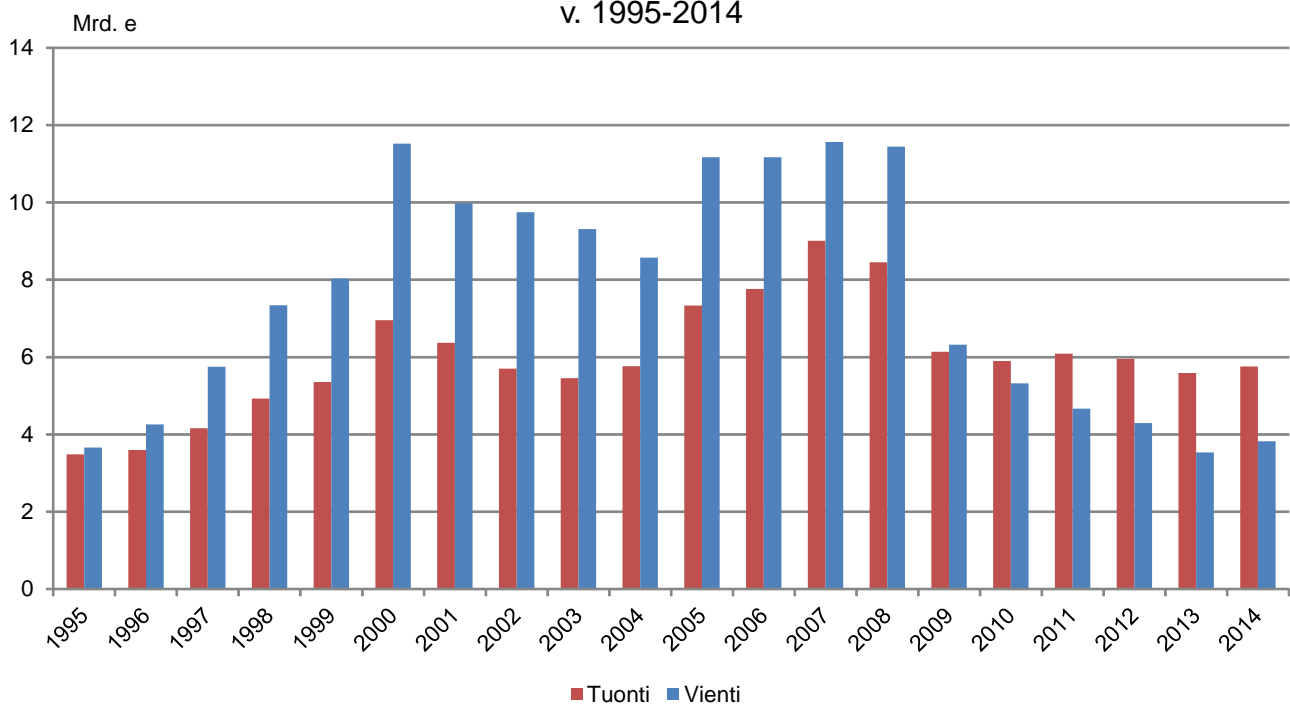


# Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2014

Kuvio 1. Korkean teknologian tuotteiden tuonti ja vienti  
v. 1995-2014



Helsinki 24.3.2015

Tietoja lainattaessa lähteenä mainittava Tulli.

Uppgifterna kan citeras med uppgivande av Tullen som källa.

Quoting is encouraged provided Finnish Customs is acknowledged as the source.

## KORKEAN TEKNOLOGIAN OSUUS SUOMEN VIENNISTÄ KASVOI Laitetuonti edellisvuotta vilkkaampaa

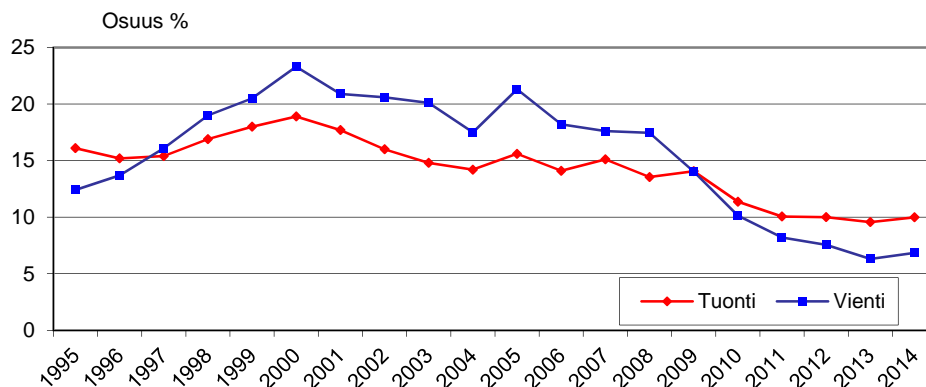
Korkean teknologian tuotteiden<sup>1</sup> vienti kasvoi viime vuonna Tullin ulkomaankauppatilaston mukaan kahdeksan prosenttia yli 3,8 miljardiin euroon. Nousu taittoi vuodesta 2008 jatkuneen ryhmän viennin laskutrendin. Korkean teknologian tuotteiden osuus Suomen kokonaisviennistä oli kuitenkin viime vuonna vain alle seitsemän prosenttia, kun se oli enimmillään viime vuosikymmenellä yli 20 prosenttia. Myös tuonnissa korkean teknologian osuus on laskenut viime vuosina, mutta nousi hiukan vuonna 2014. Tuonnin arvo oli lähes 5,8 miljardia euroa eli kolme prosenttia edellisvuotista enemmän. Ryhmän osuus oli kymmenen prosenttia koko tuonnista.

Korkean teknologian kauppa säilyi viime vuosien tavoin huomattavan alijäämäisenä. Viime vuonna ryhmän taseeseen kertyi alijäämää yli 1,9 miljardia euroa. Viime vuosikymmenellä korkean teknologian kaupasta kertyi vuosittain kahdesta neljään miljardia euroa ylijäämää.

Viimevuotinen viennin kasvu johtui erityisesti mobiiliteknologian laitteiden viennin noususta. Myös prosessoreja ja piirejä, mittauslaitteita sekä lääkintälaitteita vietiin edellisvuotta enemmän. Korkean teknologian vientiä kasvattivat myös lentokone- ja asetoimitukset. Tietokoneiden ja viestintälaitteiden sekä näiden osien ja komponenttien tuonti kasvoi. Lääketuonti oli myös nousussa.

Korkean teknologian vienti Yhdysvaltoihin lisääntyi 28 prosenttia viime vuonna. Maa kohosi Venäjän ohi Suomen tärkeimmäksi korkean teknologian vientimaaksi. Korkean teknologian vienti Venäjälle sen sijaan laski neljä prosenttia. Tuonnissa Kiina säilyi korkean teknologian tärkeimpänä kauppakumppanina. Yhdysvaltojen osuus tuonnissa kasvoi lähes 11 prosenttiin.

Kuvio 2. Korkean teknologian tuotteiden osuudet koko tuonnista ja viennistä v. 1995–2014



### Mobiiliteknologian vienti selvässä kasvussa

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden vienti oli viime vuonna arvoltaan alle 1,2 miljardia euroa, kasvua 18 prosenttia edellisvuodesta. Nousu johtui erityisesti viestintälaitteiden viennin lisääntymisestä. Korkean teknologian vienti on 1990-luvulla ja 2000-luvun alussa perustunut matkapuhelimien ja muiden viestintälaitteiden viettiin. Puhelinten viennin arvo on kuitenkin romahtanut vuoden 2008 lähes seitsemästä miljardista eurosta viime vuoden vajaaseen 76 miljoonaan euroon. Mobiiliteknologian verkkolaitteiden vienti sen sijaan kasvoi viime vuonna 74 prosenttia yli 379 miljoonaan euroon, ja oli selvästi arvoltaan suurin viety yksittäinen korkean teknologian tavararyhmä. Verkkolaitteita vietiin Kii-

<sup>1</sup> Korkean teknologian tuotteiden määritelmänä on tässä katsauksessa käytetty Eurostatin 2009 laatimaa luokitusta (ks. liite 1). Se pohjautuu OECD:n vuonna 2008 laatimaan luonnokseen. Määritelmän perustana on vuonna 1995 julkaistu versio. Tavaroiden luokittelussa on vuosina 2007–2014 käytetty SITC-luokituksen versiota Rev. 4 (Standard International Trade Classification). Aiemmin luokittelu tapahtui SITC-luokituksen edellisen version mukaan (Rev. 3). Korkean teknologian tuotteiksi luetaan tavarat, joiden tutkimukseen ja kehittämiseen käytetään vähintään 4 % toimialan liikevaihdosta. Tämän tilaston tarkempi kuvaus ja laatuseloste löytyvät Tullin Internet-sivuilta kohdasta Ulkomaankauppatilastot.

naan yli 92 miljoonalla eurolla (+920 % edellisvuodesta) ja Alankomaihin 67 miljoonalla eurolla (+22 %). Ryhmän vienti ei ole kuitenkaan vielä noussut romahdusta edeltäneelle tasolle: vuonna 2008 Suomi vei mobiiliteknologian verkkolaitteita lähes 1,2 miljardilla eurolla. Elektroniikka- ja tietoliikenne-ryhmän tavaroista viestintälaitteiden ohella vietiin erityisesti erilaisia prosessoreja ja piirejä, joiden vienti kasvoi 39 prosenttia 226 miljoonaan euroon. Prosessori- ja piiriviennistä yli 42 prosenttia suuntautui Kiinaan.

Erilaisten tieteellisten instrumenttien vienti nousi viime vuonna neljä prosenttia yli 1,2 miljardiin euroon. Näistä lähes 41 prosenttia oli sähkölääkintä- ja röntgenlaitteita, joiden vienti kasvoi niin ikään neljä prosenttia. Laitteiden tärkein ostajamaa oli Yhdysvallat, jonne niitä vietiin 165 miljoonan euron arvosta (+17 %). Erilaisten mittaus- ja tarkkailulaitteiden osuus ryhmän viennistä oli vajaa 52 prosenttia. Näiden vienti kasvoi viisi prosenttia edellisvuodesta. Laitteita vietiin Yhdysvaltoihin 104 miljoonalla eurolla ja Kiinaan 65 miljoonalla eurolla.

Tieto- ja toimistokoneiden viennin arvo, 339 miljoonaa euroa, laski prosentin vuodesta 2013. Tietokoneiden viennin arvo kasvoi seitsemän prosenttia, ja niiden osuus koko ryhmän viennistä oli yli 80 prosenttia. Tietokoneiden osien ja tarvikkeiden vienti kuitenkin putosi 26 prosenttia 54 miljoonaan euroon. Tietokoneiden vienti oli pääasiassa muissa maissa valmistettujen koneiden jälleenvientiä. Suomessa alan tuotanto on hyvin vähäistä.

Aseviennin arvo kohosi 285 miljoonaan euroon (+16 %). Kasvun selittää vajaan 54 miljoonan euron arvoinen panssariajoneuvovienti Kanadaan. Lisäksi puolustusteollisuuden tuotteita vietiin Arabiemiirikuntiin lähes 22 miljoonalla eurolla. Metsästys- ja urheiluaseita vietiin kymmenes edellisvuotta enemmän.

Ilma-alusten ja ilmailuteknologian tavaroiden vienti nousi lähes kolmanneksen viime vuonna. Nousu johtui yli sadan miljoonaan euron arvoisista käytettyjen lentokoneiden toimituksista Yhdysvaltoihin. Suihkuturbiinimoottoreiden ja navigointilaitteiden vienti oli myös nousussa. Navigointilaitteet sisältävät myös muut kuin ilmailussa käytetyt kompassit. Yhteensä kompassien viennin arvo nousi 42 prosenttia yli 55 miljoonaan euroon.

Lääkevienti supistui 18 prosenttia ja jäi 189 miljoonaan euroon. Puolet viennistä oli erilaisten hormonivalmisteiden jälleenvientiä Venäjälle. Näitä tuotteita ei valmisteta Suomessa.

Korkean teknologian vienti kasvoi erityisesti Yhdysvaltoihin (+28 %) ja Kiinaan (+47 %). Vienti Venäjälle väheni neljä prosenttia ja jäi 508 miljoonaan euroon. Vienti Ruotsiin supistui kymmeneksen, mutta vienti Kanadaan yli kaksinkertaistui. Vienti Saksaan kasvoi 14 prosenttia.

### **Suomi tuo laitteita Kaukoidästä**

Elektroniikan ja tietoliikennevälineiden tuonnin arvo oli viime vuonna vajaa 2,2 miljardia euroa, eli kahdeksan prosenttia edellisvuotta enemmän. Puhelinten osuus ryhmän tuonnista oli neljännes, vaikka niiden tuonti laski kolme prosenttia. Yli 44 prosenttia puhelimista tuotiin Kiinasta ja lähes 32 prosenttia Etelä-Koreasta. Muiden viestintälaitteiden (+20 %) ja viestintälaitteiden komponenttien (+36 %) tuonti oli huomattavassa nousussa. Piirien ja prosessorien osuus elektroniikkaryhmän tuonnista oli 19 prosenttia. Niiden tuonnin arvo kasvoi 32 prosenttia. Piirejä tuotiin Filippiineiltä vajaan 93 miljoonan euron ja Yhdysvalloista 82 miljoonan euron arvosta.

Tieto- ja toimistokoneiden tuonti kasvoi kolme prosenttia edellisvuodesta. Ryhmän tuonnin arvo oli lähes 1,3 miljardia euroa. Tietokoneita tuotiin Kiinasta lähes 371 miljoonan euron (-4 %), Alankomaisista 119 miljoonan euron (+20 %) ja Ruotsista 112 miljoonan euron (-1 %) arvosta. Toimistokoneista lähes 57 prosenttia tuotiin Kiinasta.

Instrumenttituonti kasvoi kahdeksan prosenttia ja kohosi 795 miljoonaan euroon. Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteiden osuus tästä oli lähes 198 miljoonaa euroa (+25 %). Mittareiden ja analyysilaitteiden

osuus oli lähes 54 prosenttia eli 426 miljoonaa euroa (+3 % edellisvuodesta). Niiden suurin tuontimaa oli Saksa, jonka osuus mittari- ja analyysilaitetuonnista oli 23 prosenttia.

Lääketuonnin arvo kasvoi kahdeksan prosenttia 659 miljoonaan euroon. Suurimmat tuontimaat, Sveitsi (93 MEUR) ja Saksa (90 MEUR), kasvattivat osuuksiaan. Myös tuonti Ranskasta (+22 %) ja Iso-Britanniasta (+20 %) oli vilkasta.

Kiina oli yhä selvästi tärkein korkean teknologian tuontimaa. Sen osuus koko korkean teknologian tuonnista oli yli viidennes. Yhdysvaltojen osuus oli noin 11 prosenttia ja Saksan noin kymmenes. Tuonti Yhdysvalloista lisääntyi viisi prosenttia, mutta tuonti Saksasta jäi kolme prosenttia pienemmäksi kuin vuotta aikaisemmin.

Tuonti Kaukoidästä oli selvässä nousussa. Kiinan (+5 %) lisäksi tuonti Etelä-Koreasta (+11 %), Japanista (+9 %) ja Taiwanista (+31 %) kasvoi. Erityisesti tietoteknisiä laitteita ja elektroniikkaa tuodaan näistä maista.

#### Taulukko 1. Korkean teknologian tuonti ja vienti tuoteryhmittäin v. 2014

Tuoteryhmien osuudet Suomen koko tuonnista ja viennistä sekä muutos edellisestä vuodesta

Tuoteryhmä	Tuonti Milj. e	Osuus %	Muutos %	Vienti Milj. e	Osuus %	Muutos %
Avaruus ja ilmailu	304	0,5	-25	321	0,6	31
Tieto- ja toimistokoneet	1 260	2,2	3	339	0,6	-1
Elektroniikka ja tietoliikennevälineet	2 167	3,8	8	1 164	2,1	18
Lääkeaineet	659	1,1	8	189	0,3	-18
Tieteelliset instrumentit	795	1,4	8	1 202	2,2	4
Sähköiset koneet ja laitteet	161	0,3	9	90	0,2	7
Kemikaalit	161	0,3	-1	72	0,1	-3
Ei-sähköiset koneet	173	0,3	-18	163	0,3	-8
Aseet	75	0,1	-25	285	0,5	16
<b>Yhteensä</b>	<b>5 755</b>	<b>10,0</b>	<b>3</b>	<b>3 825</b>	<b>6,9</b>	<b>8</b>
<b>Koko tuonti/vienti</b>	<b>57 608</b>	<b>100,0</b>	<b>-1</b>	<b>55 829</b>	<b>100,0</b>	<b>-0</b>

#### Taulukko 2. Korkean teknologian tuonti ja vienti maittain v. 2014

10 tärkeintä maata

Tuonti	Milj. e	Osuus %	Muutos %	Vienti	Milj. e	Osuus %	Muutos %
Kiina	1 181	20,5	5	Yhdysvallat	536	14,0	28
Yhdysvallat	617	10,7	5	Venäjä	508	13,3	-4
Saksa	569	9,9	-3	Kiina	385	10,1	47
Ruotsi	463	8,1	2	Ruotsi	351	9,2	-10
Alankomaat	352	6,1	15	Saksa	211	5,5	14
Ranska	254	4,4	-17	Alankomaat	152	4,0	7
Etelä-Korea	240	4,2	11	Ranska	115	3,0	-34
Japani	196	3,4	9	Puola	97	2,5	10
Iso-Britannia	175	3,0	-2	Kanada	96	2,5	104
Taiwan	155	2,7	31	Intia	93	2,4	-1
<b>Muut maat</b>	<b>1 552</b>	<b>27,0</b>	<b>1</b>	<b>Muut maat</b>	<b>1 280</b>	<b>33,5</b>	<b>6</b>
<b>Kaikki maat yhteensä</b>	<b>5 755</b>	<b>100,0</b>	<b>3</b>	<b>Kaikki maat yhteensä</b>	<b>3 825</b>	<b>100,0</b>	<b>8</b>

### Taulukko 3. Korkean teknologian tuonti ja vienti v. 1995–2014

Vuodet 1995–2006 SITC Rev. 3 ja vuodet 2007–2014 SITC Rev. 4

	Tuonti Milj. e	Muutos %	Osuus koko tuonnista %	Vienti Milj. e	Muutos %	Osuus koko viennistä %	Tase Milj. e
1995	3 484	11	16,1	3 566	31	12,4	82
1996	3 632	4	15,2	4 283	20	13,7	652
1997	4 159	15	15,4	5 750	34	16,1	1 591
1998	4 926	18	16,9	7 344	28	18,9	2 418
1999	5 354	9	18,0	8 031	9	20,5	2 677
2000	6 958	30	18,9	11 524	43	23,3	4 566
2001	6 370	-8	17,7	9 981	-13	20,9	3 612
2002	5 701	-11	16,1	9 750	-2	20,6	4 049
2003	5 452	-4	14,8	9 310	-5	20,1	3 858
2004	5 766	6	14,2	8 577	-8	17,5	2 811
2005	7 337	27	15,6	11 170	30	21,3	3 833
2006	7 766	6	14,1	11 168	0	18,2	3 402
2007	9 009	16	15,1	11 567	4	17,6	2 558
2008	8 455	-6	13,5	11 446	-1	17,5	2 991
2009	6 141	-27	14,1	6 323	-45	14,0	182
2010	5 899	-4	11,4	5 321	-16	10,1	-578
2011	6 088	3	10,1	4 665	-12	8,2	-1 423
2012	5 953	-2	10,0	4 293	-8	7,5	-1 660
2013	5 587	-6	9,6	3 534	-18	6,3	-2 053
2014	5 755	3	10,0	3 825	8	6,9	-1 929

Korkean teknologian tuotteiden ryhmät ja SITC-luokat (SITC Rev. 4)  
Eurostatin määritelmä huhtikuu 2009 (perustuu OECD:n vielä vahvistamattomaan määritelmään)  
( [http://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec\\_esms\\_an5.pdf](http://ec.europa.eu/eurostat/cache/metadata/Annexes/htec_esms_an5.pdf) )

Sivu 1(2)

1. Avaruus ja ilmailu
  - 7144 Reaktiomootorit
  - 71481 Potkuriturbiinimootorit
  - 71491 Osat suihku- tai potkuriturbiinimootoreihin
  - 7921 Helikopterit
  - 7922 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjäpaino enintään 2000 kg
  - 7923 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjäpaino yli 2000 kg mutta enintään 15000 kg
  - 7924 Lentokoneet ja muut ilma-alukset (pl. helikopterit), tyhjäpaino yli 15000 kg
  - 7925 Avaruusaluukset (myös satelliitit) ja kantoraketit
  - 79291 Potkurit ja roottorit sekä niiden osat
  - 79293 Laskutelineet ja niiden osat
  - 87411 Kompassit;muut navigointikojeet ja -laitteet
2. Tieto- ja toimistokoneet
  - 75194 Koneet, joilla voidaan suorittaa vähintään kaksi seuraavista tehtävistä: painaminen, kopiointi ja telekopioiden lähettäminen; ne voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
  - 75195 Muut, jotka voidaan yhdistää automaattiseen tietojenkäsittelykoneeseen tai verkkoon
  - 752 Automaattiset tietojenkäsittelykoneet ja niiden yksiköt; magneettimerkkien lukijat ja optiset lukijat, koneet tietojen siirtämistä varten tietovälille koodimuodossa ja koneet tällaisen tiedon käsittelemistä varten
  - 75997 Osat ja tarvikkeet ryhmän 752 koneita varten
3. Elektroniikka ja tietoliikennevälineet
  - 76331 Kolikoilla, seteleillä, pankkikortilla, rahakkeilla tai muulla maksutavalla toimivat laitteet
  - 7638 Videosignaalien tallennus- tai toistolaitteet, myös samaan ulkokuoreen yhdistetyin videovirtittimin
  - 7641 Puhelimet, myös soluverkoissa tai muissa langattomissa verkoissa käytettävät; muut äänen, kuvan tai muiden tietojen lähettämiseen tai vastaanottamiseen käytettävät laitteet, myös laitteet langallisissa tai langattomissa verkoissa
  - 7642 Mikrofonit ja niiden jalustat; kaiuttimet, myös koteloidut; kuulokkeet, myös mikrofonin yhdistetyt, ja mikrofonin ja yhden tai useamman kaiuttimen yhdistelmät; sähköllä toimivat äänitaajuusvahvistimet; sähköllä toimivat äänenvahvistimet
  - 7643 Radiopuhelin-,lennätin-,radio- ja tv-lähettimet, myös yhteenrakennettu vastaanottimin tai äänen tallennus- tai toistolaittein
  - 7648 Puhelin-, radio-, tv- yms laitteiden muut osat ja tarvikkeet
  - 76492 Osat ryhmän 764.2 laitteita ja varusteita varten, jotka soveltuvat pääryhmän 76 osiin tai laitteisiin
  - 7722 Painetut piirit
  - 77261 Taulut, kaapit yms. sähkön ohjausta tai jakamista varten, enintään 1000 voltin nimellisjännitettä varten
  - 77318 Optiset kuitukaapelit
  - 77625 Mikroaaltoputket,ei kuitenkaan hilaohjatut putket
  - 77627 Muut putket
  - 7763 Diodit,transistorit yms. puolijohdekomponentit
  - 7764 Elektroniset integroidut piirit ja mikropiirit
  - 7768 Asennetut pietsosähköiset kiteet;ryhmän 776 komponenttien osat
  - 89844 Optinen tietoväline
  - 89846 Puolijohdetietoväline
4. Lääkeaineet
  - 5413 Antibiootit, ryhmän 542 lääkkeiksi valmistamattomat
  - 5415 Hormonit, prostaglandiinit, tromboksaanit ja leukotrieenit, luonnolliset tai synteettisesti valmistetut; niiden johdannaiset ja niitä rakenteellisesti vastaavat aineet, mukaan lukien muunnetut polypeptidiketjut
  - 5416 Glykosidit, rauhaset, antiseerumit, rokotteet yms.
  - 5421 Lääkkeet, joissa on antibiootteja tai niiden johdannaisia
  - 5422 Lääkkeet, joissa on hormoneja tai muita nimikkeen 5451 tuotteita, ei kuitenkaan antibiootteja
5. Tieteelliset instrumentit
  - 774 Sähkölääkintä- ja röntgenlaitteet
  - 871 Optiset kojeet ja laitteet
  - 87211 Hammaslääkärin porakoneet,myös jos ne on yhdistetty jalustaan,jossa on muita hammaslääkintävarusteita
  - 87412 Osat ja tarvikkeet navigointilaitteita varten
  - 87413 Geodeettiset (myös fotogrammetriset),hydrografiset, oseanografiset,hydrologiset,meteorologiset tai geofysikaaliset kojeet ja laitteet (ei kompassit);etäisyysmittarit
  - 87414 Osat ja laitteet nimikkeen 87413 laitteita varten
  - 8743 Kojeet ja laitteet nesteiden tai kaasujen virtauksen, pinnan korkeuden,paineen tai muiden vaihtelevien ominaisuuksien mittaamista tai tarkkailua varten (esim. virtausmittarit,pinnan korkeuden osoittimet,painemittarit)
  - 8744 Kojeet ja laitteet fysikaalista tai kemiallista analyysiä varten (esim. polarimetrit,refraktometrit,spektrometrit sekä kaasu- tai savuanalyysilaitteet)
  - 8745 Muut mittaau-,tarkkailu- ja tieteelliset kojeet
  - 8746 Automaattiset säätö- tai valvontakojeet ja -laitteet
  - 8747 Oskilloskoopit,spektrianalysaattorit ja muut sähkösuureiden mittaau- tai tarkkailukojeet ja -laitteet (ei kuitenkaan nimikkeen 8731 mittarit);alfa-,beta-,gamma-, röntgen-,kosmisen tai muun ionisoivan säteilyn mittaaukojeet
  - 8749 Kojeiden ja laitteiden osat ja tarvikkeet

- 88111 Valokuvauskamerat
  - 88121 Elokuvakamerat
  - 88411 Piilolasit
  - 88419 Optiset kuidut,optiset kuitukimput ja optiset kuitukaapelit;laatat ja levyt polarisoivasta aineesta;muut kuin tällaiset elementit optisesti työstämättömistä lasista
  - 89961 Kuulolaitteet,ei kuitenkaan osat ja tarvikkeet
  - 89963 Nivelproteesit sekä muut ortopediset välineet ja murtumanhoitovälineet
  - 89966 Muut proteesit
  - 89967 Tahdistimet,jotka kiihottavat sydänlihaksia,ei kuitenkaan osat ja tarvikkeet
6. Sähköiset koneet ja laitteet
- 77862 Tantaalikondensaattorit
  - 77863 Alumiinielektrolyyttikondensaattorit
  - 77864 Keraamisesti eristetyt yksikerroksiset kondensaattorit
  - 77865 Keraamisesti eristetyt monikerroksiset kondensaattorit
  - 77867 Muut kiinteät kondensaattorit
  - 77868 Säädettävät (myös esiaseteltavat) kondensaattorit
  - 7787 Muut sähkökoneet ja -laitteet,joilla on itsenäinen tehtävä; myös niiden osat
  - 77884 Akustiset tai visuaaliset sähkömerkinantolaitteet, (esim. soittokellot,sireenit,ilmaisintaulut sekä murto- tai palohälyttimet),muut kuin luokkien 77833 tai 77882 laitteet
7. Kemikaalit
- 52222 Seleenit, telluuri, fosfori, arseeni ja boori
  - 52223 Pii
  - 52229 Kalsium, strontium ja barium; harvinaiset maametallit, skandium ja yttrium, myös näiden aineiden keskinäiset seokset ja lejeeringit
  - 52269 Muut epäorgaaniset emäkset; muut metallioksidit, -hydroksidit ja -peroksidit
  - 525 Radioaktiiviset ja niiden kaltaiset aineet
  - 531 Synteettiset orgaaniset väriaineet
  - 57433 Polyeteenitereftalaatti
  - 591 Torjunta-aineet vähittäismyymintimuodossa
8. Ei-sähköiset koneet
- 71489 Muut kaasuturbiinit
  - 71499 Osat nimikkeen 71489 kaasuturbiineihin
  - 7187 Ydinreaktorit ja niiden osat; säteilyttämättömät polttoaine-elementit
  - 72847 Koneet ja laitteet isotooppien erottamiseen sekä niiden osat, muut kuin aiemmin mainitut
  - 7311 Kaikkia aineita työstävät koneet,,jotka irrottavat ainetta laser- tai muulla valo- tai fotonisäteellä, ultraäänellä, sähköpurkauksella, sähkökemiallisella prosessilla, elektronisuihkulla, ionisäteellä tai plasmakaarella
  - 73131 Vaakakaraiset sorvit, numeerisesti ohjatut
  - 73135 Muut sorvit, numeerisesti ohjatut
  - 73142 Muut porakoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73144 Muut avarrus-jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73151 Polvityyppiset jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73153 Muut jyrsinkoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73161 Tasohiomakoneet,,joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm, numeerisesti ohjatut
  - 73163 Muut hiomakoneet,,joissa yhden akselin asemointitarkkuus on vähintään 0,01 mm, numeerisesti ohjatut
  - 73165 Teroituskoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73312 Taivutus-, särmäys- tai oikaisukoneet (myös puristimet), numeerisesti ohjatut
  - 73314 Leikkurit (myös puristimet), muut kuin yhdistetyt meistaus-leikkauskoneet, numeerisesti ohjatut
  - 73316 Meistauskoneet ja loveamiskoneet (myös puristimet), myös yhdistetyt meistaus-leikkauskoneet, numeerisesti ohjatut
  - 7359 Muut osat ja tarvikkeet, jotka soveltuvat käytettäväksi yksinomaan tai pääasiassa ryhmien 731 ja 733 koneisiin
  - 73733 Koneet ja laitteet metallin vastushitsausta varten, täys- tai puoliautomaattiset
  - 73735 Koneet ja laitteet metallin kaari- (myös plasmakaari-) hitsausta varten, täys- tai puoliautomaattiset
9. Aseet
- 891 Aseet ja ampumatarvikkeet



Korkean teknologian ulkomaankauppa vuonna 2014  
2015:M016 24.3.2015

Tiedustelut - Förfrågningar - Inquiries:

Kaarna, Anssi p. 040 332 8153

Telasuo, Christina p. 040 332 1828

Sähköposti: etunimi.sukunimi@tulli.fi

Kaikki tilastot ja katsaukset ovat ilmaiseksi luettavissa Tullin Internet-sivuilla [www.tulli.fi](http://www.tulli.fi)

Internet-sivuiltamme löytyvät myös käsikirja ulkomaankaupan tilastointiperiaatteista, Intrastat-opas sekä kunkin tilaston kuvaus ja laatuseloste.

Tarkempia maa- ja tavarakohtaisia tietoja sekä logistiikkatilastoja on saatavissa maksutta ulkomaankauppätietojen jakelujärjestelmästä (ULJAS) [uljas.tulli.fi](http://uljas.tulli.fi)

Yhteystiedot:

Tulli  
Tilastointi

Erottajankatu 15-17 A  
PL 512  
00101 Helsinki

Vaihde 0295 5200  
Tilastopalvelu 0295 52335  
[tilastot@tulli.fi](mailto:tilastot@tulli.fi)

Kontaktuppgifter:

Tullen  
Statistik

Skullnadsgatan 15-17 A  
PB 512  
00101 Helsingfors

Växel 0295 5200  
Statistikservice 0295 52335  
[statistik@tulli.fi](mailto:statistik@tulli.fi)

Contact information:

Finnish Customs  
Statistics

Erottajankatu 15-17 A  
PO Box 512  
FI-00101 Helsinki

Exchange + 358 295 5200  
Statistics service + 358 295 52335  
[statistics@tulli.fi](mailto:statistics@tulli.fi)