



Maksulliset Tietoturvaohjelmat

Eri tietoturvaohjelmat

Ominaisuus	F-Secure	Elisa Tietoturva	DNA Digiturva	Telia Turvapaketti
Virustorjunta & haittaohjelmasuoja	✓	✓	✓	✓
Reaaliaikainen suojaus	✓	✓	✓	✓
Pankkitoimintojen suojaus	✓	✓	✓	✓
VPN / yksityisyyden suoja	✓ (Freedom)	Paketeista riippuen	Paketeista riippuen	Total-paketissa ✓
Salasanaholvi	✓	Paketeista riippuen	Paketeista riippuen	Total-paketissa ✓
Lapsilukot	✓	Paketeista riippuen	✓	✓
Laitemäärä	Vaihtelee (1-5)	Vaihtelee (1-10)	Vaihtelee (1-10)	Jopa 25 laitetta

Tietoturvapalveluiden hinnat (yleistaso)

F-Secure (kaupasta lisenssi tai suoraan valmistajalta)

Hinta riippuu laitemäärästä (yleensä 1, 3 tai 5 laitetta)

Saatavilla vuosimaksulla, mikä tekee siitä usein edullisemman pitkällä aikavälillä.

Esim. Total-paketti on tyypillisesti selvästi halvempi vuodessa kuin operaattorien kuukausihinnoilla.

Elisa Tietoturva

Kuukausimaksullinen

Hinta nousee, jos haluaa VPN:n, identiteettisuojaan tai salasanaohjelmiston.

DNA Digiturva

Kuukausimaksullinen

Peruspaketti on edullinen, mutta lisäpalvelut nostavat hintaa.

Telia Turvapaketti

Kuukausimaksullinen

Total-paketti (VPN + salasanaohjelma + jopa 25 laitetta) on operaattorien kalleimmasta päästä

Ovatko tietoturvapaketit välttämättömiä?

Eivät ole, nykyiset laitteet sisältävät jo vahvan sisäänrakennetun suojauksen.

Windows-tietokone (10 ja 11) sisältävät:

- Windows Defender -virustorjunnan
- Palomuurin
- Ransomware-suojan (kiristysohjelma)
- Selaimen suojaustoiminnot
- Automaattiset päivitykset

Defender on nykyään testien mukaan yhtä tehokas kuin monet maksulliset ohjelmat. Tärkeintä on pitää Windows päivitettyinä ja käyttää tervettä järkeä verkossa.



iPhone on suljettu ja vahvasti suojattu järjestelmä

Sovellukset toimivat hiekkalaatikossa (sovellukset eivät pääse käsiksi muihin sovelluksiin ja niiden tietoihin)

Haittaohjelmat ovat erittäin harvinaisia

Apple tarkistaa App Storen sisällön

Järjestelmäpäivitykset tulevat kaikille samaan aikaan

Android- älypuhelimet

Myös suljettu mutta hieman avoimempi

Sovellukset saavat käyttöoikeuksia vain siihen, mihin käyttäjä antaa luvan (kamera, sijainti, kuvat jne.).

Play Protect valvoo, ettei sovellus tee asioita, joita sen ei pitäisi.

Android on kuitenkin avoimempi kuin iOS, joten käyttäjä voi asentaa sovelluksia myös muualta kuin Play-kaupasta ja silloin riski kasvaa.

Tietoturvapalvelut, joita ei yleensä kannata ostaa (jos ei kuulu pakettiin)

Identiteettiturva

Ilmoittaa, jos sähköpostiosoitteesi tai tietosi löytyvät tietovuodosta

Saattaa tarjota neuvontaa identiteettivarkaus-tilanteissa

Joissain palveluissa mukana luottotietojen seuranta (ei estä huijauksia)

Mitä se ei tee?

Ei estä huijauksia, joissa käyttäjä itse antaa pankkitunnukset

Ei estä maksun vahvistamista pankkisovelluksessa

Ei suojaa puhelinhuijauksilta

Ei estä tietojen syöttämistä huijaussivulle

Ei korvaa pankin omaa turvaa

Ongelmana usein hinta: Esimerkiksi Netinturvalla maksaa 19,90€/kk ja sisältää vain yhden laitteen. Fortumilla 8€/kk, myös moni vakuutusyhtiö myy, mutta yleensä sisältyy jo kotivakuutuksen oikeusturvavakuutukseen.

Identiteettiturvan ongelmat

Valtaosa identiteettivarkauksista ja pankkipetoksista tapahtuu, kun ihminen itse:

- kertoo pankkitunnukset puhelimessa
- syöttää ne huijaussivulle
- vahvistaa maksun pankkisovelluksessa
- asentaa sovelluksen huijarin ohjeiden mukaan

Mikään identiteettiturva ei voi estää tätä, koska käyttäjä itse hyväksyy toiminnon.

<https://www.if.fi/henkiloasiakkaat/vakuutukset/kotivakuutus/suojaudu-identiteettivarkaudelta>

<https://www.op.fi/henkiloasiakkaat/asiakkuus/turvallisuus/tietovuoto-tietomurto-ja-identiteettivarkaus>

VPN (jos ei kuulu pakettiin)

VPN = virtual private network = yksityinen ja salattu yhteys

Kuulostaa tärkeältä, mutta todellisuudessa mobiilidata ja koti wi-fi ovat jo lähtökohtaisesti suojattuja, eikä ulkopuolinen pääse näkemään esimerkiksi selaushistoriaasi, pankkitunnuksia tai muuta sellaista

- **VPN ei ole yleinen tietoturvararve**
- Kotona oma Wi-Fi on jo salattu ja turvallinen.
- Pankit, viranomaiset ja verkkokaupat suojaavat yhteyden itse.
- VPN ei lisää näihin juuri mitään.
- **VPN ei suojaa tärkeimmiltä riskeiltä**
- Ei estä huijausviestejä tai huijaussivustoja.
- Ei suojaa haittaohjelmilta.
- Ei estä salasanojen varastamista, jos käyttäjä itse erehtyy.
- Ei tee käyttäjästä anonyymiä, vaikka niin usein väitetään.

Useimmille haitat ovat suuremmat kuin hyödyt



→ Yhteys voi hidastua.



→ Suoratoistopalvelut voivat estää VPN-liikenteen.



Palvelut sekoilevat, kun sijainti vaihtuu → Ongelmien selvittäminen voi olla hankalaa.

Tärkeämmät tietoturvatimet ovat muualla kuin maksullisissa ohjelmistoissa

- 1) Vahvat salasanat ja salasananhallinta
- 2) Kaksivaiheinen tunnistautuminen
- 3) Laitteiden ja ohjelmien päivitykset
- 4) Huijausviestien tunnistaminen