikeuttavat yhteensä 760 000 yhtiön osakkeen merkintään optio-ohjelman ehtojen mukaisesti. Tilinpäätöshetkellä antivaltuutusta on käyttämättä 155 165 osaketta.

Osakkeet ja osakkeenomistajat

Syyskuun 27. päivänä 2018 Detection Technology Oyj:n hallitus päätti varsinaisen yhtiökokouksen 27.3.2018 antaman valtuutuksen nojalla optio-oikeuksien antamisesta vastikkeetta konsernin avainhenkilöille. Optio-oikeudet annetaan sarjoissa, jotka on merkitty tunnuksilla 2018A1, 2018A2, 2018B1 ja 2018B2. Sarjoissa 2018A1 ja 2018A2 annettavien optio-oikeuksien kokonaismäärä on yhteensä enintään 380 000 kappaletta sekä sarjoissa 2018B1 ja 2018B2 yhteensä enintään 380 000 kappaletta. Optio-oikeuksien ja niillä merkittävien osakkeiden enimmäismäärä on siten 760 000 osaketta, mikä muodostaa noin viisi prosenttia yhtiön täysin dilutoidusta osakemäärästä.

Samassa yhteydessä toteutettiin optio-oikeuksia 2018A1 ja 2018A2 koskeva allokaatiokierros, jonka lopputuloksena kyseisiä optio-oikeuksia annettiin avainhenkilöille yhteensä 376 000 kappaletta. Osakkeiden merkintäaika optio-oikeuksilla 2018A1 ja 2018A2 on 2.5.2021-31.5.2022 sekä optio-oikeuksilla 2018B1 ja 2018B2 2.5.2022-31.5.2023. Optio-oikeuksien 2018A1 ja 2018A2 merkintähinta (strike price) on 22,26 euroa. Optio-ohjelman ja -oikeuksien kuvaus ja ehdot löytyvät yhtiön verkkosivuilta.

Joulukuun 3. päivänä 2018 Detection Technology Oyj:n hallitus päätti maksuttomassa suunnatussa osakeannissa laskea liikkeeseen yhteensä 474 835 uutta osaketta kannustinohjelmiin kuuluville henkilöille yhtiökokouksen 27.3.2018 antaman valtuutuksen perusteella. Yhtiön osakkeiden lukumäärä liikkeeseenlaskun jälkeen ja katsauskauden päättyessä oli 14 375 430.

Detection Technologyn osakkeen keskipurssi oli 19,19 euroa tammi-joulukuussa 2018. Korkein kurssinoteeraus vuonna 2018 oli 24,00 euroa ja alin 15,10 euroa. Joulukuun lopussa päätöskurssi oli 16,35 euroa ja yhtiön markkina-arvo oli noin 235 miljoonaa euroa. Osakkeita vaihdettiin tammikuun 2. ja joulukuun 28. päivän välisenä aikana 2,41 miljoonaa kappaletta, mikä on 16,7 % osakkeiden määrästä.

Osakkeenomistajia oli yhteensä 2 265 katsauskauden lopussa. Noin 62,2 % osakkeista oli kymmenen suurimman omistajan omistuksessa. Yhtiön ulkomaisen omistuksen osuus hallintarekisterin kautta oli 17,0 % katsauskauden lopussa.

Detection Technologylla on yksi osakesarja, ja kaikilla osakkeilla on yhtäläinen äänioikeus. Yhtiön osakkeet on listattu Nasdaq First North Finland -markkinapaikalle kaupankäyntitunnuksella DETEC.

Suurimmat rekisteröidyt osakkeenomistajat 31.12.2018

	Osakkeita	%
AC INVEST SEVEN B.V.	5 280 167	36,73 %
NORDEA BANK ABP *	1 424 449	9,91 %
SKANDINAVISKA ENSKILDA BANKEN AB (PUBL) HELSINGIN SIVUKONTTORI *	908 122	6,32 %
OP-SUOMI -SIIJOITUSRAHASTO	706 065	4,91 %
ILMARINEN KESKINÄINEN ELÄKEVAKUUTUSYHTIÖ	554 000	3,85 %
KESKINÄINEN TYÖELÄKEVAKUUTUSYHTIÖ VARMA	515 000	3,58 %
SIIJOITUSRAHASTO AKTIA CAPITAL	484 762	3,37 %
MARTOLA HANNU VEIKKO	431 690	3,00 %
SIIJOITUSRAHASTO EVLI SUOMI PIENYHTIÖT	327 259	2,28 %
FONDITA NORDIC MICRO CAP PLACERINGSF	280 000	1,95 %
SÄÄSTÖPANKKI KOTIMAA -SIIJOITUSRAHASTO	200 000	1,39 %
SIIJOITUSRAHASTO SÄÄSTÖPANKKI PIENYHTIÖT	157 230	1,09 %
NACAWI AB	128 000	0,89 %
CHEN WU	101 875	0,71 %
OP-SUOMI PIENYHTIÖT	92 527	0,64 %
OP-SUOMI MIKROYHTIÖT -ERIKOISSIIJOITUSRAHASTO	90 106	0,63 %
SR DANSKE INVEST SUOMEN PIENYHTIÖT	90 000	0,63 %
SEB FINLAND SMALL CAP	83 500	0,58 %
SIIJOITUSRAHASTO AKTIA NORDIC SMALL CAP	75 000	0,52 %
STILL JYRKI MATTI KRISTIAN	65 960	0,46 %
20 suurinta osakkeenomistajaa yhteensä	11 995 712	83,45 %
Muut omistajat	2 379 718	16,55 %
Osakkeita yhteensä	14 375 430	100,00 %

* Hallintarekisteri

Osakeomistuksen jakauma 31.12.2018

Osakkeiden lukumäärä	Omistajia	%	Osakkeita	%
1-100	1 034	45,6 %	52 074	0,4 %
101-500	766	33,8 %	198 348	1,4 %
501-1 000	202	8,9 %	165 155	1,1 %
1 001-5 000	165	7,3 %	335 647	2,3 %
5 001-10 000	34	1,5 %	241 133	1,7 %
10 001-50 000	41	1,8 %	1 165 272	8,1 %
50 001-100 000	10	0,4 %	719 182	5,0 %
100 001-	14	0,6 %	11 498 619	80,0 %
	2 266	100,0 %	14 375 430	100,0 %

Johdon osakeomistus 31.12.2018

	Osakkeita	%
Hallituksen jäsenet	26 098	0,2 %
Toimitusjohtaja	431 690	3,0 %
Muut johtoryhmän jäsenet	300 694	2,1 %

Edellä mainittujen omistusten lisäksi yhtiön toimitusjohtaja Hannu Martolan määräysvalta-yhteisö Expedir Oy omisti tilikauden päättyessä 35 000 yhtiön osaketta.

Osakepohjaiset kannustinjärjestelmät

Yhtiö on perustanut toimitusjohtajalle vuonna 2008 ja avainhenkilöille vuonna 2010 osakepohjaiset kannustinjärjestelmät. Niissä osakkeita voitiin tarjota edunsaajille merkittäviksi kolmessa vaiheessa. Ensimmäinen vaihe toteutettiin joulukuussa 2016, toinen joulukuussa 2017 ja kolmas joulukuussa 2018. Tilikauden aikana maksuttoman suunnatun osakeannin puitteissa annettiin yhteensä 474 835 uutta osaketta. Osakkeet tulivat kaupankäynnin kohteeksi 10.12.2018.

Optio-oikeudet 2018

Yhtiön hallitus on yhtiökokouksen 27.3.2018 myöntämän valtuutuksen nojalla 27.9.2018 päättänyt optio-oikeuksien antamisesta. Optio-oikeudet annetaan vastikkeetta yhtiön ja sen tytäryhtiöiden avainhenkilöille, ja niillä voidaan merkitä yhtiön osakkeita optio-ohjelman mukaisesti. Tilikauden aikana annettiin yhteensä 374 000 optiota ja option merkintähinta on 22,26 euroa. Optio-ohjelmien yksityiskohtaiset ehdot ovat saatavilla yhtiön nettisivuilta.

Riskit ja epävarmuustekijät

Yhtiön johdon näkemyksen mukaan vuonna 2019 merkittävimmät lähiajan riskit liittyvät kansainvälisen turvallisuustilanteen kehittymiseen, poliittisiin ja kauppapoliittisiin epävarmuustekijöihin sekä toimintaan kehittyvillä markkinoilla.

Muut riskit liittyvät hintakilpailuun, viiden suurimman asiakkaan merkittävään osuuteen liikevaihdosta, APAC-maiden suureen osuuteen myynnistä, tuotteiden laatuun, uusien tuotteiden tuotannon aloittamiseen, tietojärjestelmien uusimiseen, asiakkaiden maksuvalmiuteen, valuuttakurssivaihteluihin, yleiseen kustannuskehitykseen erityisesti Kiinassa ja henkilöstön riittävyyteen ja osaamiseen sekä organisaation tehokkuuteen.

Yhtiö toteuttaa jatkuvasti toimenpiteitä yllä mainittujen riskien vaikutusten vähentämiseksi. Konserni ei ole suojautunut valuuttamääräisiltä riskeiltä. Konsernin lainoja ei ole suojattu

korkoinstrumenteilla, joten mahdolliset korkojen muutokset vaikuttavat konsernin tulokseen. Konserni on varautunut aineellisiin ja aineettomiin vahinkoihin vakuuttamalla toimintaansa riittävässä laajuudessa.

Konserni valmistaa korkean teknologian röntgenkomponentteja, joilla on tiukat laatukriteerit. Ajoittain voi olla mahdollista, että yhtiön laadunvalvonta- ja varmistusmekanismit eivät toimi sataprosenttisesti, mistä voi aiheutua ylimääräisiä laatukustannuksia. Tuotannossa ja tuotekehityksessä käytetään lukuisia erilaisia laadunvarmistus- ja testausmenetelmiä, jotka johdon näkemyksen mukaan riittävät normaalioloissa varmistamaan hyvän toimituslaadun. Konsernin avainprosessit sekä Kiinassa että Suomessa on sertifioitu ISO 9001:2015 ja 14001:2015 -standardien mukaisesti.

Yrityksen johto pyrkii tavanomaisten kontrolli- ja varautumistoimenpiteiden avulla pienentämään yrityksen toiminnan jatkuvuuteen liittyvien riskien vaikutusta.

Vastuullisuus

Hallitus hyväksyi Detection Technology -konsernin eettisen ohjesäännön joulukuussa. Detection Technologyn yritysvastuu noudattaa sertifioituja ISO 9001:2015 and ISO 14001:2015 -standardeja, ja yhtiö tunnustaa Responsible Business Alliancen (RBA) eettisen ohjesäännön ja implementoi sitä liiketoiminnassaan.

Yhtiön laatu-, ympäristö-, liike-etiikka-, työ- ja työterveys- ja turvallisuuspolitiikka muodostavat eettisen ohjesäännön. Nämä käytännöt varmistavat, että työolosuhteet ovat turvalliset, henkilöstöä kohdellaan kunnioittavasti ja arvokkaasti ja liiketoiminnan johtamisessa huomioidaan ympäristö- sekä eettiset näkökulmat. Eettisen ohjesäännön periaatteet ohjaavat yhtiön johdon ja työntekijöiden jokapäiväistä työtä, ja yhtiö edellyttää, että toimittajat ja muut yhteistyökumppanit noudattavat samoja standardeja. Eettinen ohjesääntö löytyy yhtiön verkkosivuilta.

Detection Technologylla ympäristövastuu tarkoittaa ympäristöystävällisten tuote- ja tuotantoratkaisujen tarjoamista asiakkaille sekä omien toimintojen ympäristövaikutusten vähentämistä. Yhtiö arvioi jatkuvasti sen toimintojen ja tuotteiden ympäristövaikutuksia, parantaa tuotantoprosesseja ja tuoterakenteita ympäristönäkökulmat huomioiden, minimoi ympäristölle haitallisten materiaalien käyttöä, hävikkiä ja jätteiden määrää, sekä kehittää organisaation ympäristötietoisuutta. Yhtiön tietoon ei ole tullut merkittäviä ympäristöhaittoja vuonna 2018.

Aurora-tuoteperheen julkistaminen tuki omalta osaltaan yhtiön vastuullisuustavoitteita. Korkean integraatioasteen ansiosta tuoteperheessä käytettävien komponenttien määrä on huomattavasti pienempi kuin yhtiön edellisten sukupolvien tai vastaavissa kilpailevissa tuoteratkaisuissa. Tuoteperheen korkea integraatioaste parantaa osaltaan myös tuotteiden mekaanista kestävyyttä ja suoraviivaistaa globaaleja toimitusketjuja. Lisäksi tuoteperheen pakkaussuunnittelussa on kiinnitetty erityistä huomiota pakkausmateriaalien kierrätettävyyteen ja pakkauskokojen optimointiin.

Tilikauden jälkeiset tapahtumat

Tilikauden 2019 aikana liiketoiminta on jatkunut normaalisti eikä poikkeavia tapahtumia ole ollut.

Näkymät vuodelle 2019

Alan arvioiden mukaan maailmanlaajuisten lääketieteellisen röntgenkuvantamislaitemarkkinoiden keskimääräinen kasvuvauhti on noin 5 % vuodessa, turvallisuusalan röntgenlaitemarkkinoiden 7 % ja teollisuuden noin 5 %. Detection Technology arvioi vuotuisen kasvuvauhdin säilyvän tällä tasolla kaikissa markkinasegmenteissä vuonna 2019.

Yhtiö arvioi molempien liiketoimintayksiköiden myynnin kasvavan 2019 ensimmäisellä vuosipuoliskolla, ja liikevaihdon kasvun hidastuvan toisella vuosipuoliskolla. Kysyntään liittyy epävarmuutta, ja kilpailun kiristymisen saattaa heijastua tuotehintoihin.

Detection Technologyn keskipitkän aikavälin liiketoimintanäkymät säilyvät ennallaan. Detection Technology pyrkii kasvattamaan myyntiään keskipitkällä aikavälillä vähintään 15 prosenttia vuodessa ja saavuttamaan vähintään 15 prosentin liikevoittomarginaalin.

Voitonjakopolitiikka

Hallituksen päätöksen mukaisesti yhtiön tavoitteena on jakaa varoja osakkeenomistajille säännöllisesti joka vuosi, joko maksamalla osinkoa tai palauttamalla pääomia. Jaettavaksi määritettävien varojen määrään ja maksuajankohtaan vaikuttavat muun muassa yhtiön sekä konsernin tulos, taloudellinen ja rahoituksellinen asema, pääoman tarve ja muut mahdolliset tekijät. Tavoitteena on jakaa osakkeenomistajille noin 30–60 % konsernin vuosittaisesta tuloksesta (osakekohtainen tulos) ennen kertaluontoisia eriä.

Hallituksen voitonjakoesitys

Emoyhtiö Detection Technology Oyj:n sijoitetun vapaan oman pääoman rahaston sisältävät jakokelpoiset varat ovat 29 369 421 euroa, josta tilikauden voitto on 5 451 973 euroa. Yhtiön voitonjakokelpoisten varojen määrä on 6 916 546 euroa. Tilikauden päättymisen jälkeen yhtiön taloudellisessa tilanteessa ei ole tapahtunut olennaisia muutoksia, eikä myöskään OYL 13:2 §:ssä tarkoitettu maksukykyisyydesti vaikuta jakokelpoisten varojen määrään.

Hallitus esittää 28.3.2019 pidettävälle varsinaiselle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2018 vahvistettavan tilinpäätöksen mukaan maksetaan osinkoa 0,38 euroa osakkeelta. Osinkoon oikeuttavia osakkeita on yhteensä 14 375 430, jota vastaava osingon kokonaismäärä olisi 5 462 663,40 euroa.

Konsernin tuloslaskelma

1.1.2018–31.12.2018

	2018	2017
LIKEVAIHTO	93 916 146,37	89 003 049,16
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	1 722 957,86	-1 083 105,22
Liiketoiminnan muut tuotot	719 015,88	142 532,56
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-51 450 865,59	-40 962 943,38
Varastojen muutos	2 998 048,72	-944 972,20
Ulkopuoliset palvelut	-382 590,19	-495 679,10
Yhteensä	-48 835 407,06	-42 403 594,68
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-11 739 970,38	-10 522 006,63
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-1 797 753,86	-1 535 777,57
Muut henkilösivukulut	-1 430 181,64	-1 354 058,67
Yhteensä	-14 967 905,88	-13 411 842,87
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-2 350 767,58	-2 217 514,65
Arvonalentumiset	0,00	-8 484,56
Yhteensä	-2 350 767,58	-2 225 999,21
Liiketoiminnan muut kulut	-11 682 217,32	-10 128 249,02
LIKEVOITTO (-TAPPIO)	18 521 822,27	19 892 790,72
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	508 807,65	1 914 121,08
Korko- ja rahoituskulut	-585 703,36	-2 438 309,43
Yhteensä	-76 895,71	-524 188,35
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	18 444 926,56	19 368 602,37
Tuloverot	-3 578 729,40	-4 216 534,09
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	14 866 197,16	15 152 068,28

Konsernin tase

31.12.2018

VASTAAVAA	2018	2017
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	404 155,62	305 282,17
Muut pitkävaikutteiset menot	834 054,34	903 479,78
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	2 231 184,84	313 906,83
Yhteensä	3 469 394,80	1 522 668,78
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	5 191 596,23	4 260 110,48
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	75 135,06	62 696,41
Yhteensä	5 266 731,29	4 322 806,89
Sijoitukset		
Muut osakkeet ja osuudet	10 500,00	10 500,00
Yhteensä	10 500,00	10 500,00
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	8 746 626,09	5 855 975,67
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	8 626 437,04	5 628 388,32
Keskeneräiset tuotteet	1 802 104,01	115 774,00
Valmiit tuotteet	2 860 246,40	2 823 618,55
Yhteensä	13 288 787,45	8 567 780,87
Saamiset		
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	25 003 280,96	20 556 649,21
Muut saamiset	1 358 238,77	364 765,66
Siirtosaamiset	297 820,25	527 110,41
Yhteensä	26 659 339,98	21 448 525,28
Rahat ja pankkisaamiset	22 345 632,87	26 500 016,84
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	62 293 760,30	56 516 322,99
VASTAAVAA YHTEENSÄ	71 040 386,39	62 372 298,65

Konsernin tase

31.12.2018

VASTATTAVAA	2018	2017
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	80 000,00	80 000,00
Ylikurssirahasto	5 130 024,55	5 130 024,55
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 452 875,22	22 452 875,22
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	8 854 475,28	-1 176 033,10
Tilikauden voitto (tappio)	14 866 197,16	15 152 068,28
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	51 383 572,21	41 638 934,94
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Lainat rahoituslaitoksilta	4 055 589,57	4 725 668,86
Saadut ennakot	65 983,44	223 156,65
Ostovelat	9 320 080,95	8 709 739,32
Muut velat	174 915,72	1 077 081,30
Siirtovelat	6 040 244,50	5 997 717,58
Yhteensä	19 656 814,18	20 733 363,71
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	19 656 814,18	20 733 363,71
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	71 040 386,39	62 372 298,65

Konsernin rahoituslaskelma

	2018	2017
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Liikevoitto (-tappio)	18 521 822,27	19 892 790,72
Poistot	2 350 767,58	2 225 999,21
Käyttöpääoman muutos	-9 435 704,35	1 101 148,15
Saatujen ennakoiden muutos	-157 173,21	-474 201,82
Rahoitustuotot ja -kulut	-440 803,97	-799 300,65
Maksetut tuloverot	-4 717 178,56	-3 321 858,87
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	6 121 729,76	18 624 576,74
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-4 740 826,19	-1 832 647,79
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-4 740 826,19	-1 832 647,79
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	0,00	-683 445,25
Lyhytaikaisten lainojen muutos	-670 079,29	-1 914 383,56
Osingonjako	-4 865 208,25	0,00
Pääoman palautus	0,00	-3 356 443,75
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	-5 535 287,54	-5 954 272,56
RAHAVAROJEN MUUTOS	-4 154 383,97	10 837 656,39
Rahavarat tilikauden alussa	26 500 016,84	15 662 360,45
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA	22 345 632,87	26 500 016,84
KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS		
Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys *	-4 390 468,01	-402 844,33
Vaihto-omaisuuden lisäys	-4 721 006,58	2 028 077,42
Lyhytaikaisten velkojen lisäys	-324 229,76	-524 084,95
KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS	-9 435 704,35	1 101 148,15

* Laskennalliset muuntoerot sisältyvät käyttöpääoman muutokseen, lyhytaikaisten liikesaamisten lisäykseen.

Detection Technology Oyj tuloslaskelma

1.1.2018–31.12.2018

	2018	2017
LIIKEVAIHTO	24 872 724,90	22 452 945,14
Valmiiden ja keskeneräisten tuotteiden varastojen muutos	691 058,45	139 250,06
Liiketoiminnan muut tuotot	7 405 526,38	4 967 468,95
Materiaalit ja palvelut		
Aineet, tarvikkeet ja tavarat		
Ostot tilikauden aikana	-12 848 107,44	-11 619 548,92
Varastojen muutos	-513 127,45	107 986,66
Ulkopuoliset palvelut	-173 157,15	-210 945,02
Yhteensä	-13 534 392,04	-11 722 507,28
Henkilöstökulut		
Palkat ja palkkiot	-4 797 721,85	-4 145 667,44
Henkilösivukulut		
Eläkekulut	-941 007,34	-783 652,21
Muut henkilösivukulut	-181 062,22	-149 532,20
Yhteensä	-5 919 791,41	-5 078 851,85
Poistot ja arvonalentumiset		
Suunnitelman mukaiset poistot	-681 697,66	-522 250,54
Yhteensä	-681 697,66	-522 250,54
Liiketoiminnan muut kulut	-6 989 197,97	-5 346 670,29
LIIKEVOITTO (-TAPPIO)	5 844 230,65	4 889 384,19
Rahoitustuotot ja -kulut		
Korko- ja rahoitustuotot	678 487,61	706 680,11
Korko- ja rahoituskulut	-153 384,47	-1 243 179,69
Yhteensä	525 103,14	-536 499,58
VOITTO (TAPPIO) ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA	6 369 333,79	4 352 884,61
Tuloverot	-917 360,40	-741 572,79
TILIKAUDEN VOITTO (TAPPIO)	5 451 973,39	3 611 311,82

Detection Technology Oyj tase

31.12.2018

VASTAAVAA	2018	2017
PYSYVÄT VASTAAVAT		
Aineettomat hyödykkeet		
Aineettomat oikeudet	277 268,42	234 153,32
Muut pitkävaikutteiset menot	481 313,73	457 983,18
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	2 231 184,84	313 906,83
Yhteensä	2 989 766,99	1 006 043,33
Aineelliset hyödykkeet		
Koneet ja kalusto	864 399,94	967 092,06
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat	75 135,06	62 696,41
Yhteensä	939 535,00	1 029 788,47
Sijoitukset		
Osuudet saman konsernin yrityksissä	2 979 045,23	2 979 045,23
Muut osakkeet ja osuudet	10 500,00	10 500,00
Yhteensä	2 989 545,23	2 989 545,23
PYSYVÄT VASTAAVAT YHTEENSÄ	6 918 847,22	5 025 377,03
VAIHTUVAT VASTAAVAT		
Vaihto-omaisuus		
Aineet ja tarvikkeet	266 297,35	779 424,80
Keskeneräiset tuotteet	43 761,30	115 773,99
Valmiit tuotteet	1 042 842,46	279 771,32
Yhteensä	1 352 901,11	1 174 970,11
Saamiset		
Pitkäaikaiset		
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	1 965 065,50	5 664 335,42
Yhteensä	1 965 065,50	5 664 335,42
Lyhytaikaiset		
Myyntisaamiset	4 123 466,32	1 635 358,41
Saamiset saman konsernin yrityksiltä	5 911 700,06	6 539 720,61
Muut saamiset	1 191 000,43	360 996,38
Siirtosaamiset	104 454,81	217 333,86
Yhteensä	11 330 621,62	8 753 409,26
Rahat ja pankkisaamiset	16 830 359,36	16 114 495,79
VAIHTUVAT VASTAAVAT YHTEENSÄ	31 478 947,59	31 707 210,58
VASTAAVAA YHTEENSÄ	38 397 794,81	36 732 587,61

Detection Technology Oyj tase

TASE 31.12.2018

VASTATTAVAA	2018	2017
OMA PÄÄOMA		
Osakepääoma	80 000,00	80 000,00
Ylikurssirahasto	5 130 024,55	5 130 024,55
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto	22 452 875,22	22 452 875,22
Edellisten tilikausien voitto (tappio)	1 464 572,19	2 718 468,62
Tilikauden voitto (tappio)	5 451 973,39	3 611 311,82
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	34 579 445,35	33 992 680,21
VIERAS PÄÄOMA		
Lyhytaikainen		
Saadut ennakot	1 350,00	40 505,02
Ostovelat	614 605,69	831 669,33
Velat saman konsernin yrityksille	932 762,80	201 594,26
Muut velat	128 670,58	102 439,51
Siirtovelat	2 140 960,39	1 563 699,28
Yhteensä	3 818 349,46	2 739 907,40
VIERAS PÄÄOMA YHTEENSÄ	3 818 349,46	2 739 907,40
VASTATTAVAA YHTEENSÄ	38 397 794,81	36 732 587,61

Detection Technology Oyj rahoituslaskelma

	2018	2017
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA		
Liikevoitto (-tappio)	5 844 230,65	6 124 833,57
Poistot	681 697,66	522 250,54
Käyttöpääoman muutos	-1 864 729,22	3 309 268,12
Saatujen ennakoiden muutos	-39 155,02	-577 132,81
Rahoitustuotot ja -kulut	139 877,14	464 366,25
Maksetut tuloverot	-1 061 048,40	-1 296 546,63
LIIKETOIMINNAN RAHAVIRTA	3 700 872,81	8 547 039,04
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA		
Investoinnit aineellisiin ja aineettomiin hyödykkeisiin	-2 114 178,99	-1 065 838,02
INVESTOINTIEN RAHAVIRTA	-2 114 178,99	-1 065 838,02
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA		
Pitkäaikaisten lainojen muutos	0,00	-683 445,25
Pitkäaikaiset lainat tytäryhtiöille muutos	3 202 574,00	2 743 458,78
Lyhytaikaiset lainat tytäryhtiöille muutos	791 804,00	0,00
Lyhytaikaisten lainojen muutos	0,00	-261 524,00
Osingonjako	-4 865 208,25	0,00
Pääoman palautus	0,00	-3 356 443,75
RAHOITUKSEN RAHAVIRTA	-870 830,25	-1 557 954,22
RAHAVAROJEN MUUTOS	715 863,57	5 923 246,80
Rahavarat tilikauden alussa	16 114 495,79	10 191 248,99
RAHAVARAT TILIKAUDEN LOPUSSA	16 830 359,36	16 114 495,79
KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS		
Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys	-2 343 406,30	4 681 281,89
Vaihto-omaisuuden lisäys	-177 931,00	-316 857,41
Lyhytaikaisten velkojen lisäys	656 608,08	-1 055 156,36
KÄYTTÖPÄÄOMAN MUUTOS	-1 864 729,22	3 309 268,12

Tilinpäätöksen laatimista koskevat liitetiedot

Detection Technology Oyj:n tilinpäätöksen jäljennökset ovat saatavissa yhtiön toimipaikoista Oulussa ja Espoossa.

Konsernitilinpäätöksen laatimismenetelmät

Konsernitilinpäätös on laadittu hankintamenomenetelmää noudattaen.

Konsernin sisäiset liiketapahtumat, sisäiset saamiset ja velat samoin kuin osakkeiden omistus on eliminoitu. Konsernitilinpäätöstä laadittaessa tytäryritysten tuloslaskelmaerät on muunnettu tilikauden kuukausittaisiin keskipursseihin ja tase-erät tilinpäätöspäivän kurssiin. Muuntamisessa syntyneet kurssierot, samoin kuin ulko-maisten tytäryritysten omien pääomien muuntamisessa syntyvät muuntoerot on sisällytetty kertyneisiin voit-tovaroihin.

Konsernin ja emoyhtiön rahoituslaskelmat on laadittu KILA:n yleisohjeen mukaisella epäsuoralla tavalla.

Yhtiön osakkeet

Osakkeen perustiedot

Kaupankäyntitunnus	DETEC
ISIN -koodi	FI4000115464
Ääniä/osake	1 kpl
Osakepääoma, eur	80 000,00 €
Osakemäärä	14 375 430 kpl

Tytäryhtiöosakkeet

	Omistusosuus	Kotipaikka
DTF (H.K.) Ltd.	100 %	Hong Kong
Detection Technology, Inc.	100 %	Yhdysvallat
Beijing DT Electronic Technology Co., Ltd.	100 %	Kiina
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	100 %	Kiina

Osakkuusyhtiöt

Yhtiöllä ei ole osakkuusyhtiöitä.

Liikearvot

Yhtiöllä ei ole kirjanpidossaan liikearvoja, sillä kaikki tytäryhtiöt ovat itseperustettuja.

Laskennalliset verot

Konsernitilinpäätökseen ei jaksoteta laskennallisia verosaamia tai -velkoja.

Arvostusperiaatteet ja -menetelmät

Vaihtuvien vastaavien vaihto-omaisuus on arvostettu noudattaen kirjanpitolain kappaleen 5 luvun 6§ 1 momentin mukaista alimman arvon periaatetta.

Yhtiön käyttöomaisuus on arvostettu muuttuvaan hankintamenoonsa.

Suunnitelman mukaiset poistot

Aineettomat oikeudet	tasapoistot 3–5 vuotta
Muut pitkävaikutteiset menot	tasapoistot 3–5 vuotta
Koneet ja kalusto	tasapoistot 3–10 vuotta

Tilikauden aikana yhtiö on yhdenmukaistanut poistoajkoja konsernissa. Poistoajat ovat 3 ja 5 vuotta. Pidempi 10 vuoden poisto aika on käytössä ainoastaan Kiinassa.

Myyntien tuloutusperiaatteet

Suoritteiden myynti tuloutetaan niiden luovutusten yhteydessä.

Ulkomaanrahan määräisten erien kurssausperiaatteet

Ulkomaanrahan määräiset saamiset ja velat on muutettu Suomen rahaksi (EUR) käyttäen tilinpäätöspäivän kurssia.

Konsernitilinpäätöksen liitetiedot

TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

LIKEVAIHDON ERITTELY

	2018	2017
Suomi	2 868 206,80	2 105 479,60
Muu maailma	91 047 939,57	86 897 569,56
Yhteensä	93 916 146,37	89 003 049,16
Lääketieteellinen liiketoimintayksikkö (MBU)	38 319 777,44	31 119 088,50
Turvallisuus- ja teollisuusliiketoimintayksikkö (SBU)	55 596 368,93	57 883 960,66
Yhteensä	93 916 146,37	89 003 049,16

Katsauskaudella 54 %:a konsernin liikevaihdosta tuli viideltä suurimmalta asiakkaalta.

HENKILÖSTÖ

	2018	2017
Hallituksen palkkiot		
Puheenjohtajan palkkiot	47 951,62	42 000,00
Jäsenten palkkiot	138 830,65	90 000,01
Yhteensä	186 782,27	132 000,01
Toimitusjohtajan palkat		
Suoriteperusteiset palkat	393 080,84	358 179,91
Luontoisedut	10 515,00	11 220,00
Yhteensä	403 595,84	369 399,91

Hallituksen jäsenillä ja toimitusjohtajalla on yhtiön järjestämä vapaaehtoinen eläkevakuutus.

Johdon osakepohjainen kannustinjärjestelmä

Yhtiön johtoon kuuluvilla henkilöillä on osakepohjainen kannustin- ja palkkiojärjestelmä, jota ei ole kirjattu tilinpäätökseen.

Henkilökunnan keskimääräinen lukumäärä

Toimihenkilöt	176	160
Työntekijät	271	258
Yhteensä	447	417

POISTOT

	2018	2017
Aineettomat oikeudet	190 665,21	132 819,61
Muut pitkävaikutteiset menot	557 000,02	665 344,35
Koneet ja kalusto	1 603 102,35	1 419 350,69
Yhteensä	2 350 767,58	2 217 514,65

TILINTARKASTUSPALVELUT

	2018	2017
Tilintarkastus	88 000,00	133 703,00
Muut palvelut	41 588,00	7 315,00
Yhteensä	129 588,00	141 018,00

RAHOITUSERIEN ERITTELY

	2018	2017
Korkotuotot muilta	27 120,29	10 093,56
Korkokulut	-130 047,71	-466 286,69
Muut rahoituskulut	-4 432,07	-23 071,19
Valuuttakurssierät	30 463,78	-44 924,03
Yhteensä	-76 895,71	-524 188,35

TASEEN VASTAAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT**AINEETTOMAT HYÖDYKKEET**

	2018	2017
Aineettomat oikeudet		
Tasearvo 1.1.	305 282,17	375 771,28
Lisäykset	191 322,42	68 172,05
Siirrot tase-erien välillä	98 233,42	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Kurssierot	-17,18	-5 841,55
Poistot	-190 665,21	-132 819,61
Tasearvo 31.12.	404 155,62	305 282,17
Muut pitkävaikutteiset menot		
Tasearvo 1.1.	903 479,78	1 250 128,35
Lisäykset	396 062,27	354 600,83
Siirrot tase-erien välillä	89 960,44	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Kurssierot	1 551,87	-35 905,05
Poistot	-557 000,02	665 344,35
Tasearvo 31.12.	834 054,34	903 479,78
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	313 906,83	0,00
Lisäykset	2 105 471,87	313 906,83
Vähennykset	-188 193,86	0,00
Tasearvo 31.12.	2 231 184,84	313 906,83
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET YHTEENSÄ	3 469 394,80	1 522 668,77

AINEELLISET HYÖDYKKEET

	2018	2017
Koneet ja kalusto		
Tasearvo 1.1.	4 260 110,48	4 663 810,79
Lisäykset	2 552 977,97	1 193 618,00
Siirrot tase-erien välillä	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	-8 484,56
Kurssierot	-18 389,87	-169 483,05
Poistot	-1 603 102,35	-1 419 350,69
Tasearvo 31.12.	5 191 596,23	4 260 110,48
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	62 696,41	45 296,45
Lisäykset	75 135,06	62 696,41
Vähennykset	-62 696,41	-45 296,45
Tasearvo 31.12.	75 135,06	62 696,41
AINEELLISET HYÖDYKKEET YHTEENSÄ	5 266 731,29	4 322 806,89

SIJOITUKSET

	2018	2017
Muut osakkeet ja osuudet		
Tasearvo 1.1.	10 500,00	10 500,00
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Tasearvo 31.12.	10 500,00	10 500,00

SAAMISET

	2018	2017
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	25 003 280,96	20 556 649,21
Arvonlisäverosaatava	285 607,53	351 103,25
Muut saamiset	1 072 631,24	13 662,41
Siirtosaamiset	297 820,25	527 110,41
Yhteensä	26 659 339,98	21 448 525,28

TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT**OMA PÄÄOMA**

	2018	2017
Osakepääoma 1.1.	80 000,00	80 000,00
Lisäykset	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.	80 000,00	80 000,00

Ylikurssirahasto 1.1.	5 130 024,55	5 130 024,55
Muutokset	0,00	0,00
Ylikurssirahasto 31.12.	5 130 024,55	5 130 024,55
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	22 452 875,22	25 809 318,97
Lisäykset	0,00	0,00
Pääoman palautus	0,00	-3 356 443,75
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	22 452 875,22	22 452 875,22
Voittovarot 1.1.	13 976 035,17	-109 018,45
Valuuttakurssi- ja muuntoerot	-256 351,64	-1 067 014,65
Osingonjako	-4 865 208,25	0,00
Tilikauden tulos	14 866 197,16	15 152 068,28
Voittovarot 31.12.	23 720 672,44	13 976 035,17
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	51 383 572,21	41 638 934,94

VELAT**2018****2017**

Lyhytaikaiset velat		
Rahalaitoslainat	4 055 589,57	4 725 668,86
Saadut ennakot	65 983,44	223 156,65
Ostovelat	9 320 080,95	8 709 739,32
Muut velat	174 915,72	1 077 081,30
Korkovelkajaksotus	4 502,29	5 066,37
Verovelat	793 379,14	475 421,52
Takuukustannusvaraus	1 896 784,25	1 589 366,55
Muut siirtovelat	3 345 578,82	3 927 863,14
Yhteensä	19 656 814,18	20 733 363,71

Siirtovelkoihin ja muihin muuttuviin kuluihin on konsernitilinpäätöksessä kirjattu johdon arvioon perustuva takuukustannusvaraus. Varaus vastaa noin 1,5 %:a konsernin liikevaihdosta.

VASTUUT**2018****2017**

Annetut pantit ja kiinnitykset	10 734 912,84	10 734 912,84
Nostamatta oleva sekkitilin limiitti	5 293 536,15	4 680 973,55
Muut sitoumukset	0,00	47 629,50
Yhteensä	16 028 448,99	15 463 515,89
Leasing- ym. vuokravastuut alv 0 %		
Seuraavalla tilikaudella erääntyvät	1 190 306,24	881 365,40
Myöhemmin erääntyvät	665 974,91	829 328,57
Yhteensä	1 856 281,15	1 710 693,97

Emoyhtiön tilinpäätöksen liitetiedot

TULOSLASKELMAA KOSKEVAT LIITETIEDOT

LIIVEVAIHDON ERITTELY

	2018	2017
Suomi	2 868 206,80	2 105 479,60
Muu maailma	22 004 518,10	20 347 465,54
Yhteensä	24 872 724,90	22 452 945,14

HENKILÖSTÖ

	2018	2017
Hallituksen palkkiot		
Puheenjohtajan palkkiot	47 951,62	42 000,00
Jäsenten palkkiot	138 830,65	90 000,01
Yhteensä	186 782,27	132 000,01
Toimitusjohtajan palkat		
Suoriteperusteiset palkat	393 080,84	358 179,91
Luontoisedut	10 515,00	11 220,00
Yhteensä	403 595,84	369 399,91

Hallituksen jäsenillä ja toimitusjohtajalla on yhtiön järjestämä vapaaehtoinen eläkevakuutus.

Johdon osakepohjainen kannustinjärjestelmä

Yhtiön johtoon kuuluvilla henkilöillä on osakepohjainen kannustin- ja palkkiojärjestelmä, jota ei ole kirjattu tilinpäätökseen.

Henkilökunnan keskimääräinen lukumäärä

Toimihenkilöt	62	52
Työntekijät	3	4
Yhteensä	65	56

POISTOT

	2018	2017
Aineettomat oikeudet	112 343,94	86 581,63
Muut pitkävaikutteiset menot	208 809,52	179 606,89
Koneet ja kalusto	360 544,20	256 062,02
Yhteensä	681 697,66	522 250,54

TILINTARKASTUSPALVELUT

	2018	2017
Tilintarkastus	55 000,00	68 448,00
Muut palvelut	41 588,00	7 315,00
Yhteensä	96 588,00	75 763,00

RAHOITUSERIEN ERITTELY

	2018	2017
Korkotuotot konsernilta	274 818,03	478 661,00
Korkotuotot muilta	14 524,29	218,10
Korkokulut	-27 550,00	-55 701,93
Muut rahoituskulut	-4 960,17	-1 475,67
Valuuttakurssierät	268 270,99	-958 201,08
Yhteensä	525 103,14	-536 499,58

TASEEN VASTAAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT**AINEETTOMAT HYÖDYKKEET**

	2018	2017
Aineettomat oikeudet		
Tasearvo 1.1.	234 153,32	266 536,91
Lisäykset	155 459,04	54 198,04
Siirrot tase-erien välillä	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Poistot	-112 343,94	-86 581,63
Tasearvo 31.12.	277 268,42	234 153,32
Muut pitkävaikutteiset menot		
Tasearvo 1.1.	457 983,18	512 438,13
Lisäykset	232 140,07	125 151,94
Siirrot tase-erien välillä	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Poistot	-208 809,52	-179 606,89
Tasearvo 31.12.	481 313,73	457 983,18
Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	313 906,83	0,00
Lisäykset	2 231 184,84	313 906,83
Vähennykset	-313 906,83	0,00
Tasearvo 31.12.	2 231 184,84	313 906,83
AINEETTOMAT HYÖDYKKEET YHTEENSÄ	2 989 766,99	1 006 043,33

AINEELLISET HYÖDYKKEET

	2018	2017
Koneet ja kalusto		
Tasearvo 1.1.	967 092,06	507 626,51
Lisäykset	257 852,08	715 527,57
Siirrot tase-erien välillä	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Poistot	-360 544,20	-256 062,02
Tasearvo 31.12.	864 399,94	967 092,06

Ennakkomaksut ja keskeneräiset hankinnat		
Tasearvo 1.1.	62 696,41	45 296,45
Lisäykset	75 135,06	62 696,41
Vähennykset	-62 696,41	-45 296,45
Tasearvo 31.12.	75 135,06	62 696,41
AINEELLISET HYÖDYKKEET YHTEENSÄ	939 535,00	1 029 788,47

SIJOITUKSET

	2018	2017
Osakkeet ja osuudet samaan konserniin kuuluvissa yrityksissä		
Tasearvo 1.1.	2 979 045,23	2 979 045,23
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Tasearvo 31.12.	2 979 045,23	2 979 045,23
Muut osakkeet ja osuudet		
Tasearvo 1.1.	10 500,00	10 500,00
Lisäykset	0,00	0,00
Vähennykset	0,00	0,00
Tasearvo 31.12.	10 500,00	10 500,00
Emoyhtiön omistamat toisten yhtiöiden osakkeet:		
Detection Technology, Inc.	861,59	861,59
Virpiniemen Golf Oy	10 500,00	10 500,00
DTF (H.K.) Ltd.	163 462,65	163 462,65
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	2 814 720,99	2 814 720,99
Yhteensä	2 989 545,23	2 989 545,23

SAAMISET SAMAN KONSERNIN YRITYKSILTÄ

	2018	2017
Pitkäaikaiset saamiset		
Beijing DT Electronic Technology Co., Ltd.	0,00	496 695,96
DTF (H.K.) Ltd.	0,00	3 500 000,00
Detection Technology, Inc.	1 965 065,50	1 667 639,46
Yhteensä	1 965 065,50	5 664 335,42
Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset		
Detection Technology, Inc.	9 351,97	0,00
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	290 500,00	5 019,59
Yhteensä	299 851,97	5 019,59

Muut saamiset		
Beijing DT Electronic Technology Co., Ltd.	603 122,99	1 463 389,79
DTF (H.K.) Ltd.	863 956,79	1 607 355,94
Detection Technology, Inc.	1 026 676,86	417 401,97
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	3 118 091,45	3 046 553,32
Yhteensä	5 611 848,09	6 534 701,02
Yhteensä	7 876 765,56	12 204 056,03

SAAMISET MUILTA**2018****2017**

Lyhytaikaiset saamiset		
Myyntisaamiset	4 123 466,32	1 635 358,41
Arvonlisäverosaatava	285 607,53	351 103,25
Muut saamiset	408 992,16	9 893,13
Siirtosaamiset	600 855,55	217 333,86
Yhteensä	5 418 921,56	2 213 688,65

TASEEN VASTATTAVIA KOSKEVAT LIITETIEDOT**OMA PÄÄOMA****2018****2017**

Osakepääoma 1.1.	80 000,00	80 000,00
Lisäykset	0,00	0,00
Osakepääoma 31.12.	80 000,00	80 000,00
Ylikurssirahasto 1.1.	5 130 024,55	5 130 024,55
Muutokset	0,00	0,00
Ylikurssirahasto 31.12.	5 130 024,55	5 130 024,55
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 1.1.	22 452 875,22	25 809 318,97
Lisäykset	0,00	0,00
Pääoman palautus	0,00	-3 356 443,75
Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto 31.12.	22 452 875,22	22 452 875,22
Voittovarot 1.1.	6 329 780,44	2 718 468,62
Muut edellisille tilikausille kuuluvat osuudet	0,00	0,00
Osingonjako	-4 865 208,25	0,00
Tilikauden tulos	5 451 973,39	3 611 311,82
Voittovarot 31.12.	6 916 545,58	6 329 780,44
OMA PÄÄOMA YHTEENSÄ	34 579 445,35	33 992 680,21
LASKELMA JAKOKELPOISESTA OMASTA PÄÄOMASTA	29 369 420,80	28 782 655,66

VELAT SAMAN KONSERNIN YRITYKSILLE

	2018	2017
Lyhytaikaiset velat		
Ostovelat		
DT Electronic Manufacturing (Beijing) Co., Ltd.	932 762,80	201 594,26
Yhteensä	932 762,80	201 594,26

VELAT MUILLE

	2018	2017
Lyhytaikaiset velat		
Saadut ennakot	1 350,00	40 505,02
Ostovelat	614 605,69	831 669,33
Muut velat	128 670,58	102 439,51
Palkkajaksotukset	1 356 285,58	1 265 564,85
Muut siirtovelat	784 674,81	298 134,43
Yhteensä	2 885 586,66	2 538 313,14

Siirtovelkoihin ja muihin muuttuviin kuluihin on tilinpäätöksessä kirjattu konsernin käytännön mukainen takuukustannusvaraus.

VASTUUT

	2018	2017
Annetut pantit ja kiinnitykset	10 734 912,84	10 734 912,84
Nostamatta oleva sekkitilin limiitti	3 000 000,00	3 000 000,00
Vakuudet ja vastuut tytäryhtiöiden puolesta	6 349 125,73	6 406 642,41
Muut sitoumukset	0,00	47 629,50
Yhteensä	20 084 038,57	20 189 184,75
Leasing- ym. vuokravastuut alv 0 %		
Seuraavalla tilikaudella erääntyvät	433 222,01	469 949,47
Myöhemmin erääntyvät	278 058,13	194 134,53
Yhteensä	711 280,14	664 084,00

Luettelo käytetyistä kirjanpitokirjoista

KIRJANPITOKIRJAT

Tasekirja
Tase-erittelyt
Päiväkirja
Pääkirja
Tuloslaskelma
Tase

Arkistointitapa

Sidottuna paperilla
Sidottuna paperilla
Sähköinen arkistointi
Sähköinen arkistointi
Sähköinen arkistointi
Sähköinen arkistointi

TOSITELAJIT JA SÄILYTTÄMISTAPA

Laji

Osto- ja matkalaskut
Myyntilaskut
Muistiotositteet
Palkat
Pankkitositteet
Liitetietotosite

Nro

CIF180001
20180001
MU180101
NOR18001

Arkistointitapa

Paperitositteina ja sähköinen arkistointi
Paperitositteina ja sähköinen arkistointi
Paperitositteina
Sähköinen arkistointi
Paperitositteina
Paperitositteina

DETECTION TECHNOLOGY OYJ

A Grid, Otakaari 5A, 02150 ESPOO
Tel +358 (0) 20 766 9700
Fax +358 (0) 20 766 9709
www.deetee.com

Kotipaikka Espoo
Y-tunnus 0878389-8

Tilinpäätöksen ja toimintakertomuksen allekirjoitukset

Espoossa maaliskuun 5. päivänä 2019

Hannu Syrjälä

Hallituksen puheenjohtaja

Pasi Koota

Hallituksen jäsen

Heikki Allonen

Hallituksen jäsen

Petri Niemi

Hallituksen jäsen

Vera Backström

Hallituksen jäsen

Henrik Roos

Hallituksen jäsen

Hannu Martola

Toimitusjohtaja

Tilinpäätösmerkintä

Suoritetusta tilintarkastuksesta on tänään annettu kertomus

Espoossa maaliskuun 5. päivänä 2019

Juha Hilmola, KHT

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Tilintarkastus- kertomus

Detection Technology Oyj:n yhtiökokoukselle

Tilinpäätöksen tilintarkastus

Lausunto

Olemme tilintarkastaneet Detection Technology Oyj:n (y-tunnus 0878389-8) tilinpäätöksen tilikaudelta 1.1.–31.12.2018. Tilinpäätös sisältää sekä konsernin että emoyhtiön taseen, tuloslaskelman, rahoituslaskelman ja liitetiedot.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös antaa oikean ja riittävän kuvan konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset.

Lausunnon perustelut

Olemme suorittaneet tilintarkastuksen Suomessa noudatettavan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Hyvän tilintarkastustavan mukaisia velvollisuuksiamme kuvataan tarkemmin kohdassa *Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa*. Olemme riippumattomia emoyhtiöstä ja konserniyrityksistä niiden Suomessa noudatettavien eettisten vaatimusten mukaisesti, jotka koskevat suorittamaamme tilintarkastusta ja olemme täyttäneet muut näiden vaatimusten mukaiset eettiset velvollisuutemme. Käsityksemme mukaan olemme hankkineet lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä.

Tilinpäätöstä koskevat hallituksen ja toimitusjohtajan velvollisuudet

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat tilinpäätöksen laatimisesta siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan Suomessa voimassa olevien tilinpäätöksen laatimista koskevien säännösten mukaisesti ja täyttää lakisääteiset vaatimukset. Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat myös sellaisesta sisäisestä valvonnasta, jonka ne katsovat tarpeelliseksi voidakseen laatia tilinpäätöksen, jossa ei ole väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyyttä.

Hallitus ja toimitusjohtaja ovat tilinpäätöstä laatiessaan velvollisia arvioimaan emoyhtiön ja konsernin kykyä jatkaa toimintaansa ja soveltuvissa tapauksissa esittämään seikat, jotka liittyvät toiminnan jatkuvuuteen ja siihen, että tilinpäätös on laadittu toiminnan jatkuvuuteen perustuen. Tilinpäätös laaditaan toiminnan jatkuvuuteen perustuen, paitsi jos emoyhtiö tai konserni aiotaan purkaa tai toiminta lakkauttaa tai ei ole muuta realistista vaihtoehtoa kuin tehdä niin.

Tilintarkastajan velvollisuudet tilinpäätöksen tilintarkastuksessa

Tavoitteenamme on hankkia kohtuullinen varmuus siitä, onko tilinpäätöksessä kokonaisuutena väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvaa olennaista virheellisyttä, sekä antaa tilintarkastuskertomus, joka sisältää lausuntomme. Kohtuullinen varmuus on korkea varmuustaso, mutta se ei ole tae siitä, että olennainen virheellisyys aina havaitaan hyvän tilintarkastustavan mukaisesti suoritettavassa tilintarkastuksessa. Virheellisyksiä voi aiheutua väärinkäytöksestä tai virheestä, ja niiden katsotaan olevan olennaisia, jos niiden yksin tai yhdessä voisi kohtuudella odottaa vaikuttavan taloudellisiin päätöksiin, joita käyttäjät tekevät tilinpäätöksen perusteella.

Hyvän tilintarkastustavan mukaiseen tilintarkastukseen kuuluu, että käytämme ammatillista harkintaa ja säilytämme ammatillisen skeptisyyden koko tilintarkastuksen ajan. Lisäksi:

- tunnistamme ja arvioimme väärinkäytöksestä tai virheestä johtuvat tilinpäätöksen olennaisen virheellisuuden riskit, suunnittelemme ja suoritamme näihin riskeihin vastaavia tilintarkastustoimenpiteitä ja hankimme lausuntomme perustaksi tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä. Riski siitä, että väärinkäytöksestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, on suurempi kuin riski siitä, että virheestä johtuva olennainen virheellisyys jää havaitsematta, sillä väärinkäytökseen voi liittyä yhteistoimintaa, väärentämistä, tietojen tahallista esittämättä jättämistä tai virheellisten tietojen esittämistä taikka sisäisen valvonnan sivuuttamista.
- muodostamme käsityksen tilintarkastuksen kannalta relevantista sisäisestä valvonnasta pystyäksemme suunnittelemaan olosuhteisiin nähden asianmukaiset tilintarkastustoimenpiteet mutta emme siinä tarkoituksessa, että pystyisimme antamaan lausunnon emoyhtiön tai konsernin sisäisen valvonnan tehokkuudesta.
- arvioimme sovellettujen tilinpäätöksen laatimisperiaatteiden asianmukaisuutta sekä johdon tekemien kirjanpidollisten arvioiden ja niistä esitettävien tietojen kohtuullisuutta.
- teemme johtopäätöksen siitä, onko hallituksen ja toimitusjohtajan ollut asianmukaista laatia tilinpäätös perustuen oletukseen toiminnan jatkuvuudesta, ja teemme hankkimamme tilintarkastusevidenssin perusteella johtopäätöksen siitä, esiintyykö sellaista tapahtumiin tai olosuhteisiin liittyvää olennaista epävarmuutta, joka voi antaa merkittävää aiheutta epäillä emoyhtiön tai konsernin kykyä jatkaa toimintaansa. Jos johtopäätöksemme on, että olennaista epävarmuutta esiintyy, meidän täytyy kiinnittää tilintarkastuskertomuksessamme lukijan huomiota epävarmuutta koskeviin tilinpäätöksessä esitettäviin tietoihin tai, jos epävarmuutta koskevat tiedot eivät ole riittäviä, mukauttaa lausuntomme. Johtopäätöksemme perustuvat tilintarkastuskertomuksen antamispäivään mennessä hankittuun tilintarkastusevidenssiin. Vastaiset tapahtumat tai olosuhteet voivat kuitenkin johtaa siihen, ettei emoyhtiö tai konserni pysty jatkamaan toimintaansa.
- arvioimme tilinpäätöksen, kaikki tilinpäätöksessä esitettävät tiedot mukaan lukien, yleistä esittämistapaa, rakennetta ja sisältöä ja sitä, kuvastaako tilinpäätös sen perustana olevia liiketoimia ja tapahtumia siten, että se antaa oikean ja riittävän kuvan.

- hankimme tarpeellisen määrän tarkoitukseen soveltuvaa tilintarkastusevidenssiä konserniin kuuluvia yhteisöjä tai liiketoimintoja koskevasta taloudellisesta informaatiosta pystyäksemme antamaan lausunnon konsernitalinpäätöksestä. Vastaamme konsernin tilintarkastuksen ohjauksesta, valvonnasta ja suorittamisesta. Vastaamme tilintarkastuslausunnosta yksin.

Kommunikoimme hallintoelinten kanssa muun muassa tilintarkastuksen suunnitellusta laajuudesta ja ajoituksesta sekä merkittävistä tilintarkastushavainnoista, mukaan lukien mahdolliset sisäisen valvonnan merkittävät puutteellisuudet, jotka tunnistamme tilintarkastuksen aikana.

Muut raportointivelvoitteet

Muu informaatio

Hallitus ja toimitusjohtaja vastaavat muusta informaatiosta. Muu informaatio käsittää toimintakertomuksen.

Tilinpäätöstä koskeva lausuntomme ei kata muuta informaatiota.

Velvollisuutenamme on lukea muu informaatio tilinpäätöksen tilintarkastuksen yhteydessä ja tätä tehdessämme arvioida, onko muu informaatio olennaisesti ristiriidassa tilinpäätöksen tai tilintarkastusta suoritettaessa hankkimamme tietämyksen kanssa tai vaikuttaako se muutoin olevan olennaisesti virheellistä. Velvollisuutenamme on lisäksi arvioida, onko toimintakertomus laadittu sen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Lausuntonamme esitämme, että toimintakertomuksen ja tilinpäätöksen tiedot ovat yhdenmukaisia ja että toimintakertomus on laadittu toimintakertomuksen laatimiseen sovellettavien säännösten mukaisesti.

Jos teemme suorittamamme työn perusteella johtopäätöksen, että toimintakertomuksessa on olennainen virheellisyys, meidän on raportoitava tästä seikasta. Meillä ei ole tämän asian suhteen raportoitavaa.

Helsingissä 5.3.2019

Ernst & Young Oy
tilintarkastusyhteisö

Juha Hilmola

KHT







www.deetee.com