

SECURING THE MOBILE,  
DISTRIBUTED ENTERPRISE

**F-SECURE®**



VUOSIKERTOMUS 1999

# Sisällys- luettelo

F-Secure lyhyesti	1
Toimitusjohtajan katsaus	2
F-Securen liiketoiminta	4
Yhteiset arvomme	10
Hallituksen toimintakertomus	12
Tilinpäätös 31.12.1999	
Tuloslaskelma	15
Tase	16
Rahoituslaskelmat	18
Tilinpäätöksen liitetiedot	19
Osakkeet ja osakkeenomistajat	25
Tunnusluvut	26
Tilintarkastuskertomus	27
Hallitus ja johtoryhmä	28



## Tietoja sijoittajille

Kaupankäynti F-Secure Oyj:n (aikaisemmin Data Fellows Oyj) osakkeilla alkoi Helsingin pörssin päällyställä ([www.hex.fi](http://www.hex.fi)) 9.11.1999.

F-Secure Oyj julkaisee osavuosisikatsaukset 19.5., 15.8. ja 9.11. 2000. Varsinainen yhtiökokous pidetään 12.4.2000. Sijoittamiseen liittyvät tiedustelut pyydämme osoittamaan F-Secure Oyj:n sijoittajasuhteista vastaavalle osastolle, puh. (09) 8599 0542.

# F-Secure lyhyesti

F-Secure Oyj on johtava keskitetysti hallittavien hajautettujen ja langattomien tietoturvaratkaisujen toimittaja. F-Secure -tuotteet turvaavat tietojen eheyden ja luotettavuuden sekä tiedon luomis-, tallennus-, lähetyksen- että siirtovaiheessa.

Yrityksen tuotevalikoimaan kuuluu kattava joukko integroitua virustentorjunta-, tiedostonsalaus-, VPN-virtuaaliverkko- ja hajautettuja palomuuriratkaisuja. F-Secure-ratkaisujen perustana on erittäin joustava hallintainfrastruktuuri, joka täyttää sekä hajautettujen tietojärjestelmien että langattoman tiedonsiirron tietoturvatarpeet.

F-Secure -ratkaisut ja -tuotteet ovat saaneet viime vuosina runsaasti tunnustusta tietotekniikkateollisuuden asiantuntijoilta sekä useita palkintoja alan kansainvälisiltä lehdiltä. Konsernin liikevaihto vuonna 1999 oli 23,3 miljoonaa euroa (ed. vuonna 12,2) ja liiketulos -4,0 miljoonaa euroa (0,0).

## ASIAKKAAT JA YHTEISTYÖKUMPPANIT

Suuri joukko maailman suurimpia yrityksiä ja valtionhallinnon yksiköitä käyttää F-Securen ratkaisuja varmistaakseen sähköisen liiketoimintansa ja kaupankäyntinsä tietoturvan, luotettavuuden ja tietojen saatavuuden.

Myös yhä useammat tietotekniikan outsourcing-yritykset sekä internetpalveluntarjoajat perustavat ulkoistetut tietoturvaratkaisunsa F-Securen teknologiaan ja käyttävät integroitua Security as a Service™ -ratkaisua osana omia lisäarvopalvelujaan.

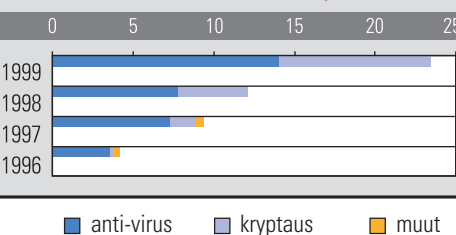
Useiden strategisten OEM-sopimusten myötä F-Secure -teknologia on vakiintunut osaksi maailman johtavien valmistajien tietoliikenne- sekä Internet-laitteita, -järjestelmiä ja -infrastruktuuria.

## F-SECURE MAAILMALLA

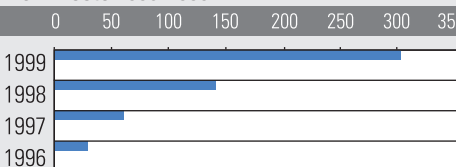
F-Secure Oyj:n pääkonttori on Espoossa ja Pohjois-Amerikan pääkonttori San Josessa Kaliforniassa. Yhtiöllä on tytäryhtiöt Iso-Britanniassa, Ranskassa, Ruotsissa, Saksassa, Kanadassa, Japanissa, Hong Kongissa ja Kiinassa, sekä useita aluetoimistoja Yhdysvalloissa.

Laaja, valtuutetuista maahantuojista ja jakelijoista koostuva kumppaniverkosto markkinoi ja tukee F-Secure -ratkaisuja yli 90 maassa ympäri maailmaa.

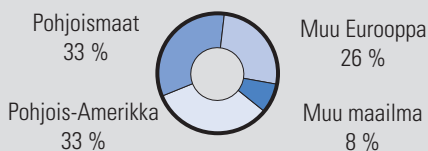
### Liikevaihto tuotteittain 1996-1999, MEUR



### Henkilöstö 1996-1999



### Liikevaihto alueittain 1999





F-Secure turvaa  
uuden  
sähköisen talouden  
tiedot ja taidot







Nykyisin yhä suurempi osa luottamuksellisesta tiedosta luodaan, tallennetaan, käsitellään tai siirretään yritysten omien seinien ja tietoverkkojen ulkopuolella. Tietokoneet ovat entistä pienempiä ja henkilökohtaisempia. Pöytäkoneet vaihtuvat syli-, kämmen- tai muistikirjamikroihiin.

Langattomien tietoverkkojen uusi sukupolvi on juuri nyt avaamassa Internetin mahdollisuudet mitä erilaisimpien kannettavien laitteiden ulottuville. Laitteet myös ovat aiemmasta poiketen jatkuvasti ”päällä” valmiina vastaanotamaan, välittämään, käsittelemään ja hoitamaan mitä erilaisimpia tehtäviä.

Kaikki tämä merkitsee dramaattisia lisähaasteita ja -vaatimuksia yritysten tietoturvalle. Näihin päiviin asti tietoturvaa on pyritty toteuttamaan verkkotason ratkaisuihin. Uusissa hajautetuissa ja langattomissa ympäristöissä tämän tyyppiset ratkaisut ovat auttamattomasti tehottomia.

F-Secure Oyj:n haasteena on pystyä vastaamaan seuraaviin kolmeen alan tärkeimpään markkinatrendiin:

- Työntekijöiden liikkuvuus ja etätö yleistyvät
- Langattomat laitteet yleistyvät kaikilla tietotekniikan aloilla
- Tietoturvasta tulee osa ulkoistettuja palveluja

Vuosi 1999 oli yrityksessämme tulevaisuuden pohjustamisen aikaa. Lisäsimme tutkimusta ja tuotekehitystä, laajensimme kansainvälistä organisaatiotamme uusiin maihin ja perustimme maailmanlaajuisen markkinointi-organisaation.

Inhimillisten resurssien kehittäminen on tulevaisuuden menestymisen kannalta keskeinen asia. Haluamme palkata vain parhaita kykyjä ja saada heidät myös pysymään talossa. Ammattilaistemme määrä kasvoi nopeasti vuoden 1999 aikana. Samalla käynnistimme joukon uusia kehitys- ja kannustusohjelmia työntekijöiden motivaation, etenemismahdollisuuksien, työviihtyvyyden ja innovatiivisuuden edesauttamiseksi.

Pörssilistautumisemme marraskuussa oli suuri menestys. Tuloksena oli pohjoismaiden historian siihen asti suurin ylimerkintä. Rikoimme myös ensimmäisen listallaolopäivän kurssinousuennätykset.

Kulunut vuosi oli myös tuotannon ja toimitusten aikaa. F-Secure Policy Managerin julkistuksen myötä toimimme markkinoille ensimmäiset täysin integroidut, keskitetyt hallittavat tietoturvaluotteet. Saavutusten

tuloksena yhtiön liikevaihto jatkoi kasvuaan kaikissa tuoteryhmissä ja kaikilla markkina-alueilla. Maailmanlaajuisesti myynti kasvoi 91 prosenttia.

Uusista tuotteista saamamme asiakaspalaute on ollut erityisen kannustavaa. Se osoittaa, että olemme valinneet oikean tien: integroidut ja hajautetusti toimivat, mutta keskitetyt hallittavat tietoturvaratkaisut ovat ainoa järkevä vaihtoehto yritystason tietoturvapalapelien kokoamiseksi.

Vuoden 1999 aikana julkistimme myös Security as a Service™ -ratkaisun nopeasti yleistyiin tietoturvan ulkoistamistarpeisiin. Ratkaisun avulla palvelutarjoajat pystyvät toimittamaan tietoturvaa vuokrattavana palveluna. Alustava menestys alan johtavien palvelutarjoajien keskuudessa Yhdysvalloissa ja Euroopassa on osoittanut, että konseptimme on oikea.

Tietoturva on erittäin nopeasti kasvavaa liiketoimintaa. Alan tyypilliset kasvuennusteet ovat 25-40 prosenttia vuodessa. F-Secure Oyj:n tavoitteena on kasvaa merkittävästi markkinoita nopeammin.

Uskomme, että vuonna 1999 tekemämme pohjustustyö parantaa merkittävästi yhtiön mahdollisuuksia kasvaa maailmanlaajuisesti ja saavuttaa uusia markkinoita. Investoinnit markkinointiin ja myyntiin kasvattavat markkinaosuuksiamme, F-Secure Policy Manager ja siihen integroidut sovellukset luovat merkittävän mahdollisuuden muiden tuotteidemme lisämyynnille ja Security as a Service tuo uutta liikevaihtoa uusien myyntikanavien kautta.

Aiomme tehdä myös jatkossa sitä, minkä parhaiten osaamme eli turvata tieto, ideat ja osaaminen tehokkaimmalla mahdollisella tavalla yhä nopeammin verkottuvassa yritysmailmassa ja tietokoneistuvassa yhteiskunnassa.

Risto Siilasmaa  
Toimitusjohtaja

Tietoturvan  
pitää liikkua  
tiedon mukana,  
aina ja kaikkialle



◀ Ari Hyppönen  
Teknologiajohtaja

Kun Internet lähti leviämään voimakkaasti ympäri maailmaa, innostavimmalta tuntui sen kyky jaella käyttäjille uudenlaista dynaamista sisältöä. Nyt kun alkuinnostus on laantunut, kehityksen painopiste on siirtynyt yrityssovellusten puolelle. Verkko on enemmän kuin vain miellyttävä kommunikointikanava – se muuttaa koko liiketoiminnan perustuksia.

Jo nyt miljoonia yritysten välisiä transaktioita hoidetaan verkon kautta hankinta- ja jakeluketjuissa sekä yritysten toiminnan-ohjausjärjestelmillä. Yritysverkosta on tullut liiketoiminnan avaintyökalu ja Internetistä uuden ajan markkinointi-, myynti- ja jakelukanava. Uusia liiketoimintamalleja ja palveluja syntyy jatkuvasti. Tuloksena on vuorovaikutteinen, tietoverkot, kumppaniyritykset ja ihmiset yhdistävä kudelman.

- Keskitetty hallinta. Yrityksen kaikkien älykkäiden laitteiden tietoturva määritellään ja hallitaan keskitetysti tietoturvamenetelmien (security policies) avulla.
- Kaikenkattavuus. Sama tietoturvaratkaisu kattaa sekä nykyiset lähi- ja PC-verkot että tulevaisuuden kannettavat ja langattomat järjestelmät.
- Security as a Service™ on uusi tapa tietoturvan jakeluun. Etähallittu ja ulkoistettu tietoturvapalvelu voi usein olla sekä turvallisempi että kustannustehokkaampi kuin sisäisesti hallinnoitu.

### LIIKKUVA TURVAVYÖHYKE

Laajennetut yritysverkot ja niiden käyttö Internetin kautta ovat lisänneet nopeasti tarvetta sellaisille tietoturvaratkaisuille, joita pystytään hallitsemaan keskitetysti ja jotka toimivat hajautetusti erilaisissa laitteissa ja järjestelmissä.

*“Digital Island valitsi tietoturva-toimittajakseen F-Securen, koska se toimii maailmanlaajuisesti ja sillä on visio keskitetysti hallittavasta integroidusta tietoturvasta.”*

Allan Leinwald  
Teknologiajohtaja  
Digital Island Inc.



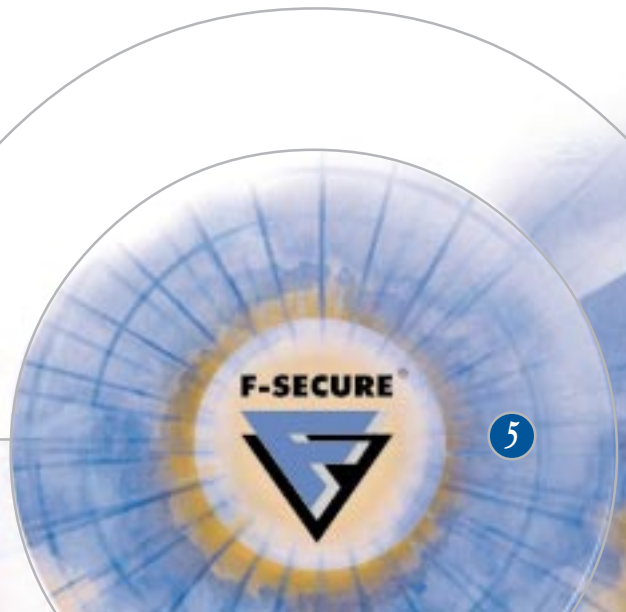
### UUSI TIETOTURVAMALLI

Internet ja langaton tiedonsiirto ovat tuoneet mukanaan uusia vaatimuksia, joihin perinteiset tietoturvaratkaisut eivät pysty vastaamaan. Rajoitetut tietoturvaratkaisut kuten palomuurit, tunkeutumisen havaitsevat sovellukset, löysästi integroidut ohjelmistopakettit tai muut tuotepohjaiset vaihtoehdot eivät ole riittävän kattavia eivätkä ennaltaehkäiseviä. Perinteisen ajattelutavan mukaiset fyysiset suojamuurit eivät suojaa tietoa, jota ihmiset käyttävät, luovat ja siirtävät muurin ulkopuolella.

F-Secure Oyj on muokannut uuden ajan haasteista neljä tulevaisuuden liiketoimintansa ydinajatusta:

- Hajautettu tietoturva. Jokainen laite suojataan parhaiden integroitujen tietoturvaohjelmien avulla.

F-Securen ratkaisujen avulla yritykset voivat turvallisesti hyödyntää liiketoiminnassaan langattoman ja henkilökohtaisen tiedonkäsittelyn uusia mahdollisuuksia. Yhtiön tuotteet tarjoavat yksilöllisen turvavyöhykkeen jokaiselle laitteelle, jolla tietoa luodaan tai käsitellään. Turvavyöhyke kattaa kaiken tiedonsiirron - tapahtuipa se lankaa pitkin tai langattomasti - myös varmistamattomassa verkossa.





# Kaikenkattavan tietoturvan maailma

F-SECURE



Kaikenkattava, jatkuvatoiminen tietoturva on sitä tarpeellisempi, mitä enemmän tietoja käsitellään yritysverkkojen ulkopuolella. Työntekijät kantavat jatkossa mukanaan yhä enemmän luottamuksellista tietoa tallennettuna mitä erilaisimpiin laitteisiin. Samalla kun työntekijöiden ja tiedon liikkuvuudesta tulee yksi liiketoiminnan perusedellytyksistä, hajautettujen ja langattomien tietoturvaratkaisujen tarve kasvaa.

F-Securella on tarjota markkinoiden ensimmäinen kansainvälinen tietoturvaratkaisu, joka täyttää uusien liikkuvien ja laajennettujen yritysverkkojen vaatimukset.

## MITEN HALLITA YRITYSTASON LAAJENNETTU TIETOTURVA YHDESTÄ PAIKASTA

F-Secure -ratkaisut suojaavat yrityksen tietopääoman luomalla dynaamisen, ajantasaisen ja maailmanlaajuisen turvavyöhykkeen. Sen turvamenetelmiä voidaan muuttaa, siihen voidaan lisätä uusia ohjelmistoja ja lisäominaisuuksia, ja sitä voidaan päivittää reaaliaikaisesti. Yrityksen turvamenetelmät voidaan ottaa käyttöön silmänräpäyksessä, mikä varmistaa tietopääoman pysymisen turvassa ja luottamuksellisena. Samat toiminnot on helppo ulottaa kattamaan myös kaikki työntekijät, jotka työskentelevät kotonaan tai muualla toimiston ulkopuolella.

Järjestelmä toimittaa turvamenetelmämuutokset, uudet virusvaroitukset sekä muut tietoturvapäivitykset automaattisesti sekä paikallisille että etäkäyttäjille. Jokainen saa tuoreimmat tiedot muutoksista välittömästi muodostaessaan verkkoyhteyden.

**F-Secure Policy Manager** on yrityksen tietoturvavyöhykkeen keskuselementti. Se asentaa yrityksen määrittelemät turvamenetelmät automaattisesti ja keskitetysti koko yritysverkkoon. Agenttiohjelmat valvovat turvaperiaatteiden toteutumista yötä päivää. Agenttiohjelmaa on jokaisessa laitteessa työasemista, palvelimista ja yhdyskäytävistä langattomiin työkaluihin, kuten kannettaviin mikroiin ja PDA-laitteisiin. Turvatyökalut eivät häiritse loppukäyttäjien työtä. Käyttäjät eivät myöskään pääse kiertämään suojauksia tai asettamaan niitä pois päältä.

## MITEN SALATA AUTOMAATTISESTI KAIKKI SIIRRETTÄVÄ TIETO

Työntekijät käyttävät yhä useammin suojaamattomia yhteyksiä päästäkseen yrityksensä lähiverkkoon. Riittää, kun työntää puhelinpistokkeen seinään esimerkiksi hotellihuoneessa ja kytkeytyy paikalliseen Internet - operaattoriin – tai ottaa yhteyden langattomasti mistä vain.

Samalla rikollisten on entistä helpompaa löytää turva-aukkoja ja käyttää niitä hyväkseen. Kun murtautuja on päässyt sisään järjestelmään, hän pystyy muuttamaan lähtevää tietoa ja jopa esiintymään yhtiön työntekijänä. Langattomat yhteydet, kaapelimodeemit ja digitaaliliittymät lisäävät entisestään luvattoman käytön mahdollisuuksia.

**F-Secure VPN+** -tuoteperheen avulla yritykset pystyvät toteuttamaan ja hallitsemaan yhdestä paikasta koko virtuaalisen erillisverkon (VPN) tietoturvaa niin, että tietoa voidaan siirtää luottamuksellisena ympäri maailman. F-Secure VPN+ salaa tiedonsiirtoyhteyden automaattisesti ja varmistaa, että yrityksen jokainen tiedonsiirtotapahtuma on suojattu.

## MITEN LAAJENTAA TIETOTURVA KATTAMAAN KOKO VERKKO

Tietotekniikan, elektroniikan ja langattoman tiedonsiirron uusien ratkaisujen avulla tietoa on mahdollista luoda ja tallentaa yhä useampana paikkaan ja mitä erilaisimmin menetelmien. Työntekijät pystyvät tehostamaan työtään kokonaan uusien keinoin, mutta samalla tarvitaan uutta ”kannettavaa tietoturvaa”. Jos esimerkiksi sylimikro varastetaan tai se on auki väärässä paikassa, yrityssalaisuudet ovat saman tien ulkopuolisten ulottuvilla.

**F-Secure FileCrypto** suojaa välittömästi, automaattisesti ja huomaamattomasti kaiken yrityksen etäkäyttäjille tarkoitetun tiedon. Keskitetysti hallittava ja turvamenetelmäpohjainen F-Secure FileCrypto salaa tiedot automaattisesti kaikissa etäkäytössä olevissa laitteissa. Myös salauksen purku voidaan hallita keskitetysti. Näin toiminnoilla ei ole vaikutusta loppukäyttäjän töiden kulkuun.



## MITEN TURVATA JÄRJESTELMÄN EHEYS MINUUTTI MINUUTILTA

Sitä mukaa kuin yritysverkot laajentuvat ja hajautuvat, järjestelmien yhtenäisyyden ylläpito muodostuu yhä suuremmaksi haasteeksi.

Haasteita tuovat myös ulkopuolisten tunkeutujien jatkuvasti uusiutuvat keinot sekoittaa yritysverkkojen toiminta. Vastaus näihin haasteisiin on jatkuvatoiminen ja käyttäjän mukana kulkeva suoja tietokoneviruksia ja järjestelmään tunkeutumista vastaan.

**F-Secure Anti-Virus** on markkinoiden kattavin ajantasainen virustenetsintä- ja torjunta-

## MITEN VARMISTAA VAHVA TIETOTURVA ETÄKÄYTTÖLLE

Suurimassa osassa yrityksiä Unix-palvelimet toimivat tietojärjestelmien varsinaisina työjuhtina. Kun siirrytään langattomaan toimintaympäristöön, sekä järjestelmävastaavien että liikkuvien työntekijöiden pitää päästä Internetin kautta käsiksi yrityksen tietojärjestelmään. Saman tien myös ulkopuolisten on helppo saada järjestelmäsalaus- ja yritys-salaisuudet tietoonsa vaikkapa kurkkimalla käyttäjän olkapään yli. Tietoa on mahdollista siepata ja tallentaa kesken siirron. Yhteyksiä

*“F-Secure Anti-Virus oli heti menestystuote, kun ryhdyimme tarjoamaan sitä internet-palvelumme lisäarvo-optiona.”*

*Ville Mujunen*

*Tuotepäällikkö*

*Sonera Oyj*



järjestelmä, joka toimii tietoverkon kaikissa tärkeissä komponenteissa kuten työasemissa, kannettavissa tietokoneissa, palomureissa sekä tiedosto- ja sähköpostipalvelimissa. Ohjelma ja ajan tasalla olevat virusmäärittelyt voidaan päivittää Internetin kautta. Loppukäyttäjän ei tarvitse välittää monimutkaisesta tekniikasta. Järjestelmävastaavat taas voivat olla varmoja, että turvamenetelmät ovat jatkuvasti myös käytössä.

**F-Secure Distributed Firewall** on kattavasta tietoturvasta tähän asti puuttunut lenkki. Se laajentaa keskitetysti hallittavat palomuri-toiminnot myös työasemille ja etäkäyttöön ja toimii näin käyttäjän ensimmäisenä puolustusmuurina murtautumista ja muuta luvatonta käyttöä vastaan.

voidaan kaapata käyttöön niin, että palomuurien tai edes salasanojen tarjoama turva ei riitä. Reitittimiä voidaan lisäksi huijata ohjaimalla liikenne suojaamattomien verkkojen läpi.

**F-Secure SSH:n** avulla järjestelmävastaavat ja etätyöntekijät pääsevät ulkopuolelta yrityksen tietojärjestelmään ilman, että salasanat ja muut salaisuudet paljastuvat. Ohjelmisto varmistaa turvalliset TCP/IP -pääteyhteydet Unix-, Windows ja Macintosh -käyttöjärjestelmissä.

F-Secure SSH tarjoaa vahvan käyttäjätunnistuksen sekä siirrettävien tietojen salaustekniikan, joka sisältää salasanat, tiedostojen lähettämisen ei-selväkielisessä binaarimuodossa sekä suojaamattomien verkkojen hallintakomennot. Ominaisuuksiensa avulla F-Secure SSH varmistaa sanomien luottamuksellisuuden ja eheyden sekä tarkistaa käyttäjien oikeudet.

# Security as a Service™ tietoturvaa palveluna

F-Secure julkisti vuonna 1999 uuden, vallankumouksellisen, Security as a Service™ –konseptinsa turvallisuuden tarjoamisesta palveluna.

Security as a Service on maailman ensimmäinen tietoturvapalvelualusta. Se mullistaa tietoturvapalvelujen toimintamallit kokonaan lisäämällä maailmanluokan turvaratkaisut osaksi internetpalveluntarjoajien, outsourcing-yritysten ja sovelluspalvelutoimittajien tuotevalikoimaa.

## **PALVELUNTARJOAJIEN UUDET MAHDOLLISUUDET**

F-Securen hajautettu ja integroitu arkkitehtuuri tarjoaa kehittyneen pohjaratkaisun edistysellisten tietoturvapalvelujen toimittamiselle.

Ratkaisut ovat hallittavissa keskitetysti ja ne perustuvat yrityksen tietoturvamenetelmiin. Security as a Servicen avulla kansainvälisesti palkitut F-Secure -tuotteet voidaan integroida osaksi perusratkaisua. Kaikkiin F-Secure -tuotteisiin liittyvä ainutlaatuinen tietoturvamenetelmien hallintajärjestelmä vähentää rutiinitehtävien määrää.

Peruskäyttäjälle Security as a Service on näkymätön, automaattinen, luotettava, aina toimiva ja ajantasainen tietoturva. Ylläpitäjän näkökulmasta Security as a Service tarkoittaa mahdollisuutta toimittaa turvamenetelmä-pohjaisia hallintapalveluita, ottaa vastaan hälytyksiä ja varmistaa laajalle hajautettujen tietoturvaratkaisujen keskitetty hallinta.

## **UUDENLAISET MARKKINAT**

Security as a Service -konseptin mukaisesti palvelua voi tarjota joko yrityksen sisäinen IT-yksikkö tai ulkopuolinen palveluntarjoaja.

Palveluntarjoajat voivat markkinoida asiakkailleen tietoturvaa palvelukokonaisuutensa strategisena osana. Palvelut voidaan kohdistaa, paketoita ja hinnoitella asiakasryhmien mukaan, perusvirustorjunnasta aina erikoispalveluihin tai asiakkaan toiveiden mukaan rakennettuihin integroituihin kokonaisuuksiin asti.

Tietotekniikan outsourcing-yritykset voivat täydentää Security as a Servicen avulla tuotevalikoimaansa maailmanluokan turvaratkaisuilla ja laajentaa näin toimintamahdollisuuksiaan. Palvelut on mahdollista kohdistaa ja hinnoitella eri teollisuudenalojen ja turvatasojen mukaan. Vaihtoehtoja on runsaasti, asiakkaan ylläpitämistä yritysverkko-ratkaisuista aina sähköisen kaupankäynnin suurivolyymisiin ja liiketoiminnan kannalta kriittisiin verkkoihin. Palveluyritykset voivat edelleen lisätä liikevaihtoaan tietoturvan ydintoimintoja tukevilla määrittely-, toteutus-, ylläpito- ym. erikoispalveluilla.

# Valmiina seuraavaan Internet- vallankumoukseen

Kokonaan uudentyypiset Internet-puhelimet, muistikirjamikrot ja muut langattomat pienlaitteet alkoivat vuoden 1999 aikana yleistyä ja tyydyttää nopeasti kasvavaa, liikkuvaan Internet-käyttöön liittyvää kysyntää. Perustana olevan langattoman WAP-tekniikan ansiosta Internetiä voidaan hyödyntää uudella tavalla.

WAP yhdistää langattomuuden ja Internetin edut lisäämällä kännyköistä tutut roaming- ja puhelunhallintaominaisuudet selainpohjaisiin Internet-sovelluksiin. Tekniikka lisää käyttäjiensä liikkumisvapautta ja parantaa tuottavuutta. Samalla se kuitenkin merkitsee uusia yksityisyys- ja tietoturva vaatimuksia päätelaitteille ja yhdysväylille.

F-Secure on tilikauden päättymisen jälkeen julkistanut ensimmäisen WAP-pohjaisen sovelluksensa. F-Secure Anti-Virus for WAP Gateways suojaa käyttäjiä viruksilta ja muilta vahingollisilta ohjelmilta ennen kuin ne ehtivät kannettavaan laitteeseen. Itse WAP-yhdysväylä on suojattu F-Securen verkkoliikenteen salausohjelmistolla, F-Secure VPN+:lla.

F-Secure Policy Managerilla vahvistettuna kokonaisuus tarjoaa keskitetyn, turvamene-  
telmäpohjaisen tietoturvaratkaisun, joka voidaan integroida kaikkiin johtaviin yritysjärjestelmiin.



Sitoutuneet ja  
innostuneet ammattilaiset  
ovat F-Securen  
kilpailukyvyn  
perusta





F-Secure Oyj:n tärkein pääoma on oma henkilöstö. Yhtiön arvot korostavat henkilökohtaista kasvua, ammattitaidon parantamista sekä yksilön kunnioittamista.

1. *Tärkeintä ovat ihmiset – Asiakkaat, yhteistyökumppanit ja työntekijät*
2. *Uudistuminen on jatkuvaa – Teknologia, tuotteet ja ratkaisut*
3. *Tehokkuus parantaa kilpailukykyä – Prosessit ja työtavat*
4. *Vilpittömyys ja rehellisyys toiminnan perustana – Rehellisyys yksityiselämässä ja yrityksen edustajana*
5. *Työn ilo tuo menestystä – Mukava työympäristö, ryhmätyöskentely*

## HENKILÖSTÖN KEHITTÄMINEN JA HYVINVOINTI

F-Secure Oyj parantaa henkilöstönsä ammattitaitoa kouluttamalla jatkuvasti työntekijöitään. Johtamistaitoja on mahdollista kehittää laajan johdon koulutusohjelman avulla.

Terveiden edistämiseksi työntekijöille on tarjolla fysioterapeuttia-, optikko- ym. terveyspalveluita. Yhtiö kannustaa työntekijöitään myös urheilemaan ja terveellisiin elämäntapoihin.

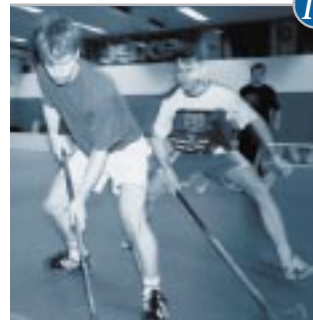
F-Secure suosittelee työntekijöilleen kaikenlaisen uuden kokeilemista - olipa kyseessä laskuvarjohyppääminen, käynti taideperformanssissa tai vierailu historiallisessa tai muuten kiinnostavassa paikassa.

Osaamiseen ja hyvinvointiin panostamisen seurauksena henkilökunnan vaihtuvuus on F-Secure Oyj:ssä erittäin vähäistä.

## YMPÄRISTÖ JA YHTEISKUNTA

F-Secure Oyj on perustanut EcoTeamin kehittämään ja käynnistämään hankkeita jätteiden vähentämiseksi ja materiaalien kierrätyksen edistämiseksi.

F-Secure Oyj tukee ohjelmia, jotka edistävät ihmisten hyvinvointia, esimerkkinä UNICEFin Heart Child Program.



### Henkilöstö 1998 - 1999

	09/98	12/98	03/99	06/99	09/99	12/99
Suomi	84	105	124	151	169	199
Pohjois-Amerikka	25	30	39	50	65	76
Muu maailma	2	5	8	12	17	27
<b>Yhteensä</b>		140				302

# Hallituksen toimintakertomus 1999



*Kaj-Erik Relander, Olli-Pekka Kallasvuo, Risto Siilasmaa, Chris Vargas, Jari Puhakka*

## LIIKETOIMINTA

F-Secure Oyj:n ja sen tytäryhtiöiden liiketoiminnan nopea kasvu jatkui vuoden 1999 aikana. Yhtiö kasvoi edelleen selvästi tietoturva-alan markkinoita nopeammin.

Virustentorjuntamarkkinoilla alkuvuonna 1998 vaikuttaneesta hintasodasta ei enää näkynyt merkkejä. Markkinat näyttivät hyväksyneen ajatuksen, että jatkuvatoimiset tietoturvaratkaisut ovat tehokkain keino välttää virusten ja tuhoisien ohjelmien aiheuttamia taloudellisia menetyksiä.

Virustentorjuntatuotteiden myynti kiihtyi vuoden loppua kohden yritysten päivittäessä torjuntaohjelmistojaan valmistautuakseen vuosituhannen vaihteeseen. Salaustuotteiden puolella myyntiä taas odotetusti hidasti yritysten halu siirtää ohjelmistohankintojaan Y2K-ongelmien välttämiseksi vuodenvaihteen yli.

Yhtiö julkisti vuoden 1999 aikana ensimmäiset F-Secure Framework -tietoturva- ja hallinta-arkkitehtuuriin perustuvat tuotteensa. F-Secure Framework -arkkitehtuurin ansiosta yhtiön tuotteet voidaan hajauttaa kattamaan yhdysväylät, palvelimet, työasemat ja kannettavat laitteet, ja kaikkien tietoturva voidaan hallita keskitetysti yhdeltä päätteeltä. Vuoden 1999 aikana yhtiön tuotteiden edistysellinen perusarkkitehtuuri sai tunnustusta kautta asiakaskunnan.

Lokakuussa yhtiö toteutti erittäin menestyksellisen osakeannin ja -myynnin. Yhtiön

osakkeet on noteerattu Helsingin pörssin päälistalla tunnuksella FSC.

Yhtiö avasi vuoden 1999 aikana toimistot Tokiossa, Japanissa sekä Hong Kongissa ja Pekingissä, Kiinassa. Myös Ruotsin tytäryhtiön avaamista valmisteltiin. Yhtiö aloitti virallisesti toimintansa Tukholmassa 1.1.2000.

Pohjois-Amerikassa yhtiö avasi uuden aluekonttorin Bostonissa, Massachusettsissa. Kanadassa valmisteltiin toimipisteen siirtämistä Calgarysta Torontoon. Vuoden 2000 alkupuolella yhtiö on lisäksi avannut uudet toimistot New Yorkiin ja Chicagoon. Yhtiö palkkasi kuluneen vuoden aikana sekä Pohjois-Amerikan että Euroopan toimistoissaan lisää henkilöstöä erityisesti markkinointi-, jakelukanava- ja tukipalvelutehtäviin.

Myös F-Securen jakelukumppaniverkoston kehittäminen jatkui vuoden 1999 aikana. Yhtiö solmi yhteistyösopimuksen mm. seuraavien järjestelmäintegraattoreiden ja jakelijoiden kanssa: Siemens (Saksa), Newlink (Ranska) ja Bay Data Consulting (Yhdysvallat). Valtuutettuja maahantuoja ja jakelijoita oli vuoden lopussa 93 maassa eri puolilla maailmaa.

F-Secure jatkoi teknologiyhteistyötä tietotekniikka-alan yritysten kanssa ja solmi uusia yhteistyösopimuksia. Yhtiöstä tuli mm. Cisco Security Associates -ohjelman perustajajäsen sekä Nokian ja Ericssonin strateginen OEM-toimittaja. Yhtiö jatkoi mm. IBM Tivoli -kumppaniohjelmassa tietoturvan

hallintasovellusten kehittämistä.

Joulukuussa yhtiö muutti aiemman Data Fellows Oyj -nimensä F-Secure Oyj:ksi. Uusi nimi tukee ja tehostaa F-Secure -tuotemerkin tunnettuutta.

Vuoden 1999 aikana yhtiö ajautui lisenssi-sopimuskiistaan SSH Communications Security Ltd:n kanssa. Riidan yksityiskohdat on esitelty tilinpäätöksen liitetiedoissa.

## TULOS

F-Secure Oyj muutti myynnin tuloutuskäytäntöä vuoden 1998 alussa. Uuden käytännön mukaan yhtiön laskuttamat ylläpitosopimukset tuloutetaan niiden vaikutusaikana.

Vuosikertomuksessa vuosien 1998 ja 1999 luvut on esitetty vertailukelpoisina esittämällä laskentakäytännön muutoksen vaikutus vuoden 1998 luvuissa satunnaisissa kuluissa. 31.12.1999 yhtiön taseessa on tulevaisuudessa tuloutuvia ylläpitomaksuja 8,0 miljoonaa euroa. Laskentakäytännön muutoksella yhtiön laskentaperiaatteet on saatu vastaamaan mahdollisimman hyvin toimialalla Yhdysvalloissa noudatettavaa yleistä käytäntöä.

Yhtiön liikevaihto kasvoi vuoden 1999 aikana 91 % ja oli 23,3 miljoonaa euroa (ed. vuonna 12,2). Pohjois-Amerikka muodosti liikevaihdosta 33%, Pohjoismaat 33 %, muu Eurooppa 26 %, ja muu maailma 8%.

Merkittävä liikevaihdon kasvu perustui F-Secure -tuotemerkin entistä aktiivisempaan markkinointiin, oman myynti- ja markkinointi-organisaation laajentamiseen maailmanlaajuisesti sekä jatkuvasti vahvistuvaan jakelukumppanikanavaan. 60 % (65 %) liikevaihdosta koostui virustentorjuntatuotteiden ja 40 % (35 %) salaustuotteiden myynnistä.

Liiketulos oli - 4,0 miljoonaa euroa (0,0). Liiketuloksen odotettu heikkeneminen oli seurausta yhtiön strategian mukaisesta merkittävästä panostuksesta tuotekehitykseen sekä vuoden 1998 loppupuolella alkaneesta, koko vuosikertomuskauden voimakkaana jatkuneesta myynti- ja markkinointi-organisaation kasvattamisesta. Uutta henkilöstöä palkattiin vuoden aikana merkittävästi Suomen lisäksi myös Saksan, Englannin, Ranskan, Japanin, Hong Kongin ja Yhdysvaltain toimipisteissä. Satunnaisina kuluina kirjattiin listautumisesta aiheutuneet 3,4 miljoonan euron kulut ja pakollisena varauksena työntekijöille suunnatusta optio-ohjelmasta yhtiölle sosiaalikuluna tulevaisuudessa aiheutuva kulu 2,5 miljoonaa euroa. Kirjauksen perusteena käytettiin osakkeen kurssia 31.1.2000 48,15 euroa. Yhtiön tulos satunnaisten erien jälkeen oli - 9,0 miljoonaa euroa (0,6).

## TUTKIMUS JA TUOTEKEHITYS

Yhtiö toi heinäkuussa markkinoille maailman ensimmäisen kattavan, integroidun tietoturvaohjelmistokokonaisuuden, F-Secure Workstation Suiten. Sen avulla yhtiön F-Secure

Anti-Virus-, F-Secure FileCrypto- ja F-Secure VPN+ -tuotteet voidaan yhdistää saumattomaksi integroiduksi ohjelmistokokonaisuudeksi.

Yhtiön tulevaisuuden kannalta merkittävimpiä askeleita oli elokuussa julkistettu F-Secure Policy Manager tietoturva- ja hallinta-arkkitehtuuri. Pitkän tuotekehitystyön tuloksena syntynyt F-Secure Policy Manager mahdollistaa yritystason skaalattavan ja keskitetysti hallittavan tietoturvakokonaisuuden, johon sovellukset voidaan integroida saumattomasti.

F-Secure Policy Manager mahdollistaa tietoturvan toimittamisen myös palveluna. Security as a Service™ (SaaS) on F-Securen keskeinen liiketoimintakonsepti. Käyttäjän näkökulmasta SaaS on näkymätön, automaattinen ja turvamenetelmäpohjainen tietoturvaratkaisu. Tietoturvapalvelua voi toimittaa joko yrityksen tietohallintoyksikkö sisäisenä palveluna tai ulkopuolinen palveluntarjoaja. Yhtiön SaaS-partnereita ovat muun muassa Sonera ja amerikkalainen Digital Island.

Marraskuussa F-Secure perusti tulevaisuus-tuotteisiin keskittyvän New Technologies –ryhmän, jonka tehtävänä on jalostaa tietoturvatuotteita kämmenmikroille ja muille langattomille alustoille.

## RAHOITUS

F-Secure Oyj:n rahoitusasema vahvistui tilikauden aikana. Yhtiö laski maaliskuussa liikkeelle 5,0 miljoonan euron vaihdettavan pääomalan. Marraskuussa tapahtuneen osakeannin myötä yhtiön rahavarat lisääntyivät noin 47 miljoonaa euroa.

Yhtiön omavaraisuusaste 31.12.1999 oli pääomalaina mukaan lukien 84,2 prosenttia (54,2).

## OMA PÄÄOMA

Tilivuoden aikana järjestettiin useita ylimääräisiä yhtiökokouksia joissa päätettiin yhtiön osakepääoman ja osakkeiden lukumäärän muuttamisesta.

Yhtiökokous 19.2.1999 päätti korottaa osakepääoman 268.000 euroon siirtämällä varoja vararahastosta sekä kertyneistä voittovaroista osakepääomaan. Samalla päätettiin jakaa yhtiön osakepääoma 13.400.000 osakkeeseen, joiden kirjanpidollinen vasta-arvo on 0,02 euroa. 1.10.1999 yhtiö laski liikkeelle 74.000 uutta osaketta johdon kahdelle jäsenelle, mikä nosti yhtiön osakepääoman 269.480 euroon. 8.10.1999 ylimääräinen yhtiökokous päätti rahastoannista, jossa osakkeenomistajat saivat yhden uuden osakkeen jokaista kahta omistamaansa osaketta kohden. 14.10.1999 vaihdettiin 43.875 optiota osakkeiksi 1999/USA -optio-ohjelman mukaisesti. Marraskuussa yhtiö listautui Helsingin Pörssiin 6.550.000 osakkeen osakeannin jälkeen. Järjestelyjen seurauksena yhtiön rekisteriin merkittyjen osakkeiden määrä 31.12.1999 oli

26.804.875 kappaletta ja osakepääoma yhteensä 536.097,50 euroa.

Maaliskuussa 1999 liikkeelle lasketun 5,0 miljoonan euron vaihdettavan pääomallain tuloksena osakepääomaa on mahdollista korottaa enintään 480.800 osakkeella ja 9.616 eurolla. Yhtiöllä on lisäksi voimassa neljä optio-ohjelmaa henkilöstöä varten. Niiden avulla osakepääoma voidaan korottaa enintään 5.224.125 osakkeella ja 104.482,50 eurolla. Mikäli vaihtovelkakirjalaina ja optio-ohjelmat toteutuvat täysimääräisinä, yhtiön osakepääoma voi nousta yhteensä enintään 5.704.925 osakkeella ja 114.098,50 eurolla, mikä on 21,3% osakepääomasta 31.12.1999.

Yhtiön hallituksella on valtuudet enintään 1.096.000 osakkeen lisääntiin.

## INVESTOINNIT

F-Secure Oyj otti vuoden 1999 aikana käyttöön SAP R/3 -toiminnanohjausjärjestelmän. Yhtiö uskoo investoinnin maksavan nopeasti itsensä takaisin liiketoimintojen käytännön johtamistyön tehostumisena. Yhtiön investointien kokonaismäärä oli 3,0 miljoonaa euroa (1,3).

## HENKILÖSTÖ JA ORGANISAATIO

Henkilöstön määrä kasvoi voimakkaasti. Tilikauden aikana yhtiön työntekijöiden määrä lisääntyi 140:stä 302:een.

Chris Vargas nimitettiin 1.8.1999 Yhdysvaltain tytäryhtiön, F-Secure, Inc:n, toimitusjohtajaksi. Samassa yhteydessä Tanya Candia nimitettiin yhtiön kansainvälisen markkinoinnin johtajaksi, toimipaikkanaan San Jose, Kalifornia.

Ylimääräisissä yhtiökokouksissa 4.11. ja 16.12. 1999 yhtiön hallitusta täydennettiin. Tämän jälkeen hallitukseen kuuluvat Olli-Pekka Kallasvuo, Jari Puhakka, Kaj-Erik Relander, Risto Siilasmaa ja Chris Vargas. Ari Hyppönen valittiin varajäseneksi.

## TULEVAISUUDEN NÄKYMÄT

Tietoturvaohjelmistojen markkinat kasvavat tuoteryhmästä riippuen jopa 35 prosentin vuosivauhtia (Lähde: IDC, 1999). F-Securen johto uskoo, että yhtiö kasvaa myös jatkossa alan markkinoita nopeammin. Tulevaisuudenusko perustuu erityisesti vuoden 1999 lopulla julkistettuun uuteen F-Secure Policy Manager -

teknologiaan sekä myynti- ja markkinointi-organisaation laajentamiseen. Yhtiö arvioi sekä vahvistavansa markkina-asemaansa että lisäävänsä markkinaosuuttaan avainkohde-ryhmissään. Yhtiön johto uskoo myös, että erityisesti F-Securen hallinta-arkkitehtuurilla varustettujen tuotteiden myynti tulee lisäämään liikevaihtoa ja parantamaan kannattavuutta lähitulevaisuudessa. Liiketuloksen ennakoidaan kääntyvän positiiviseksi vuoden 2000 neljännellä vuosineljänneksellä olettaen, ettei tällä hetkellä tiedossa olevissa olosuhteissa tai toimintaympäristössä tapahdu oleellisia muutoksia.

Yhtiö aikoo käyttää osakeanneista saatuja varoja toiminnan tehostamiseen tärkeimmillä markkinoilla. Käytännössä tämä tapahtuu orgaanisen kasvun, yritysfuusioiden sekä -kauppojen avulla.

Loppuvuodesta 1999 Yhdysvaltain hallitus lievensi tehokkaiden salaustuotteiden vientirajoituksia. Vaikka päätös saattaa lisätä kilpailua salaustuotemarkkinoilla Yhdysvaltain ulkopuolella, F-Secure uskoo, että lievennykset vaikuttavat yhtiön liiketoimintaan pääasiassa myönteisesti, koska Yhdysvaltojen sisäisten markkinoiden esimerkkiin viitaten, ne lisäävät myös salaustuotteiden yleistä kysyntää voimakkaasti hälvettämällä tuotteiden käyttöön liittyvää epävarmuutta.

F-Secure sai vuonna 1999 salaustuotteidensa erikoisversioille myyntilisenssin Ranskassa, jossa tehokkaat salaustuotteet ovat olleet kiellettyjä. Patoutuneen kysynnän vuoksi alkuinnostus tuotteita kohtaan on ollut suurta ja loppuvuoden 2000 markkinanäkymät näyttävät lupaavilta.

Vuosituhannen vaihteen Y2K-pelot ja karkausvuoden aiheuttamat lisätyöt tietohallinto-organisaatioille vaikuttavat yhtiön myyntilukuihin vielä vuoden 2000 ensimmäisten kuukausien aikana, koska monet yritykset ovat viivästyttäneet tilauksiaan odotettua pidemmälle.

## HALLITUKSEN ESITYS OSINGONJAOSTA

F-Secure Oyj:n hallitus esittää, että yhtiö ei jaa osinkoa vuodelta 1999 ja että, tilikauden tappio siirretään edellisten tilikausien voittovarojen vähennykseksi.

Espoossa 2. maaliskuuta 2000

*Risto Siilasmaa  
toimitusjohtaja*

*Olli-Pekka Kallasvuo*

*Kaj-Erik Relander*

*Chris Vargas*

*Jari Puhakka*

Tässä toimintakertomuksessa on esitetty tulevaisuuteen viittaavia ilmaisuja kuten "uskomme", "odotamme", "arvioimme", "ennustamme" tai "aiomme". Ilmaisut perustuvat nykyiseen tilannearvioon, ja niihin on syytä suhtautua asianmukaisella kriittisyydellä.



## TULOSLASKELMA

1.1.-31.12.1999 (1 000 EUR)

		Konserni 1999	Konserni 1998	Emo 1999	Emo 1998
<b>LIKEVAIHTO</b>	(1)	23 324	12 161	16 048	9 484
Hankinnan ja valmistuksen kulut		-3 609	-2 220	-3 302	-2 120
Bruttokate		19 715	9 941	12 746	7 364
Myyntin ja markkinoinnin kulut		-13 560	-4 940	-7 292	-2 317
Tuotekehityksen kulut		-8 250	-3 930	-8 250	-3 930
Hallinnon kulut		-2 289	-1 245	-1 436	-950
Liiketoiminnan muut tuotot		350	158	350	124
<b>LIIKETULOS</b>		-4 034	-16	-3 882	291
Rahoitustuotot ja -kulut	(5)	930	603	1 023	620
Voitto (tappio) ennen satunnaisia eriä		-3 104	587	-2 859	911
Satunnaiset erät +/-	(6)	-5 866	-3 319	-5 866	-3 245
<b>TULOS ENNEN TILINPÄÄTÖSSIIRTOJA JA VEROJA</b>		-8 970	-2 732	-8 725	-2 334
Tilinpäätössirot	(7)	-	-	56	-56
Välittömät verot	(8)	-288	674	-236	566
Muuntoero		8	-3	0	0
<b>TILIKAUDEN TULOS</b>		-9 250	-2 061	-8 905	-1 824

VASTAAVAA		Konserni	Konserni	Emo	Emo
		1999	1998	1999	1998
<b>PYSYVÄT VASTAAVAT</b>					
Aineettomat hyödykkeet	(9)	691	295	680	160
Aineelliset hyödykkeet	(10)	2 936	1 059	1 829	793
Konserniyritykset	(11)	-	-	168	10
Osakkuusyritykset	(11)	202	314	257	335
Muut sijoitukset		40	9	26	9
Pysyvät vastaavat yhteensä		3 869	1 677	2 960	1 307
<b>VAIHTUVAT VASTAAVAT</b>					
Laskennalliset verosaamiset	(19)	1 400	1 343	1 228	1 228
Lyhytaikaiset saamiset	(12)	8 222	4 587	9 148	4 266
Rahoitusarvopaperit	(13)	50 236	3 022	50 236	3 022
Rahat ja pankkisaamiset		2 547	760	1 666	670
Vaihtuvat vastaavat yhteensä		62 405	9 712	62 278	9 186
<b>VASTAAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>66 274</b>	<b>11 389</b>	<b>65 238</b>	<b>10 493</b>

VASTATTAVAA		Konserni	Konserni	Emo	Emo
		1999	1998	1999	1998
<b>OMA PÄÄOMA</b>	(14)				
Osakepääoma		536	169	536	169
Osakeanti		148	-	148	-
Ylikurssirahasto		50 372	1	50 372	1
Edellisten tilikausien voittovarot		2 283	5 093	2 620	4 992
Tilikauden tulos		-9 250	-2 061	-8 905	-1 824
Vaihdeettavat pääomalainat		5 000	-	5 000	-
Oma pääoma yhteensä		49 089	3 203	49 771	3 338
Tilinpäätössiirtojen kertymä	(16)	-	-	-	56
Pakolliset varaukset		2 508	-	2 508	-
<b>VIERAS PÄÄOMA</b>	(17)				
Pitkäaikainen vieras pääoma		109	164	-	-
Lyhytaikainen vieras pääoma		14 568	8 022	12 959	7 099
Vieras pääoma yhteensä		14 677	8 186	12 959	7 099
<b>VASTATTAVAA YHTEENSÄ</b>		<b>66 274</b>	<b>11 389</b>	<b>65 238</b>	<b>10 493</b>

	Konserni 1999	Konserni 1998	Emo 1999	Emo 1998
<b>Liiketoiminta</b>				
Tulorahoitus				
Liiketulos	-4 034	-16	-3 882	291
Poistot ja arvonalentumiset	986	355	691	319
Rahoituksen tuotot ja kulut	930	603	1 023	620
Satunnaiset erät	-3 358	-3 319	-3 358	-3 245
Verot	-304	674	-236	566
Yhteensä	-5 780	-1 703	-5 762	-1 449
<b>Käyttöpääoman muutos</b>				
Vaihto-omaisuuden lisäys (-), vähennys (+)	-	4 195	-	4 195
Lyhytaikaisten liikesaamisten lisäys (-), vähennys (+)	-2 635	-1 682	-4 882	-1 477
Korottomien lyhytaikaisten velkojen lisäys (+), vähennys (-)	5 107	5 139	5 861	4 470
Yhteensä	2 472	7 652	979	7 188
<b>Liiketoiminnan kassavirta</b>	-3 308	5 949	-4 783	5 740
<b>Investoinnit</b>				
Investoinnit pysyviin vastaaviin	2 962	1 325	2 344	944
<b>Kassavirta ennen rahoitusta</b>	-6 270	4 624	-7 127	4 795
<b>Rahoitus</b>				
Pitkäaikaisten saamisten lisäys (-), vähennys (+)	23	-1 343	0	-1228
Pitkäaikaisten lainojen lisäys (+), vähennys (-)	4 945	159	5 000	-2
Pääoman lisäys (+), vähennys (-)	50 984	0	50 788	0
Osingonjako	-451	-552	-451	-552
Yhteensä	55 501	-1736	55 337	-1782
Muuntoero ja muut muutokset	-230	-12	0	0
<b>Taseen mukaisten varojen lisäys (+), vähennys (-)</b>	49 001	2 876	48 210	3 013

Yksittäisten konserniyhtiöiden rahoituslaskelmat on käännetty euroiksi käyttäen tilikauden keskikurssia, täten erät eivät ole suoraan johdettavissa konsernitaseesta.



**Laadintaperiaatteet**

**Konsernitilinpäätös:** Yhtiön yli 50 % omistamat yhtiöt on yhdistelty konsernitilinpäätökseen. Keskinäinen osakeomistus on eliminoitu hankintamenomenetelmällä. Keskinäiset liiketapahtumat sekä saamiset ja velat on eliminoitu konsernitilinpäätöksessä. Osakkuusyritykset yhdistellään pääomaosuusmenetelmää käyttäen lukuunottamatta PDI-Consult AS -nimistä yhtiötä (omistusosuus 26 %), johon tehty sijoitus on tehty saatavien ja muiden intressien turvaamiseksi ja on siksi luonteeltaan väliaikainen. Yhtiöllä on sopimus osuudesta luopumiseksi, joten sitä ei ole yhdistelty konsernitilinpäätökseen omistuksen väliaikaisuudesta johtuen.

**Valuuttamääräiset erät:** Konsernitilinpäätöksen laadintaa varten kunkin ulkomaisen yhtiön tase on muunnettu euroiksi tilinpäätöspäivän kurssiin ja tuloslaskelmat tilikauden valuuttakurssien keskipäivän. Nettomuuntoero on kirjattu vapaaseen omaan pääomaan.

Valuuttamääräiset transaktiot on muunnettu paikalliseksi valuutaksi käyttäen tapahtumapäivän kurssia. Valuuttamääräiset saamiset ja velat on muutettu paikalliseksi valuutaksi käyttäen tilinpäätöspäivän kurssia.

Konsernin rahoituslaskelmat on laadittu yhdistelemällä kunkin tytäryhtiön erillisrahoituslaskelmat tilikauden valuuttakurssien keskipäivän.

**Myyntien tulotus:** Liikevaihto muodostuu pääosin ohjelmistotuotteiden lisenssimyynnistä, jotka jakautuvat alkuperäisen käyttöoikeuden myyntiin ja ohjelmistopäivitykset sekä asiakastuen kattaviin ylläpitösopimuksiin. Jällemyyntien kautta tapahtuva myynti kirjataan alennuksilla ja komissioilla vähennettynä.

Tilikauden 1997 loppuun asti yhtiö tuloutti kaiken myyntien ohjelmistotuotteen toimituksen yhteydessä tai uuden ylläpitösopimuskauden alkaessa. Mukautukseen kansainväliseen laskentakäytäntöön, yhtiö muutti liikevaihdon tuloutusperiaatteitaan vuoden 1998 alusta lukien. Uuden tuloutuskäytännön mukaisesti käyttöoikeuden myynti tuloutetaan ohjelmiston toimitushetkellä ja ylläpitösopimustuotot jaksotetaan sopimusajalle.

Tuloutuskäytännön muutoksen vaikutus on kirjattu tilikauden 1998 virallisessa tilinpäätöksessä satunnaisiin eriin. Tekijanoikeusmaksumeno, joka liittyy ylläpitotuottoihin on jaksotettu vastaavasti kuin sen perustana oleva tulokin, ja muutoksen vaikutus vuonna 1998 on myös kirjattu satunnaisiin eriin. Laskentakäytännön muutokseen liittyvää jaksotettua tuloa ja siihen liittyvää rojalitkulua vastaava veroaikutus on esitetty laskennallisena verosaatavana. Vuoden 1999 osalta verotuksellista tappiota vastaava verosaaminen on esitetty ainoastaan liitetiedoissa.

Yhtiö arvioi ja kirjaa luottotappiovarauksia epävarmoista saamisista kausittain ja esittää ne hyvän kirjanpitotavan mukaisesti liike-toiminnan kuluissa.

**Liike-toiminnan muut tuotot ja kulut:** Liike-toiminnan muihin tuottoihin kirjataan käyttöomaisuuden myyntivoitot ja saadut tuotekehitysavustukset. Lisäksi liike-toiminnan muihin tuottoihin kirjataan positiivinen netto-osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista. Negatiivinen netto-osuus osakkuusyhtiöiden tuloksista kirjataan liike-toiminnan kuluihin.

**Kulujen esittäminen:** Parantaakseen tilinpäätöksensä vertailukelpoisuutta saman alan yrityksiin, yhtiö on siirtynyt esittämään operatiiviset kulut toimintokohtaisesti jaoteltuina muuttuviin kuluihin, myynti ja markkinointi-, tuotekehitys- sekä hallintokuluihin. Kulujen jako toimintokohtaisen esitystavan mukaisesti on tehty kohdistamalla välittömät kulut suoraan niiden aiheuttamalle toiminnolle ja muut operatiiviset kulut on jaettu eri tilikausien keskimääräisen henkilömäärän mukaisesti eri toiminnolle.

**Tuotekehityskulut:** Yhtiö kirjaa tuotekehitykseen liittyvät menot kuluksi tapahtumakaudelle. Yhtiö on saanut tuotekehitysavustuksia, jotka on esitetty liike-toiminnan muissa tuotoissa.

**Aineelliset ja aineettomat hyödykkeet:** Aineettomat ja aineelliset hyödykkeet on arvostettu alkuperäiseen hankintamenoa vähennettynä suunnitelman mukaisilla poistoilla. Suunnitelman mukaiset poistot tehdään tasapoistoina hyödykkeen arvioidun taloudellisen pitoajan kuluessa. Suunnitelman mukaiset poistot on otettu käyttöön tilikauden 1998 alusta lukien. Aineellisten ja aineettomien hyödykkeiden suunnitelmien mukaiset poistoajat ovat seuraavat:

Koneet ja laitteet	3 - 8 vuotta
Muut aineelliset hyödykkeet	5 vuotta
Aineettomat hyödykkeet	5 vuotta

Rahoitusleasingosopimuksilla vuokratut koneet ja laitteet on konsernitilinpäätöksessä esitetty käyttöomaisuudessa.

**Rahoitusarvopaperit:** Rahoitusmarkkina-arvopaperit käsittävät korkoinstrumentteja sekä näihin sijoittavien rahastojen osuuksia. Instrumentit on arvostettu hankintamenoa tai sitä alempana markkina-arvoon.

Vertailukelpoisuuden parantamiseksi yhtiö on siirtänyt arvopaperikauppaan liittyvät erät vuodesta 1998 alkaen tuloslaskelmassa rahoitustuotot -erään ja taseessa vaihto-omaisuudesta rahamarkkina-arvopaperieihin.

**Rahat ja pankkisaamiset:** Rahat ja pankkisaamiset käsittävät käteisen rahan sekä pankkitiliasaldot.

**Pakolliset varaukset:** Yhtiön harjoittamalla toimialalla on kansainvälisesti tyypillistä, että työntekijöitä palkitaan ja motivoidaan yhtiön optiotodistuksilla. Yhtiön optio-ohjelma on laaja ja koskee koko henkilöstöä. Osakkeen kurssin voimakkaan nousun myötä optio-ohjelmalle on muodostunut merkittävä arvo, jonka seurauksena on optiotodistuksista tulevaisuudessa realisoitumassa työntekijöille ansiotuloa. Tietyissä maissa on työnantaja-yhtiön maksettava tästä ansiotulosta henkilösivukulut. Yhtiö on kirjannut tästä velvoitteesta tilinpäätökseen pakollisena varauksena optio-ohjelman puitteissa 31.12.1999 mennessä liikkeeseen lasketuista optioista arvioidut tulevaisuudessa maksettavat henkilösivukulut. Optio-ohjelmat on arvostettu varovaisuusperiaatetta noudattaen 31.1.2000 vallinneeseen kurssitasoon, joka oli 48,15 euroa. Yhtiön osakkeen kurssi 31.12.1999 oli 29,00 euroa.

**Verot:** Välittömät verot kirjataan kussakin konserniyhteisössä paikallisten verosäännösten mukaisen verotettavan tulon perusteella. Verotettavan ja kirjanpidollisen tuloksen välissä ajoituseroista johtuva laskennallinen vero kirjataan konsernitilinpäätöksessä suoriteperusteella vastaavasti varovaisuusperiaatetta noudattaen. Vuoden 1999 osalta verotuksellista tappiota vastaava verosaaminen on esitetty ainoastaan liitetiedoissa. Tilikauden verot muodostuvat eri maissa maksetuista lähdeveroista.

**Eläkkeet:** Konsernin eläkejärjestelyt ovat pääosin kunkin maan paikallisen lainsäädännön mukaisia. Eläkekustannukset on kirjattu suoriteperusteisesti. Lakisääteinen eläkevastuu on täysin katettu vuosittaisilla eläkevakuutusmaksuilla.

**Satunnaiset kulut:** Listautumisantiin liittyvät kulut on esitetty satunnaisissa kuluissa.

Vuoden 1999 tilinpäätöksessä on siirretty kirjaamaan liikkeeseen lasketuista optio-oikeuksista niiden käyttämisestä realisoituvan henkilösivukulun pakollisena varauksena tilinpäätöshetken taikka sen jälkeisen olennaisesti korkeamman kurssitason mukaisesti. Laskentakäytännön muutoksen vaikutus on esitetty kokonaisuudessaan satunnaisena kuluna, koska yhtiön osakkeella ei ole vertailuvuonna ollut julkista noteerausta.

Vuoden 1998 tilinpäätöksessä satunnaisena kuluna on esitetty myyntien tuloutuskäytäntöön liittyvä laskentakäytännön muutos.

31.12.1999 (1000 EUR)

	Konserni 1999	Konserni 1998	Emo 1999	Emo 1998
<b>1. Liikevaihto</b>				
<b>Liikevaihto markkina-alueittain</b>				
Skandinavia	7 618	5 956	7 618	5 582
Muu Eurooppa	5 996	2 450	5 996	2 296
Pohjois-Amerikka	7 742	2 544	466	471
Muu maailma	1 968	1 211	1 968	1 135
Liikevaihto yhteensä	23 324	12 161	16 048	9 484
<b>2. Liiketoiminnan muut tuotot</b>				
Tuotekehitysavustukset	346	119	346	119
Muut	4	40	4	5
Yhteensä	350	158	350	124
<b>3. Henkilöstökulut</b>				
<b>Henkilöstökulut</b>				
Palkat ja palkkiot	9 918	4 123	5 058	2 703
Eläkekulut	940	578	918	375
Muut henkilösivukulut	1 142	605	614	443
Yhteensä	12 000	5 306	6 590	3 521
<b>Maksetut palkat ja palkkiot</b>				
Toimitusjohtajille ja hallituksen jäsenille	324	240	90	114
Muulle henkilökunnalle	9 594	3 883	4 968	2 589
Yhteensä	9 918	4 123	5 058	2 703
<b>Henkilöstö keskimäärin</b>	226	108	151	82
<b>Lähipiirille annetut lainat</b>				
Hallituksen jäsenille annetut lainat	37	10	37	10
Lainojen korko on Suomen Pankin peruskorko +1%. Keskimääräinen laina-aika 12 kuukautta.				
<b>4. Poistot</b>				
<b>Poistot pysyvistä vastaavista</b>				
Aineelliset hyödykkeet	779	274	555	265
Aineettomat hyödykkeet	207	81	135	54
Yhteensä	986	355	690	319
<b>5. Rahoitustuotot ja -kulut</b>				
<b>Osinkotuotot</b>				
Muilta	69	69	69	69
Osinkotuotot yhteensä	69	69	69	69
<b>Muut korko- ja rahoitustuotot</b>				
Saman konsernin yrityksiltä	-	-	72	10
Muilta	1 273	564	1 169	556
Yhteensä	1 273	564	1 241	566
<b>Korko- ja muut rahoitustuotot yhteensä</b>	1 342	633	1 310	636
<b>Korkokulut ja muut rahoituskulut</b>				
Muilta	412	30	287	16
Korko- ja muut rahoituskulut yhteensä	412	30	287	16
<b>Rahoitustuotot- ja kulut yhteensä</b>	930	603	1 023	620
<b>6. Satunnaiset erät</b>				
Listautumisannin kulut	-3 358	-	-3 358	-
Sosiaalikuluvaraus/Optiot	-2 508	-	-2 508	-
Laskentakäytännön muutoksen vaikutus	0	-3 319	-	-3 245
Yhteensä	-5 866	-3 319	-5 866	-3 245
<b>7. Tilinpäätössiirrot</b>				
Poistoeron muutos	-	-	56	-56

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	Konserni 1999	Konserni 1998	Emo 1999	Emo 1998
<b>8. Väliittömät verot</b>				
Tulovero varsinaisesta toiminnasta	-304	-96	-236	-96
Laskennallisen verosaamisen muutos	16	769	0	662
Yhteensä	-288	674	-236	566
<b>9. Aineettomat hyödykkeet</b>				
<b>Aineettomat oikeudet</b>				
Hankintameno 1.1.	2	0	1	0
Lisäykset	8	2	0	1
Hankintameno 31.12.	10	2	1	1
Aineettomat oikeudet				
Tasearvo 31.12.	10	2	1	1
<b>Muut pitkävaikutteiset menot</b>				
Hankintameno 1.1.	347	333	264	255
Lisäykset	656	92	656	9
Hankintameno 31.12.	1 002	347	919	264
Kertyneet poistot 1.1.	-114	-51	-105	-51
Tilikauden poisto	-207	-81	-135	-54
Kertyneet poistot 31.12.	-321	-114	-241	-105
Muut pitkävaikutteiset menot				
Tasearvo 31.12.	681	293	679	159
Aineettomat hyödykkeet tasearvo 31.12. yhteensä	691	295	680	160
<b>10. Aineelliset hyödykkeet</b>				
<b>Koneet ja kalusto</b>				
Hankintameno 1.1.	1 667	746	1 348	685
Lisäykset	2 474	967	1 409	709
Vähennykset	0	-46	0	-46
Hankintameno 31.12.	4 141	1 667	2 757	1 348
Kertyneet poistot 1.1.	-609	-243	-555	-295
Vähennysten kertyneet poistot	0	5	0	5
Tilikauden poisto	-779	-274	-555	-265
Kertyneet poistot 31.12.	-1 388	-609	-1 110	-555
Koneet ja kalusto				
Tasearvo 31.12.	2 754	1 059	1 647	793
<b>Muut aineelliset hyödykkeet</b>				
Hankintameno 1.1.	1	1	1	1
Hankintameno 31.12.	1	1	1	1
Kertyneet poistot 1.1.	-1	0	-1	0
Tilikauden poisto	0	0	0	0
Kertyneet poistot 31.12.	-1	-1	-1	-1
Muut aineelliset hyödykkeet				
Tasearvo 31.12.	0	0	0	0
<b>Keskeneräiset hankinnat</b>				
Keskeneräiset hankinnat 31.12	182	0	182	0
<b>Aineelliset hyödykkeet tasearvo 31.12. yhteensä</b>				
	2 936	1 059	1 829	793
<b>11. Sijoitukset</b>				
<b>Konserniyritykset</b>				
DF-Data Oy, Helsinki	Konserni (%)		Emo (%)	
SBS-Järjestelmät Oy, Helsinki	100		100	
F-Secure Inc., San Jose, USA	100		100	
F-Secure Ltd, Englanti	100		100	
Nihon F-Secure Corp., Japani	100		100	
F-Secure GmbH, Saksa	100		100	
F-Secure Ltd, Kiina	100		99,9	
F-Secure SARL, Ranska	100		98	
F-Secure AB, Ruotsi	100		100	
<b>Osakkuusyrietykset</b>				
PDI-Consult AS, Norja	Konserni (%)		Emo (%)	
NameSurfer Oy, Helsinki	26		26	
Vineyard International Oy, Helsinki	25		25	
	35		35	

TILINPÄÄTÖKSEN LIITETIEDOT

	Konserni 1999	Konserni 1998	Emo 1999	Emo 1998
<b>12. Rahoitusomaisuus</b>				
<b>Lyhytaikaiset saamiset</b>				
Myyntisaamiset	4 599	3 022	2 884	1 893
Lainasaamiset	172	146	2 395	348
Siirtosaamiset	3 438	1 269	3 856	1 865
Muut saamiset	13	150	13	160
Yhteensä	8 222	4 587	9 148	4 266
Saamiset samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä				
Lainasaamiset	-	-	2 178	228
Siirtosaamiset	-	-	584	729
Yhteensä	-	-	2 872	957
Saamiset omistusyhteisyrittäyksiltä				
Myyntisaamiset	109	0	109	0
Lainasaamiset	45	0	45	0
Siirtosaamiset	0	258	0	258
Yhteensä	154	258	154	258
<b>13. Rahoitusarvopaperit</b>				
Rahoitusarvopaperit, kirjanpitoarvo	50 236	3 022	50 236	3 022
Rahoitusarvopaperit, markkina-arvo	50 397	3 594	50 397	3 594
<b>14. Oma pääoma</b>				
Osakepääoma 1.1	169	169	169	169
Osakeannit kaudella	269	-	269	-
Rahastoanti 13.10.99	98	-	98	-
Osakepääoma 31.12	536	169	536	169
Rekisteröimätön osakeanti 1.1	-	-	-	-
Osakeannit kaudella	148	-	148	-
Rekisteröimätön osakeanti 31.12	148	-	148	-
Ylikurssirahasto 1.1	1	-	1	-
Osakeannit kaudella	50 371	1	50 371	1
Ylikurssirahasto 31.12	50 372	1	50 372	1
Voittovarot 1.1	3 033	5 655	3 168	5 545
Osingonjako kaudella	-451	-552	-451	-552
Muuntoerot	-201	-10	-	-
Rahastoanti 13.10.99	-98	-	-98	-
Tilikauden tulos	-9 250	-2 061	-8 905	-1 824
Voittovarot 31.12	-6 967	3 033	-6 285	3 168
Pääomalainat 03.99	5 000	-	5 000	-
Oma pääoma yhteensä	49 089	3 203	49 771	3 338
Omasta pääomasta jakokelpoisia varoja	0	2 993		

Ylimääräinen yhtiökokous 19.2.1999 päätti muuttaa osakepääoman euromääräiseksi.

Yhtiön osakkeiden lukumäärä 31.12.1998 oli 670.000 kpl. Vuonna 1999 yhtiön osakemäärä jaettiin ensin kahdellakymmenellä, minkä jälkeen osakepääoma koostui 13.400.000 osakkeesta. Elokuussa 1999 toteutettiin 74.000 osakkeen osakeanti, jonka seurauksena osakepääoma nousi 1.480 eurolla. Yhtiön osakepääoma kohosi 8.10.1999 404.220 euroon rahastoannin seurauksena. Rahastoannissa kahdella vanhalla osakkeella sai yhden uuden osakkeen. 14.10.1999 optioita vaihdettiin osakkeiksi 43.875 kappaletta, jolla osakepääoma kohosi 877,50 eurolla. Marraskuussa toteutetussa yhtiön listautumisella laskettiin liikkeelle yhteensä 6.550.000 uutta osaketta, minkä seurauksena osakepääoma kohosi 131.000 eurolla. Yhtiön osakkeiden kappaalemäärä 31.12.1999 oli yhteensä 26.804.875 kappaletta ja osakepääoma 536.097,50 euroa.

Osakeantitilille on kirjattu 54.000 option vaihto osakkeiksi. Osakkeiden rekisteröiminen oli 31.12.1999 vielä meneillään. Rekisteröinnin yhteydessä osakepääoma kohoaa 1.080 eurolla ja ylikurssirahastoon kirjataan 140.040 euroa.

Vuonna 1999 yhtiö laski liikkeelle 5,0 miljoonan euron vaihdettavan pääomalainan. Laina oikeuttaa merkittämään enintään 480.800 osaketta.

**15. Optiotodistukset**

Yhtiökokous päätti 22.4.1998 laskea liikkeelle ylimääräisen yhtiökokouksen 16.3.1999 ja hallituksen 4.10.1999 tekemän osakemäärän jaon huomioonottaen yhteensä yhteensä 2.400.000 kappaletta optioita, joista A-optioita on 840.000 kpl, B-optioita 840.000 kpl ja C-optioita 720.000 kpl.

Kullakin optiotodistuksella voi merkitä yhden osakkeen seuraavina aikoina:

- A-optiot 1.4.2000 - 31.3.2003
- B-optiot 1.4.2001 - 31.3.2004
- C-optiot 1.4.2002 - 31.3.2005

Optioiden perusteella voidaan merkitä enintään 2.400.000 osaketta, mikä vastaa 9,0 % yhtiön osakepääomasta ja äänivallasta 31.12.1999. Optioiden merkintäoikeudet käyttämällä osakepääoma kohoaa enintään 48.000 eurolla ja osakkeiden merkintähinta on 0,568587 euroa. Yhtiökokous päätti 10.8.1999 laskea liikkeelle hallituksen 4.10.1999 tekemän osakemäärän jaon huomioonottaen enintään 1.068.000 optiota, joiden perusteella voidaan merkitä heti optioiden antamisen jälkeen 30.9.2005 saakka yksi osake optiota kohden 2,613333 euron merkintähintaan.

Optioiden perusteella voidaan merkitä enintään 1.068.000 osaketta, mikä vastaa 4,0 % yhtiön osakepääomasta ja äänivallasta 31.12.1999. Osakepääoma kohoaa enintään 21.360 eurolla ja osakkeiden merkintähinta on 2,613333 euroa.

Hallitus päätti 5.11.1999 laskea liikkeelle yhtiökokouksen 10.8.1999 valtuutuksen mukaisesti enintään 1.800.000 optiota, joiden perusteella voidaan merkitä 1.800.000 osaketta. Optioista 750.000 kappaletta on suunnattu konsernin Yhdysvalloissa työskentelevälle henkilöstölle ja 1.050.000 muualla sijaitsevalle henkilöstölle. Kukin optio oikeuttaa merkitsemään yhden osakkeen 1.1.2001 ja 30.9.2005 välisenä aikana. Osakepääoma voi kohota enintään 24.000 eurolla. Yhtiökokouksen 10.8.1999 käsittelemät molemmat optio-ohjelmat sisältävät A, B, C ja D optioita. Optio nimetään antamisajankohdan mukaan ja kunkin merkintäaika päättyy 30.9.2005. Merkintähinta määräytyy kutakin vuosineljännestä edeltävän viiden pörssipäivän osakekurssin keskihinnan mukaan. Osakkeiden merkintähinta 1999D-sarjalle on 7,70 euroa ja 2000A-sarjalle 27,90 euroa.

Optioiden ja liikkeellelasketun vaihdettavan pääomalainan täysimääräinen laimennusvaikutus on yhteensä 5.704.925 osaketta, joka vastaa 21,3 % yhtiön osakemäärästä 31.12.1999. Henkilöstölle on annettu 3,0 miljoonaa optiota 31.12.1999 mennessä ja loput 2,2 miljoonaa optiota ovat yhtiön hallussa.

	Konserni 1999	Konserni 1998	Emo 1999	Emo 1998
<b>16. Tilinpäätössiirtojen kertymä</b>				
Kertynyt poistoero	-	-	-	56
<b>17. Vieras pääoma</b>				
<b>Pitkäaikaisen vieras pääoma</b>				
Muut pitkäaikaiset velat	109	164	-	-
Pitkäaikainen vieras pääoma yhteensä	109	164	-	-
<b>Lyhytaikainen vieras pääoma</b>				
Saadut ennakot	8 006	5 534	7 062	5 066
Ostovelat	1 962	332	1 427	204
Siirtovelat	4 594	2 167	3 385	1 820
Muut lyhytaikaiset velat	6	-11	1 085	9
Yhteensä	14 568	8 022	12 959	7 099
<b>Velat samaan konserniin kuuluvilta yrityksiltä</b>				
Ostovelat	-	-	-	5
Muut lyhytaikaiset velat	-	-	177	4
Yhteensä	-	-	177	9
<b>Velat omistusyhteisy yrityksiltä</b>				
Ostovelat	78	12	78	12
Yhteensä	78	12	78	12



## 18. Vastuut

## Muiden puolesta annetut vakuudet

Työsuhdeasuntojen vuokravakuudet	11	4	11	4
----------------------------------	----	---	----	---

## Leasingvastuut

Leasingsopimuksista maksamatta olevat määrät				
Seuraavalla tilikaudella maksettavat	355	19	196	19
Myöhemmin maksettavat	403	36	261	36
Yhteensä	758	55	457	55

## Vuokravastuut

Seuraavalla kaudella maksettavat toimitilavuokrat	1 482	327	392	302
Myöhemmin maksettavat toimitilavuokrat *)	21 109	334	18 327	201
Yhteensä	22 591	661	18 719	503

\*) sisältää vuokrasopimusvastuun uudesta toimitilasta Helsinki High Tech Centerissä.

Konsernilla ei ole johdannaissopimuksia.

	Konserni 1999	Emo 1999
<b>19. Laskennalliset verosaamiset</b>		
Jaksotuseroista	3 206	3 035
Pakollisesta varauksesta	727	727
Muista seikoista	138	131
Yhteensä	4 071	3 893
joista kirjattu saamiseksi	1 400	1 228

## 20. Riita teknologiakumppanin kanssa

Yhtiö lisensoi SSH Communications Security Oy:ltä ("SSH Communications") salausteknologiaa, jota käytetään Yhtiön F-Secure SSH-sovelluksessa. F-Secure sai 22.9.1999 SSH Communicationsilta kirjeen, jossa SSH Communications väitti Yhtiön rikkoneen lisensoitua salausteknologiaa koskevaa lisenssisopimusta. SSH Communications väitti erityisesti, että F-Secure ei ole laskenut sopimuksen mukaisia tekijänoikeuspalkkioita lisenssisopimuksessa sovitulla tavalla sekä vaati Yhtiötä korjaamaan rikkomuksensa takautuvasti alkuperäisen lisenssisopimuksen päivämäärästä 27.3.1996 alkaen 60 päivän kuluessa kirjeen päivämäärästä.

Lisäksi SSH Communications ilmoitti 13.10.1999 (vain 22 päivää huomautuksensa jälkeen) Yhtiölle purkavansa lisenssisopimuksen päättymään välittömästi. Ilmoituksessa ei oltu eritelty purkuperusteita. Lisenssisopimuksen ehtojen mukaan kumpikin osapuoli voi purkaa sopimuksen päättymään välittömästi, mikäli toinen osapuoli rikkoo sopimusta eikä laiminlyöntiä ole korjattu 60 päivän kuluessa siitä, kun loukattu osapuoli on ilmoittanut rikkomuksesta. Yllä esitetyn johdosta Yhtiön ja SSH Communicationsin välinen sopimussuhde on tällä hetkellä erimielisyyden kohteena. Yhtiö kuitenkin katsoo lisenssisopimuksen olevan edelleen keskeytymättä voimassa, koska (i) se on täyttänyt lisenssisopimuksen mukaiset sopimusvelvoitteensa koko sopimuksen voimassaolon ajan lukuun- ottamatta tiettyjä vähäisiä viivästyksiä käyttökateperusteisten tekijänoikeuspalkkioiden maksussa ja raportoinnissa, jotka on kuitenkin korjattu ilman SSH Communicationsin huomautusta, (ii) SSH Communicationsin yritys purkaa lisenssisopimus on perusteeton ja pätemätön. Lisenssisopimuksen mukaan sopimuksesta aiheutuvat riitaisuudet SSH Communicationsin ja Yhtiön välillä ratkaistaan välimiesmenettelyssä.

Välimiesmenettely riidan ratkaisemiseksi on käynnistynyt.

Vaikkakin F-Secure uskoo, että sillä on hyvä asema välimiesmenettelyssä, SSH Communicationsin purkuvaateen vahvistava välitystuomio, joka kieltäisi F-Securea jatkamasta lisensoitun teknologian käyttämistä, voisi vaikuttaa merkittävän kielteisesti Yhtiön liiketoimintaan, liiketoiminnan tulokseen ja taloudelliseen asemaan, mikäli Yhtiö ei pystyisi hankkimaan vastaavaa teknologiaa kaupallisesti edullisiin ehdoin ja kohtuullisessa ajassa.

Yhtiö ja SSH Communications ovat 14.1.2000 tehneet sopimuksen SSH-lisenssiin perustuvan ohjelmiston myynnistä käynnissä olevan välimiesmenettelyn ajaksi. Välimiesmenettelyn vireillä ollessa tuotteiden myynti tapahtuu yhteistoiminnassa. Osapuolet ovat sopineet, että tuotteita ostavien asiakkaiden sopimukset ja lisenssit säilyvät voimassa riippumatta välimiesmenettelyn lopputuloksesta.

Osakkeet ja osakkeenomistuksen jakaantuminen 31.12.1999

Osakkeenomistuksen jakautuminen suuruusluokittain:

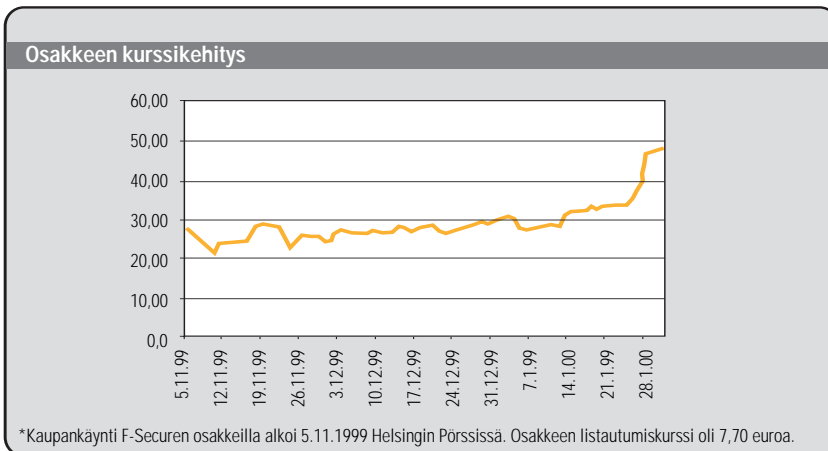
Osakkeita	Osakkaiden lukumäärä kpl	Osuus osakkaista %	Osakkeita yhteensä kpl	Osuus osakkeista %
1-100	22 269	84,49	730 769	2,73
101-1.000	3 572	13,55	1 119 470	4,18
1.001-10.000	431	1,64	1 171 373	4,37
10.001-50.000	64	0,24	1 541 225	5,75
50.001-100.000	13	0,05	892 920	3,33
100.001- yhteensä	7 26 356	0,03 100,00	21 348 668 26 804 425	79,64 100,00
Yhteistilillä			450	
Kaikki yhteensä			26 804 875	

Tiedot osakkeenomistajista (10 suurinta + hallintarekisteröidyt):

Omistaja	kpl	Osuus osakkeista ja äänimäärästä %
Risto Siilasmaa	14 682 195	54,77
Ari Hyppönen	2 275 892	8,49
Ismo Bergroth	2 086 913	7,79
Conventum Oyj	220 000	0,82
Ilmarinen	101 050	0,38
Petri Laakkonen	92 535	0,35
Evli Sijoitusrahasto Mix	84 620	0,32
PT Eläkesäätiö	81 000	0,30
Yrittäjien Vakuutus Fennia	80 000	0,30
Placeringsfond Fides Telecom	71 000	0,26
<b>Hallintarekisteröidyt osakkeet</b>		
Merita Pankki Oyj	1 872 815	6,99
Muut rekisterit	109 803	0,41
Muut osakkeenomistajat	5 047 052	18,82
Yhteensä	26 804 875	100,00

Johdon omistus

F-Secure Oyj:n hallituksen jäsenet ja ja toimitusjohtaja omistivat 31.12.1999 yhteensä 14.757.345 kpl yhtiön osakkeita. Nämä vastaavat 55,05 % yhtiön osakkeista ja osakkeiden tuottamasta äänimäärästä. Lisäksi heidän omistamansa optio-oikeudet vastaavat 1,2 % F-Secure Oyj:n osakkeiden kokonaismäärästä. Näiden optiotodistusten nojalla voidaan merkitä yhteensä enintään 0,3 miljoonaa kappaletta osakkeita vastaten 31.12.1999 1,2 % osakkeiden kokonais- ja äänimäärästä.



TUNNUSLUVUT

	1999	1998	1997 pro forma	1996 pro forma
Liikevaihto (MEUR)	23,3	12,2	9,3	4,1
Liikevaihdon kasvu %	91	31	127	-
Liiketulos (MEUR)	-4,0	0,0	2,7	1,4
Liiketulos % liikevaihdesta	-17	0	29	-
Tulos ennen satunnaiseriä	-3,1	0,6	3,3	1,6
Tulos ennen satunnaiseriä %	-13	5	35	39
Oman pääoman tuotto %	-14,3	9,6	94,0	-
Sijoitetun pääoman tuotto %	-10,9	17,5	130,0	-
Omavaraisuusaste %	75,7	54,2	53,0	52,0
Bruttoinvestoinnit (MEUR)	3,0	1,3	0,7	0,2
T&K kulut (MEUR)	8,2	3,9	1,9	0,7
T&K kulut % liikevaihdesta	35	32	20	17
Henkilöstö keskimäärin	226	108	53	38
Tulos/osake EUR	-0,16	0,02	0,12	0,06
Tulos/osake laimennusvaikutus huomioiden	*	0,02	0,12	0,06
Oma pääoma/osake EUR	1,64	0,16	0,17	0,08
Osakekohtainen osinko	-	0,02	0,03	0,01
Osinko tuloksesta %	-	145	24	24
Efektiiivinen osinkotuotto %	-	-	-	-
P/E luku	-	-	-	-
Osakkeen alin kurssi EUR	18,00	-	-	-
Osakkeen ylin kurssi EUR	33,00	-	-	-
Tilikauden keskipurssi EUR	26,01	-	-	-
Kurssi vuoden lopussa EUR	29,00	-	-	-
Osakekannan markkina-arvo MEUR	777,3	-	-	-
Osakkeiden vaihto Mkpl	11,0	-	-	-
Osakkeiden vaihto %**	29,0	-	-	-
Osakkeiden osakeantioikaistu kpl määrä painotettuna keskiarvona tilikauden aikana	21 156 031	20 100 000	19 800 000	19 500 000
Osakkeiden kpl määrä tilikauden lopussa	26 804 875	20 100 000	20100 000	19 500 000

\*Ei ole laskettu, koska tunnusluvun arvo olisi parempi laimennusvaikutus huomioiden

\*\*Free float

**Tunnuslukujen laskentakaavat:**

Omavaraisuusaste, %	$\frac{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{saadut ennakot}}$
Sijoitetun pääoman tuotto - %	$\frac{\text{Tulos ennen sat.eriä} + \text{rahoituskulut}}{\text{Taseen loppusumma} - \text{korottomat velat (keskim. vuoden aikana)}}$
Oman pääoman tuotto-%	$\frac{\text{Tulos ennen sat.eriä} - \text{verot}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus (keskim. vuoden aikana)}}$
Velkaantuneisuusaste -%	$\frac{\text{Korolliset velat} - \text{rahat, pankkisaamiset ja arvopaperit}}{\text{Oma pääoma} + \text{vähemmistöosuus}}$
Tulos/osake, e	$\frac{\text{Tulos ennen sat.eriä} - \text{verot} + \text{vähemmistöosuus}}{\text{Osakkeiden oikaistu lukumäärä (keskim. vuoden aikana)}}$
Oma pääoma/osake, e	$\frac{\text{Oma pääoma}}{\text{Osakkeiden oikaistu lukumäärä 31.12.}}$

**F-Secure Oyj:n osakkeenomistajille**

Olemme tarkastaneet F-Secure Oyj:n kirjanpidon, tilinpäätöksen ja hallinnon tilivuodelta 1999. Hallituksen ja toimitusjohtajan laatima tilinpäätös sisältää toimintakertomuksen sekä konsernin ja emoyhtiön tuloslaskelman, taseen ja liitetiedot. Suorittamamme tarkastuksen perusteella annamme lausunnon tilinpäätöksestä ja hallinnosta.

Tilintarkastus on suoritettu hyvän tilintarkastustavan mukaisesti. Kirjanpitoa sekä tilinpäätöksen laatimisperiaatteita, sisältöä ja esittämistapaa on tällöin tarkastettu riittävässä laajuudessa sen toteamiseksi, ettei tilinpäätös sisällä olennaisia virheitä tai puutteita. Hallinnon tarkastuksessa on selvitetty hallituksen jäsenten sekä toimitusjohtajan toiminnan lainmukaisuutta osakeyhtiölain säännösten perusteella.

Lausuntonamme esitämme, että tilinpäätös on laadittu kirjanpitolain sekä tilinpäätöksen laatimista koskevien muiden säännösten ja määräysten mukaisesti. Tilinpäätös antaa kirjanpitolaissa tarkoitetulla tavalla oikeat ja riittävät tiedot konsernin sekä emoyhtiön toiminnan tuloksesta ja taloudellisesta asemasta. Tilinpäätös konsernitalinpäätöksineen voidaan vahvistaa sekä vastuuvapaus myöntää emoyhtiön hallituksen jäsenille sekä toimitusjohtajalle tarkastamaltamme tilikaudelta. Hallituksen esitys tuloksen käsittelystä on osakeyhtiölain mukainen.

Espoossa 2. Maaliskuuta 2000

TILINTARKASTAJIEN OY-ERNST & YOUNG  
KHT-yhteisö

Tomi Englund  
KHT

## Hallitus

**Ari Hyppönen** (32) on F-Secure Oyj:n teknologiajohtaja ja hallituksen varajäsen. Hän on toiminut yhtiön hallituksen puheenjohtajana vuosina 1991-1999. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen 1989 Hyppönen työskenteli Valtion tietokonekeskuksessa, Nixu Oy:ssä, Koulutuskeskus Dipolissa ja Viisas Mies Oy:ssä. Hyppösellä on International Information Systems Security Certification Consortium -järjestön myöntämä CISSP (Certified Information Systems Security Professional) -sertifiointi. Hyppönen on opiskellut kansainvälistä markkinointia ja tietotekniikkaa Helsingin Teknillisessä korkeakoulussa.

**Olli-Pekka Kallasvuo** (45) on Nokian talous- ja rahoitusjohtaja sekä hallituksen jäsen. Hän vastaa maailmanlaajuisesti Nokia Groupin rahoitustoiminnoista sekä konsernin liiketoiminnoista Yhdysvalloissa. Kallasvuo on useiden Nokian tytäryhtiöiden hallitusten jäsen, sveitsiläisen Nextrom S.A:n ja Nokian Renkaat Oyj:n hallituksen puheenjohtaja sekä Telecommunications Industry Associationin ja Yleisradion hallituksen jäsen. Vuosina 1991-1996 Kallasvuo oli Helsingin Pörssin hallituksen jäsen. Kallasvuo on koulutukseltaan oikeustieteen kandidaatti (Helsingin yliopisto).

**Jari Puhakka** (37) on F-Secure Oyj:n hallituksen puheenjohtaja ja yhtiön liiketoiminnan kehitysjohtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1997 Puhakka suoritti MBA-tutkinnon Ecole Nationale des Ponts et Chaussées -yliopistossa. Tätä ennen hän työskenteli IBM:n palveluksessa Suomessa, Belgiassa ja Malesiassa erilaisissa myynnin ja markkinoinnin tehtävissä seitsemän vuoden ajan, joista kolme vuotta yhtiön Euroopan päämajassa. Puhakka on koulutukseltaan valtiotieteiden maisteri (University of Brussels). Hän on opiskellut myös taloustieteitä ja tietotekniikkaa Helsingin ja Joensuun yliopistoissa.

**Kaj-Erik Relander** (37) on Soneran Mobiili&Media -liiketoiminta-alueesta vastaava johtaja ja konsernin johtoryhmän jäsen. Ennen siirtymistään Soneraan vuonna 1994 Relander työskenteli osakkaana ohjelmistoalan ja johdon konsulttiyrityksessä. Relander on koulutukseltaan kauppatieteiden maisteri (Helsingin kauppakorkeakoulu) ja MBA (Helsingin kauppakorkeakoulu ja Wharton School of the University of Pennsylvania).

**Risto Siilasmaa** (33) on F-Secure Oyj:n toimitusjohtaja ja hallituksen jäsen. Siilasmaa perusti yhtiön vuonna 1988. Tätä ennen hän työskenteli ohjelmoijana ja johdon atk-konsulttina useiden suurten suomalaisten ja kansainvälisten yritysten palveluksessa. Siilasmaa on Finpron (ent. Suomen Ulkomaankauppaliitto) ja Tietotekniikan Palveluliiton (TIPAL) hallituksen jäsen. Siilasmaa on myös Suomen Ohjelmistoyrittäjien järjestön perustajajäsen. Siilasmaa on opiskellut taloustieteitä, kansainvälistä markkinointia ja tietotekniikkaa Helsingin Teknillisessä korkeakoulussa.

**Christopher Vargas** (36) on konsernin Yhdysvaltain tytäryhtiön, F-Secure Inc:n toimitusjohtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1999 Vargas työskenteli kahdeksan vuoden ajan Cisco Systems Inc:lla useissa eri myynti- ja markkinointitehtävissä, viimeksi kansainvälisen markkinoinnin johtajana. Ennen Ciscolle siirtymistään Vargas työskenteli Yhdysvaltain ilmavoimien yksikön ohjelmapäällikkönä. Vargas on koulutukseltaan tietotekniikan kandidaatti ja diplomi-insinööri (Notre Damen yliopisto). Vargas oli vuosina 1987-88 Fulbright-stipendiaattina Suomessa. Vargas on IRBS Inc:n neuvoo-antavan neuvoston jäsen.

## Johtoryhmä

**Tanya Candia** (50) on F-Secure Oyj:n kansainvälisestä markkinoinnista vastaava johtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1999 hän työskenteli useissa Piilaaksossa sijaitseissa ohjelmistoyrityksissä kuten OpenVisionissa, Unison Softwaressa ja Starlight Networksissa kansainvälisen markkinoinnin johtajana. Candia on koulutukseltaan Master of Arts, Intercultural Communication (Monterey Institute of International Studies) ja Master of Science, Systems Management (University of Southern California).

**Marguerite Gear** (35) on F-Secure Oyj:n lakiasiajn johtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1999 hän työskenteli RSA Data Security Inc:n (nykyisin RSA Security) lakiasiajn johtajana. Tätä ennen hän toimi San Franciscon kaupungin lakiasiajnyksikön avustavana lakimiehenä ja asianajotoimisto Sedgwick, Detert, Moran & Arnoldin oikeudenkäynteihin erikoistuneen ryhmän avustavana lakimiehenä. Gear on koulutukseltaan Juris Doctor (Hastings College of the Law, San Francisco).

**Jari Holmberg** (41) on F-Secure Oyj:n myynti- ja markkinointijohtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1995 hän työskenteli Unic -konsernin kansainvälisen toiminnan johtajana (1991-95) sekä Philips Telecomm & Data Systemsissä. Holmberg on koulutukseltaan kauppatieteiden maisteri (Helsingin kauppakorkeakoulu).

**Jukka Kotovirta** (36) on F-Secure Oyj:n sijoittajasuhteista vastaava johtaja. Tätä ennen hän oli yhtiön Service Provider- ja OEM -liiketoimintojen johtajana. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1995 hän työskenteli mm. Cisco Systemsin EMEA-organisaatiossa sekä Sonerassa eri tehtävissä. Kotovirta on koulutukseltaan sähkötekniikan diplomi-insinööri (Helsingin Teknillinen korkeakoulu).

**Petri Laakkonen** (36) on F-Secure Oyj:n kansainvälisistä tukitoiminnoista vastaava johtaja. Hän toimi Yhdysvaltain tytäryhtiön, F-Secure Inc:n toimitusjohtajana vuosina 1995-99. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1993 hän oli LAN Solution Oy:n toimitusjohtaja (1991-93) ja Mikronet Oy:n toimitusjohtaja (1987-91). Laakkonen on koulutukseltaan tuotantotalouden/markkinoinnin diplomi-insinööri (Lappeenrannan Teknillinen korkeakoulu).

**Sakari Pihlava** (29) on F-Secure Oyj:n tuotekehitysjohtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1996 hän työskenteli Helsingin Teknillisen korkeakoulun tietojenkäsittelyopin laboratoriossa ja Stonesoft Oy:ssä. Pihlava on koulutukseltaan diplomi-insinööri (Helsingin Teknillinen korkeakoulu).

**Markku Pirskanen** (35) on F-Secure Oyj:n talousjohtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1998 hän työskenteli Santasalo-JOT -konsernin talousjohtajana. Pirskanen on koulutukseltaan kauppatieteiden maisteri (Helsingin kauppakorkeakoulu).

**Seppo Rantanen** (44) on F-Secure Oyj:n henkilöstöjohtaja. Ennen siirtymistään F-Securen palvelukseen elokuussa 1998 hän työskenteli K-Instituutti Oy:ssä (Kesko Oyj:n tytäryhtiö) sekä useissa suomalaisissa yrityksissä ja yhteisöissä. Rantanen on koulutukseltaan filosofian maisteri (Helsingin yliopisto).



# F-Secure yhteystiedot

## **Pääkonttori**

F-Secure Oyj  
PL 24  
Pyyntitie 7  
02231 Espoo  
Puh. +358 9 859 900  
Fax +358 9 8599 0599

## **Hong Kong**

F-Secure (Greater China) Ltd.  
One International Finance Center,  
1 Harbor View Street  
Central Hong Kong  
19th Floor, Hong Kong  
Puh. +852 2166 8304  
Fax +852 2166 8432  
E-mail: Winco.Chui@F-Secure.com

## **Iso-Britannia**

F-Secure (UK) Ltd.  
Compass House  
Vision Park  
Chivers Way, Histon  
Cambridge CB4 9AD  
Puh. +44 1223 257 747  
Fax +44 1223 257 787  
E-mail: UK@F-Secure.com

## **Japani**

Nihon F-Secure Corporation  
Shinjuku Park Tower N30F  
3-7-1, Nishi-Shinjuku,  
Shinjuku-ku, Tokyo 163-1030  
Puh. +81 3 5326 3077  
Fax +81 3 5326 3001  
E-mail: Japan@F-Secure.com

## **Kiinan Kansantasavalta**

Kuten Hong Kongin kohdalla  
Puh. +86 10 6539 1029  
E-mail: Lawrence.Ai@F-Secure.com

## **Ranska**

F-Secure S.A.R.L.  
92, Avenue du général Leclerc  
92100 Boulogne  
Puh. +33 1 4131 5930  
Fax +33 1 4131 5946  
E-mail: France@F-Secure.com

## **Ruotsi**

F-Secure AB  
Englundvägen 13  
171 11 Solna  
Puh. +46 8 507 440 00  
Fax +46 8 507 440 01  
E-mail: Sweden@F-Secure.com

## **Saksa**

F-Secure GmbH  
Maximilianstr. 35a,  
80539 München  
Phone +49 89 2421 8425  
Fax +49 89 2421 8200  
E-mail: Germany@F-Secure.com

## **Pohjois-Amerikka**

### **Pohjois-Amerikan pääkonttori**

F-Secure Inc.  
675 N. First Street, 5th floor  
San Jose, CA 95112  
Puh. +1 408 938 6700  
Fax +1 408 938 6701  
E-mail: SanJose@F-Secure.com

### **Yhdysvaltojen aluekonttorit**

F-Secure Inc.  
1415 West 22nd St., Tower Floor  
Oakbrook, IL 60523  
Puh. +1 630 645 3822  
Fax +1 630 645 3823  
E-mail: Chicago@F-Secure.com

F-Secure Inc.  
255 Bear Hill Rd.  
Waltham, MA 02451  
Puh. +1 781 890 2455  
Fax +1 781 890 2465  
E-mail: Boston@F-Secure.com

F-Secure Inc.  
1800 Century Parkway, Suite 1248  
Century Center  
Atlanta, GA 30345-3203  
Puh. +1 404 329 9157  
Fax +1 404 329 9879  
E-mail: Atlanta@F-Secure.com

F-Secure Inc.  
3817 Gillespie Drive  
Carrollton, TX 75010  
Puh. +1 972 245 6556  
Fax +1 972 245 6641  
E-mail: Dallas@F-Secure.com

F-Secure Inc.  
1600 Wilson Blvd. Suite 205  
Arlington, VA 22206  
Puh. +1 703 351 1301  
Fax +1 703 351 1302  
E-mail: Washington@F-Secure.com

F-Secure Inc.  
31 Jane St., Suite 9G  
New York, NY 10012  
Puh. +1 212 924 0838  
E-mail: Newyork@F-Secure.com

## **Kanada**

F-Secure Inc.  
201 - City Centre Drive, Suite 900  
Mississauga, ON L5B 2T4  
Puh. +1 905 281 9818  
Fax +1 905 281 9871  
E-mail: Toronto@F-Secure.com



[www.F-Secure.com](http://www.F-Secure.com)

• UNITED STATES • FINLAND • UNITED KINGDOM •  
• CANADA • FRANCE • GERMANY • SWEDEN • JAPAN • CHINA •