



# **Predator 15** Käyttöohjekirja

© 2015. Kaikki oikeudet pidätetään.

Predator 15

Koskee malleja: G9-591

Tämä versio: 10/2015

## **Rekisteröi itsellesi Acer ID ja pääset nauttimaan hienoista eduista**

Avaa [Acer Portal] [Acer-portaali]-sovellus ja rekisteröi itsellesi Acer ID tai kirjaudu sisään jos sinulla jo on Acer ID.

**Acer ID:n hankkimiseen on kolme erinomaista syytä:**

- Rakenna oma cloud-tallennustilasi Acer BYOC:lla.
- Saat uusimmat tarjoukset ja tuotetiedot.
- Voit rekisteröidä laitteesi takuun.

Lisätietoja saat Acer BYOC:n [www- sivuilta](http://www.acer.com/byoc-start):

[www.acer.com/byoc-start](http://www.acer.com/byoc-start)



### **Tärkeää**

**Tässä käyttöohjeessa on tekijänoikeuslakien nojalla suojattua tietoa. Tässä käyttöohjeessa annetut tiedot saattavat muuttua ilman ennakoilmoitusta. Kuvat ovat pelkästään viitteellisiä ja niissä saattaa olla yksityiskohtia, jotka eivät koske tietokonettasi. Acer-ryhmä ei ole vastuussa tähän käyttöohjeeseen sisältyvistä teknisistä tai toimituksellisista virheistä.**

Mallinumero: \_\_\_\_\_

Sarjanumero: \_\_\_\_\_

Ostopäivämäärä: \_\_\_\_\_

Ostopaikka: \_\_\_\_\_

# SISÄLLYSLUETTELO

<b>Tärkeimmät asiat ensin</b>	<b>5</b>	Yhteyden avaaminen	
Ohjeet .....	5	matkapuhelinverkkoon.....	34
Tietokoneen peruskäyttöohjeita .....	6	<b>Acer Bluelight Shield</b>	<b>35</b>
Tietokoneen sammuttaminen.....	6	<b>PredatorSense</b>	<b>36</b>
Tietokoneen hoito .....	6	PredatorSensen päänäyttö.....	36
Verkkolaitteen hoito .....	7	Toiminnon määrittäminen	
Puhdistaminen ja huolto .....	7	pikanäppäimelle .....	37
<b>Tutustuminen kannettavaan</b>		Luo uusi profiili .....	38
<b>Predator-tietokoneeseen</b>	<b>8</b>	Tallenna makro .....	39
Ruutunäkymä.....	8	Näppäimistön taustavalon säätö .....	41
Näppäimistönäkymä .....	9	PredatorSensen asetukset .....	42
Vasen näkymä .....	10	<b>Tietokoneen suojaaminen</b>	<b>43</b>
Tietoja USB 3.0:sta.....	11	Tietokoneen turvalukon	
Oikea näkymä .....	12	käyttäminen .....	43
Pohjanäkymä.....	13	Salasanojen käyttö.....	43
<b>Näppäimistön käyttö</b>	<b>15</b>	Salasanojen syöttäminen .....	44
Lukitusnäppäimet.....	15	<b>BIOS-sovellus</b>	<b>45</b>
Pikavalintänäppäimet.....	15	Käynnistysjärjestys .....	45
Windows-näppäimet.....	17	Salasanojen määrittäminen.....	45
<b>Kosketusalusta</b>	<b>18</b>	<b>Virranhallinta</b>	<b>46</b>
Perusasiat kosketusalustasta.....	18	Virransäätö .....	46
Kosketusalustan käyttö .....	18	<b>Akku</b>	<b>48</b>
<b>Palauttaminen</b>	<b>20</b>	Akun ominaisuudet.....	48
Tehdaspalautusvarmuuskopion		Akun lataaminen .....	48
luominen.....	20	Akun kestoajan optimointi.....	49
Langattomien ja LAN-toimintojen		Akun varustilan tarkistaminen.....	49
laitteohjainten varmuuskopiointi.....	23	Alhaisen varustilan varoitus .....	50
Tietokoneen palauttaminen.....	23	<b>Matkustaminen tietokoneen</b>	
Nollaa tämä tietokone ja säilytä		<b>kanssa</b>	<b>51</b>
tiedostoni.....	23	Tietokoneen irrottaminen muista	
Nollaa tämä tietokone ja poista		laitteista .....	51
kaikki .....	25	Tietokoneen siirtäminen.....	51
<b>Bluetooth-yhteyden</b>		Tietokoneen valmistelu .....	51
<b>käyttäminen</b>	<b>27</b>	Mitä viedä kokouksiin.....	52
Bluetoothiin ottaminen käyttöön		Tietokoneen vieminen kotiin .....	52
ja poistaminen käytöstä .....	27	Tietokoneen valmistelu .....	52
Ota Bluetooth käyttöön ja lisää		Mitä ottaa mukaan.....	53
laite .....	27	Huomioitavaa .....	53
<b>Internet-yhteyden</b>		Kotitoimiston rakentaminen.....	53
<b>muodostaminen</b>	<b>30</b>	Tietokoneen ottaminen mukaan	
Yhteyden avaaminen		matkalle .....	54
langattomaan verkkoon.....	30	Tietokoneen valmistelu .....	54
Yhteys langattomaan		Mitä ottaa mukaan.....	54
lähiverkkoon .....	30	Huomioitavaa .....	54
Kaapeliyhteys .....	34	<b>Kansainvälinen matkustaminen</b> .....	<b>55</b>
Kiinteä verkkotoiminto .....	34	Tietokoneen valmistelu .....	55
		Mitä ottaa mukaan.....	55
		Huomioitavaa .....	55

<b>Muistikortin lukija</b>	<b>56</b>	Miten asetan hälytyksen? .....	70
Liitettävyyys .....	56	Missä sovellukseni ovat?.....	71
<b>Video- ja ääniläittimet</b>	<b>58</b>	Mikä on Microsoft ID (tili)? .....	72
<b>Universal Serial Bus (USB)</b>	<b>60</b>	Miten tarkistan	
<b>Thunderbolt 3 -liitäntä</b>	<b>61</b>	Windows-päivitykset?.....	73
Näytöt .....	61	Mistä saan lisätietoja? .....	73
<b>HDMI</b>	<b>63</b>	Ongelmanratkaisu.....	74
<b>Usein kysytyt kysymykset</b>	<b>64</b>	Vianmääritysvihjeitä .....	74
Yhteyden ottaminen huoltoon.....	67	Virheilmoitukset .....	74
Vihjeitä ja neuvoja Windows 10:n		<b>Internet- ja online-turvallisuus</b>	<b>76</b>
käyttöön.....	68	Ensiaskleet Internetissä .....	76
Miten pääsen aloitusnäyttöön? .....	68	Tietokoneen suojaaminen.....	76
Miten sammutan tietokoneeni? .....	68	Valitse Internet-palveluntarjoaja.....	76
Miten avaan tietokoneeni		Verkkoyhteydet.....	78
lukituksen? .....	69	Surfaaminen Internetissä .....	80
		Suojaus .....	81
		<b>Blu-Ray- tai DVD-elokuvien</b>	<b>89</b>
		<b>toistaminen</b>	

# TÄRKEIMMÄT ASIAT ENSIN

---

Haluamme kiittää sinua kannettavan Acer -tietokoneen valitsemisesta mobiiliin käyttöön.

## Ohjeet

Auttaaksemme sinua kannettavan Acer-tietokoneen käyttämisessä olemme suunnitelleet sarjan ohjekirjoja:

Aluksi **Asetusopas** (tai **Asetusjulistte**) auttaa sinua tietokoneen käyttöönotossa.

**Pikaohje** esittelee uuden tietokoneesi perusominaisuudet ja -toiminnot. Lisätietoja siitä, miten tietokoneesi voi parantaa tuottavuuttasi, on annettu **Käyttöohjekirjassa**. Tässä ohjeessa on yksityiskohtaiset tiedot järjestelmätoiminnoista, tietojen palauttamisesta, laajennusmahdollisuuksista ja vianmäärityksestä.

**Käyttöohjekirja** voidaan ladata kahdella tavalla. Sinulla on oltava Internet-yhteys.

1. Avaa **Acer Care Center** työpöydältä ja valitse *[My System]* *[Järjestelmäni]* > *[Summary]* *[Yhteenveto]* ja napsauta **[User's Manual]** **[Käyttöohjekirja]** ladataksesi **Käyttöohjekirjan**.
2. Napsauta linkkiä kohdasta *[Support]* *[Tuki]*.
  1. Linkki avaa Acer Service & Support -sivuston.
  2. Täältä sivulta voit ladata ja asentaa Acer-tunnistustyökalun, joka tunnistaa tietokoneesi sarjanumeron ja SNID:n automaattisesti ja voit kopioida ne leikepöydälle.
3. Vieritä alaspäin kohtaan *[Drivers and Manuals]* *[Laiteohjaimet ja käyttöohjekirjat]* ja etsi mallisi liittämällä tai kirjoittamalla sarjanumeron, SNID:n tai tuotteen mallin.
4. Kun olet löytänyt tuotteen mallin, valitse **[Documents]** **[Asiakirjat]** ja valitse kielesi ladataksesi **Käyttöohjekirjan**.

# Tietokoneen peruskäyttöohjeita

## Tietokoneen sammuttaminen

Tietokone sammutetaan yhdellä seuraavista tavoista:

- Käytä Windowsin sammutuskomentoa: Paina *Windows-näppäintä* tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike*, valitse **[Power] (Virta) > [Shut down] (Sammuta)**.
- Napsauta oikeanpuoleisella painikkeella *Windowsin Käynnistyspainiketta* > **[Shut down or sign out] (Sammuta tai kirjaudu ulos) > [Shut down] (Sammuta)**.

Jos haluat sulkea tietokoneen hetkeksi mutta et halua sammuttaa sitä kokonaan, voit siirtää sen *Lepotilaan* jollain seuraavista tavoista:

- Paina virtapainiketta.
- Paina lepotilan pikanäppäintä <ristiviittaus näppäimistöosaan>.
- Paina *Windows-näppäintä* tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike*, valitse **[Power] (Virta) > [Sleep] (Lepotila)**.
- Napsauta oikeanpuoleisella painikkeella *Windowsin Käynnistyspainiketta* > **[Shut down or sign out] (Sammuta tai kirjaudu ulos) > [Sleep] (Lepotila)**.



### Huomautus

*Jos tietokone ei sammu normaalisti, sammuta se painamalla virtapainiketta yli neljän sekunnin ajan. Jos sammutat tietokoneen ja haluat käynnistää sen uudelleen, odota sammuttamisen jälkeen vähintään kahden sekunnin ajan ennen virran uudelleenkytkemistä.*

## Tietokoneen hoito

Tietokoneesi toimii hyvin, jos pidät siitä huolta.

- Älä jätä tietokonetta suoraan auringonpaisteeseen. Älä aseta sitä lämmönlähteen, kuten lämpöpatterin läheisyyteen.
- Älä altista tietokonetta alle 0°C tai yli 50°C lämpötiloille.

- Älä altista tietokonetta magneettikentille.
- Älä altista tietokonetta sateelle tai kosteudelle.
- Älä kaada vettä tai muuta nestettä tietokoneen päälle.
- Älä altista tietokonetta tärinälle tai iskuille.
- Älä altista tietokonetta pölylle tai lialle.
- Älä koskaan aseta esineitä tietokoneen päälle.
- Älä läimäytä tietokoneen kantta kiinni voimakkaasti.
- Älä aseta tietokonetta epätasaiselle pinnalle.

## Verkkolaitteen hoito

Tässä on muutamia verkkolaitteen hoitoon liittyviä ohjeita:

- Älä kytke verkkolaitetta mihinkään muuhun laitteeseen.
- Älä astu verkkojohdon päälle tai aseta sen päälle painavia esineitä. Reititä verkkojohto ja kaapelit niin, ettei kukaan kävele niiden päältä.
- Irrottaessasi verkkojohtoa älä vedä johdosta vaan pistotulpasta.
- Jos käytät jatkojohtoa, varmista, että johto kestää verkkolaitteen ja tietokoneen kuormituksen. Varmista myös, että yhteen pistorasiaan liitettujen laitteiden kokonaiskuormitus ei ylitä sulakkeen kokoa.

## Puhdistaminen ja huolto

Noudata seuraavia ohjeita puhdistaessasi tietokonetta:

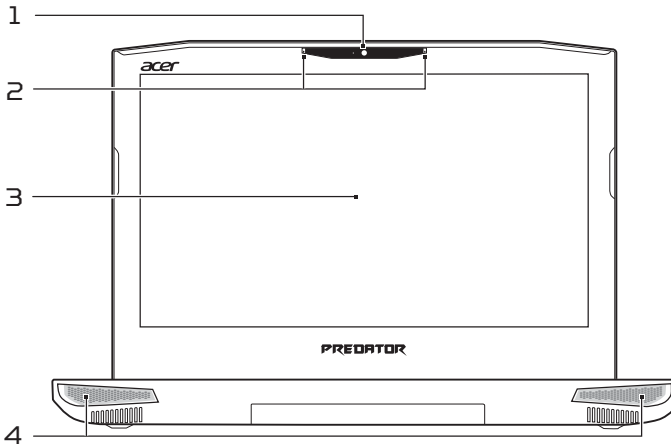
1. Sammuta tietokone.
2. Irrota verkkolaite.
3. Käytä pehmeää ja kosteaa liinaa. Älä käytä puhdistusaineita.




Jos tietokone on pudonnut tai siinä on näkyviä vaurioita tai jos se ei toimi normaalisti, ota yhteyttä lähimpään Acer-palvelukeskukseesi. Lisätietoja saat kohdasta **Katso Usein kysytyjä kysymyksiä sivulta 64**.

# TUTUSTUMINEN KANNETTAVAAN PREDATOR-TIETOKONEESEEN

Kun olet asentanut tietokoneesi kuten Asetusoppaassa on kuvattu, haluamme esitellä sinulle uuden Predator-tietokoneesi.

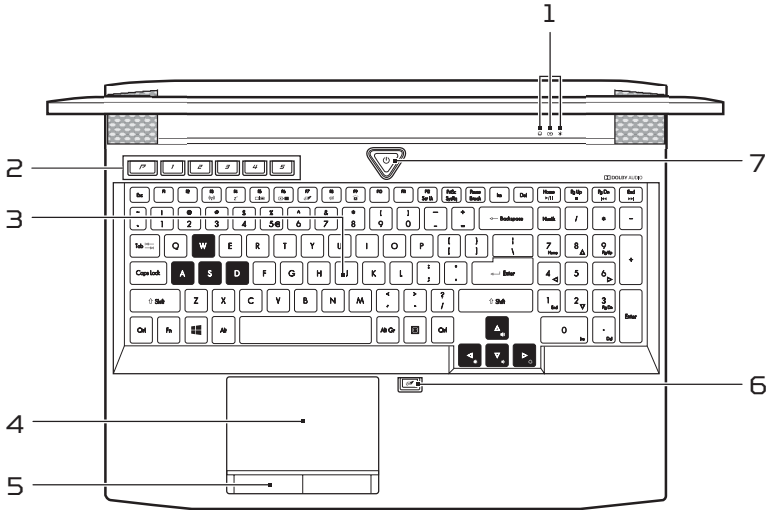
## Ruutunäkymä





#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
1		Web-kamera	Web-kamera videoviestintään. Web-kameran vieressä oleva merkkivalo osoittaa web-kameran olevan toiminnassa.
2		Mikrofonit	Sisäiset digitaaliset stereomikrofonit äänen tallennusta varten.
3		Näyttö	Näyttää tietokoneen kuvan.
4		Kaiuttimet	Tuottaa stereoäänen ulostulon.



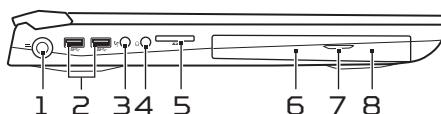
# Näppäimistönäkymä




#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
1		Akkutilan ilmaisimies	Osoittaa tietokoneen akun tilan. <b>Lataus meneillään:</b> Valo palaa kellanruskeana, kun akku latautuu. <b>Täyteen ladattu:</b> Valo palaa verkkovirtatilassa punaisena.
		Virran merkkivalo	Osoittaa tietokoneen virran tilan.
		Kiintolevyn käytön ilmaisimies	Palaa, kun tietokoneen kiintolevy on aktiivinen.
2		Ohjelmoitavat näppäimet	Näppäimillä voit muuttaa tietokoneen asetuksia pelille sopiviksi. Voit määrittää kunkin näppäimen asetukset PredatorSensesta; katso lisätietoja kohdasta PredatorSense sivulta 36.

#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
3		Näppäimistö	Tiedon syöttämiseen tietokoneelle. <i>Katso kohtaa <b>Näppäimistön käyttö sivulta 15.</b></i>
4		Kosketusalusta	Kosketusherkkä osoitinlaite.
5		Napsautuspainikkeet (vasen ja oikea)	Vasen ja oikea painike toimivat kuten hiiren vasen ja oikea painike.
6		Kosketusalustan / Windows-näppäimen vaihtopainike	Ottaa sisäänrakennetun kosketusalustan ja Windows-näppäimen käyttöön ja pois käytöstä. <i>Paina tätä painiketta, kun haluat ottaa kosketusalustan ja Windows-näppäimen uudelleen käyttöön.</i> <i>Pikanäppäin &lt;Fn&gt; + &lt;F7&gt; ei toimi Windows-näppäimelle.</i>
7		Virtapainike	Käynnistää ja sammuttaa koneen.

## Vasen näkymä



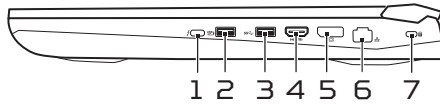
#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
1		DC-tuloliitin	Liittää AC-sovittimeen.
2		USB-portit	Yhdistää USB -laitteisiin.
3		Mikrofonin tuloliitäntä	Liitäntä ulkoiselle mikrofonille äänen tallennusta varten.
4		Kuuloke-/kaiutinliitin	Yhdistää audiolaitteisiin (esim. kaiuttimet, kuulokkeet).

#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
5		SD-kortinlukija	Lukijaan käy yksi Secure Digital (SD tai SDHC) -kortti. <i>Vain yksi kortti toimii kerrallaan.</i>
6		Optinen asema	Sisäinen optinen levyasema, yhteensopiva CD- ja DVD-levyjien kanssa.
7		Optisen aseman avauspainike	Poistaa optisen levyn asemasta.
8		Hätäavausaukko	Työntää optisen aseman kelkan auki, kun tietokone on sammutettu. <i>Työnnä suoristettu paperiliitin varovasti aukkoon avataksesi optisen aseman kelkan.</i>

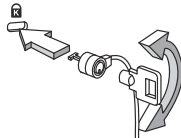
## Tietoja USB 3.0:sta

- USB 3.0 -yhteensopivat portit ovat sinisiä.
- Yhteensopiva USB 3.0:n ja vanhempien laitteiden kanssa.
- Käytä USB 3.0-laitteita parhaan suorituskyvyn takaamiseksi.
- Ne on määritelty USB 3.0 (SuperSpeed USB) -määritelmässä.

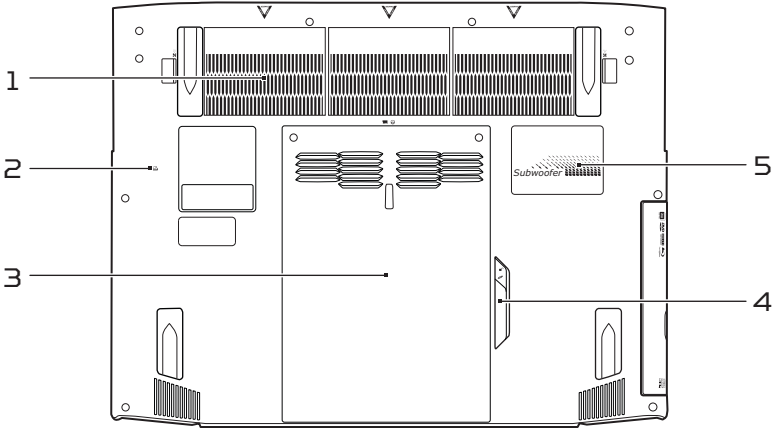
# Oikea näkymä




#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
1		USB Tyyppi-C / Thunderbolt 3-portti	Liitântä kaikkiin USB-laitteisiin, joissa on USB Tyyppi-C-liitin. <i>Tukee Thunderbolt 3, näyttöjä ja USB 3.1 Tyyppi-C, Gen 2, siirtonopeudella jopa 10 Gb/s.</i>
2		USB-portti, jossa lataustoiminto virran ollessa sammutettuna	Yhdistää USB -laitteisiin.
3		USB-portti	Yhdistää USB -laitteisiin.
4		HDMI-liitântä	Tukee korkealaatuisia digitaalisia videoliitântöjä.
5		Ulkoisen näytön liitin (DisplayPort)	Liitântä ulkoiselle näytölle, jossa on korkealaatuinen DisplayPort-liitântä.
6		Ethernet (RJ-45) -portti	Liittää Ethernet 10/100/1000 -pohjaiseen verkkoon.
7		Kensington-lukon paikka	Liitântä Kensington-yhteensopivaan tietokoneen turvalukon. <i>Kierrä tietokoneen turvalukon kaapeli kiinteään esineen, kuten pöydän tai lukitun laatikon kahvan ympärille. Syötä lukko uraan ja kierrä avainta varmistaaksesi lukon. Saatavana on myös avaimettomia malleja.</i>



# Pohjanäkymä



#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
1		Tuuletusaukot ja jäähdytystuuletin	Jäähdyttävät tietokonetta. <i>Älä peitä tai tuki aukkoja.</i>
2		Akun nollausaukko	Tämä vastaa akun irrottamista ja asettamista paikalleen. <i>Työnnä paperiliitin aukkoon ja paina neljän sekunnin ajan.</i>
		Pääaseman kotelo	Sisältää tietokoneen päätallennusaseman.
3		Muistitila	Sisältää tietokoneen päämuistin. <i>Jotta luotettavuus ja suorituskyky säilyisivät hyvinä, käytä vain valtuutetulta Predator-myyjältä hankittuja muistimoduuleja.</i>

#	Kuvake	Kohde	Kuvaus
4		Optisen aseman / jäähdytysmoduulin puhaltimen lukitus	Lukitsee optisen aseman tai jäähdytysmoduulin puhaltimen paikalleen. <i>Sammuta tietokone ennen optisen aseman ja puhaltimen vaihtamista.</i>
5		Subwoofer	Parantaa bassoäänten toistoa.

# NÄPPÄIMISTÖN KÄYTTÖ

Näppäimistössä on täysikokoiset näppäimet ja erillinen numeronäppäimistö sekä erilliset osoitin-, lukitus-, Windows-, toiminto- ja erikoisnäppäimet.

## Lukitusnäppäimet











Näppäimistössä on kolme lukitusnäppäintä, jotka voi ottaa käyttöön ja pois käytöstä.

Lukitusnäppäin	Kuvaus
Caps Lock	Kun Caps Lock on päällä, kaikki kirjoitetut aakkosmerkit ovat isoja kirjaimia.
Num Lock	Kun Num Lock on päällä, näppäimistö on numeerisessa tilassa. Näppäimet toimivat laskimena (mukana aritmeettiset operaattorit +, -, * ja /). Käytä tätä tilaa, kun haluat kirjoittaa runsaasti numeroita.
Scroll Lock <Fn> + <F12>	Kun Scroll Lock on päällä, näytön kuva liikkuu yhden rivin verran ylös tai alas, kun painat ylös- tai alas-nuolinäppäimiä. Scroll Lock ei toimi joissakin sovelluksissa.

## Pikavalintanäppäimet

Tietokoneessa on pikavalintanäppäimet tai näppäinyhdistelmät sen useimpia säätöjä, kuten näyttöruudun kirkkautta sekä äänenvoimakkuutta varten. Aktivoidaksesi pikavalintanäppäimet paina ja pidä painettuna <Fn> -näppäintä ja paina sitten pikavalintanäppäinyhdistelmän toista näppäintä.

Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<Fn> + <F3>		Lentotila	Sammuttaa tai ottaa käyttöön tietokoneen tietoliikennelaitteet.



Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<Fn> + <F4>		Lepotila	Siirtää tietokoneen lepotilaan.
<Fn> + <F5>		Näytön vaihto	Vaihtaa kuvälähdettä näyttöruudun, ulkoisen näytön (jos kytketty) ja molempien välillä.
<Fn> + <F6>		Näyttö pois	Sammuttaa näytön taustavalon virran säästämiseksi. Paina mitä tahansa näppäintä palataksesi normaalitilaan.
<Fn> + <F7>		Kosketus- alustan vaihtokytkin	Käynnistää ja sammuttaa sisäänrakennetun kosketusalustan.
<Fn> + <F8>		Kaiuttimien vaihtokytkin	Kytkee kaiuttimet käyttöön ja pois käytöstä.
<Fn> + <F9>		Näppäimistön taustavalo	Kytkee näppäimistön taustavalon päälle ja pois.
<Fn> + <F12>		Scr Lk	Kytkee vierityksen lukituksen päälle ja pois päältä.
<Fn> + <▷>		Kirkkauden lisäys	Lisää näytön kirkkautta.
<Fn> + <◁>		Kirkkauden vähennys	Vähentää näytön kirkkautta.
<Fn> + <△>		Äänenvoi- makkuuden lisäys	Lisää äänenvoimakkuutta.
<Fn> + <▽>		Äänenvoi- makkuuden vähennys	Vähentää äänenvoimakkuutta.



Pikanäppäin	Kuvake	Toiminto	Kuvaus
<Fn> + <Home>	▶/	Toista/Tauko	Toista tai pysäytä valittu mediatiedosto.
<Fn> + <Pg Up>	■	Pysäytä	Pysäytä valitun mediatiedoston toistaminen.
<Fn> + <Pg Dn>	◀◀	Edellinen	Palaa edelliseen mediatiedostoon.
<Fn> + <End>	▶▶	Seuraava	Hyppää seuraavaan mediatiedostoon.

## Windows-näppäimet

Näppäimistöissä on kaksi näppäintä, joilla suoritetaan Windowsille ominaisia toimintoja.

Näppäin	Kuvaus
 Windows-näppäin	Yksin painettuna palaa Käynnistä-ruutuun tai viimeksi avoinna olleeseen sovellukseen. Sitä voidaan käyttää myös muiden näppäinten kanssa erikoistoimintojen suorittamiseen, katso lisätietoja Windowsin Ohjeesta.
 Sovellusnäppäin	Tällä näppäimellä on sama vaikutus kuin hiiren oikealla näppäimellä; se avaa sovelluskohtaisen valikon.

# KOSKETUSALUSTA

## Perusasiat kosketusalustasta

Kosketusalusta ohjaa ruudulla näkyvää nuolta (eli 'osoitinta'). Kun liu'utat sormeasi kosketusalustalla, osoitin seuraa sormesi liikettä.

Paina kosketusalustan alapuolella olevan painikkeen oikeaa tai vasenta puolta tai napauta kosketusalustan pintaa, kun haluat tehdä valinta- ja suoritustoimintoja. Nämä kaksi aluetta vastaavat hiiren oikeaa ja vasenta painiketta.



### Huomautus

*Kosketusalusta on herkkä sormen liikkeille. Mitä kevyempi kosketus, sen parempi on osoittimen vaste. Pidä kosketusalusta ja sormesi kuivina ja puhtaina.*

Peruseleet ohjaavat osoitinta:

- **Yhden sormen liu'utus:** Siirrä osoitinta liu'uttamalla sormeasi kosketusalustalla.
- **Yhden sormen napautus:** Valita haluamasi kohteen "napsauttamalla" sitä, eli painamalla kosketusalustaa tai napauttamalla sitä kevyesti sormella. "Kaksoisnapsautus" tehdään napauttamalla kosketusalustaa kahdesti peräkkäin.
- **Vedä:** Valitse tietyn alueen kaikki kohteet painamalla ja pitämällä valintapainikkeen vasenta puoliskoaa tai napauttamalla kahdesti mitä tahansa kohtaa kosketusalustalla ja liu'uttamalla samalla toista sormeaa kosketusalustan pintaa pitkin.



## Kosketusalustan käyttö

Windows 10 ja monet sovellukset tukevat moniliiketoimintoa, eli ne tunnistavat useammalla kuin yhdellä sormella tehdyt liikkeet.

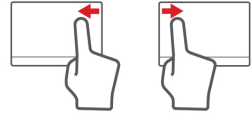


## Huomautus

*Riippuu sovelluksesta, toimivatko moniliiketoiminnot kyseisessä sovelluksessa.*

Näillä voit ohjata sovelluksia muutamilla yksinkertaisilla liikkeillä, kuten:

- **Pyyhkäise sisäänpäin reunasta:** Avaa Windowsin työkalut pyyhkäisemällä kosketusalustan keskustaa kohden oikeasta tai vasemmasta reunasta.



- **Pyyhkäise sisäänpäin oikealta:**  
Vaihda charmien välillä.
- **Pyyhkäise sisäänpäin vasemmalta:** Siirry edelliseen sovellukseen.
- **Kahden sormen liu'utus:** Vieritä web-sivujen, asiakirjojen ja musiikin toistoluettelojen läpi asettamalla kaksi sormea kosketusalustalle ja siirtämällä niitä haluamaasi suuntaan.
- **Kahden sormen puristus:** Lähennä ja loitonna valokuvia, karttoja ja asiakirjoja yksinkertaisella peukalon ja etusormen liikkeellä.



# PALAUTTAMINEN

Jos sinulla on ongelmia tietokoneesi kanssa ja usein kysyttyjen kysymysten vastaukset (**katso Usein kysytyjä kysymyksiä sivulta 64**) eivät auta, voit palauttaa tietokoneesi.

Tässä kappaleessa on kuvattu tietokoneeseesi asennetut palautustyökalut. Acer on tehnyt työkalun nimeltä *Acer Care Center*, jolla voit nollata tietokoneesi, päivittää sen tai luoda tehdaspalautusvarmuuskopion.



## Huomautus

*Acer Care Center on käytettävissä vain valmiiksi asennetussa Windows-käyttöjärjestelmässä.*



## Tärkeää

**Suosittelemme, että luot tehdaspalautusvarmuuskopion mahdollisimman pian. Tietyissä tilanteissa täydellinen palauttaminen tarvitsee USB-palautusvarmuuskopion.**

## Tehdaspalautusvarmuuskopion luominen

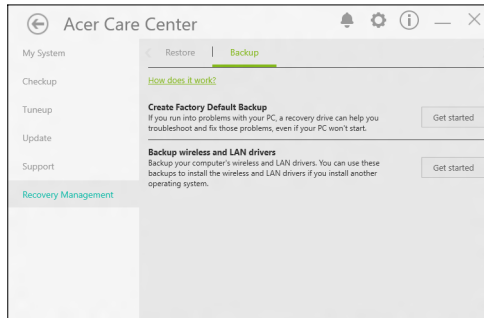
1. Varmuuskopiointilla voit nopeasti ja helposti varmuuskopioida käyttöjärjestelmäsi, asennetut sovellukset ja tiedot. Aloita [*Start*] [*Käynnistä*] -ruudulta, kirjoita 'Palauttaminen' Cortanan hakukenttään ja valitse sovellusluettelosta **Acer Recovery Management**.



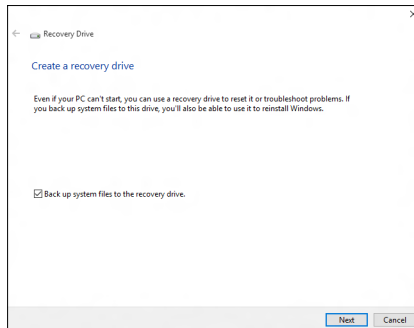
## Huomautus

*Koska palautusvarmuuskopio vaatii alustuksen jälkeen vähintään 8 GB tallennustilaa, on suositeltavaa käyttää USB-asemaa, jonka koko on vähintään 16 GB.*

2. Valitse välilehti **[Backup]** *[Varmuuskopio]* ja napsauta **[Get started]** *[Aloita]* **[Create Factory Default Backup]** *[Luo varmuuskopio tehdasasetuksista]* avataksesi **Palautusasema**-ikkunan.

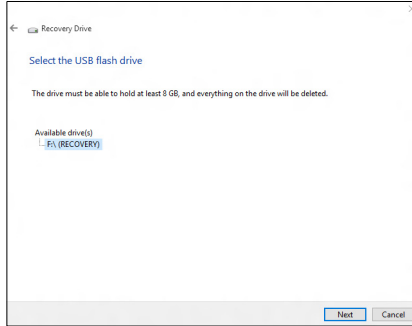


3. Varmista, että kohta **[Backup system files to the recovery drive]** *[Varmuuskopioi järjestelmätiedostot palautusasemalle]* on valittuna ja napsauta **[Next]** *[Seuraava]*.



4.Liitä USB-asema paikalleen ja odota, että tietokone tunnistaa sen ja napsauta sitten **[Next] [Seuraava]**.

- *Koska palautusvarmuuskopio vaatii alustuksen jälkeen vähintään 8 GB tallennustilaa, on suositeltavaa käyttää USB-asemaa, jonka koko on vähintään 16 GB.*



5.Kaikki levyllä olevat tiedot poistetaan. Jatka napsauttamalla **[Create] [Luo]**.

6.Näet varmuuskopioinnin etenemisen ruudulla.

7.Jatka prosessia kunnes se on tehty loppuun.

8.Kun olet luonut palautusvarmuuskopion, voit halutessasi poistaa palautustiedot tietokoneelta. Jos poistat tiedot, voit palauttaa tietokoneen vain USB-palautusvarmuuskopiosta ja jos kadotat tai tyhjennät USB-aseman, et pysty palauttamaan tietokonettasi.

9.Irrota USB-asema ja merkitse se selvästi.



### Tärkeää

Anna varmuuskopiolle kuvaava nimi, kuten "Windows-palautusvarmuuskopio". Säilytä varmuuskopiota turallisessa ja helposti muistettavassa paikassa.

# Langattomien ja LAN-toimintojen laiteohjainten varmuuskopiointi

Varmuuskopioi langattomien ja LAN-toimintojen laiteohjaimesi. Voit käyttää näitä varmuuskopioita langattomien ja LAN-laiteohjainten asennukseen jos asennat toisen käyttöjärjestelmän.

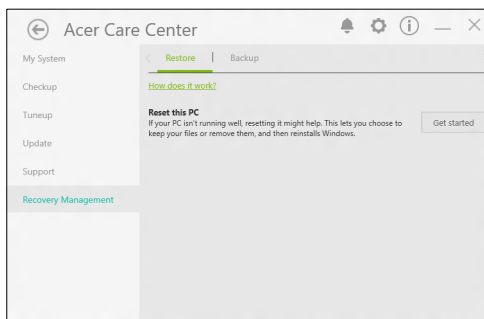
1. Aloita *[Start] [Käynnistä]* -ruudulta, kirjoita 'Palauttaminen' Cortanan hakukenttään ja valitse sovellysluettelosta **Acer Recovery Management**.
2. Valitse välilehti *[Backup] [Varmuuskopio]* ja napsauta **[Get started] [Aloita] Tehdaspalautusvarmuuskopion luominen**. Valitse laiteohjaintentallennuskansio ja valitse **[OK] [OK]**.

## Tietokoneen palauttaminen

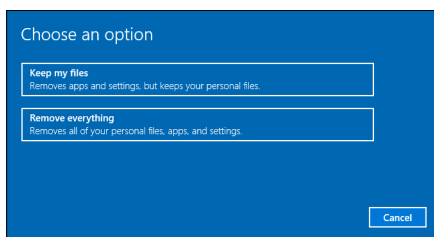
Recovery Managementilla voit varmuuskopioida ja palauttaa tietokoneesi helposti oletustilaansa. Voit myös pitää tiedostot tai poistaa ne ennen Windowsin uudelleenasetusta.

## Nollaa tämä tietokone ja säilytä tiedostoni

1. Kirjoita *[Start] [Käynnistä]* -ruudulle 'Palauttaminen' Cortanan hakukenttään ja valitse sovellysluettelosta **Acer Recovery Management**.
2. Valitse välilehti *[Restore] [Palauta]* ja napsauta **[Get started] [Aloita] [Choose an option] [Valitaksesi toiminnon]**.

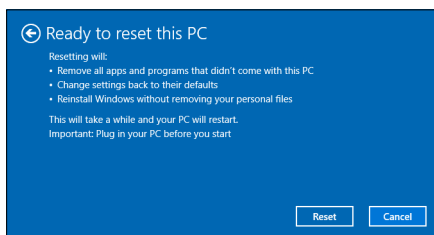


3. Valitse **[Keep my files] (Säilytä tiedostoni)** päivittääksesi tietokoneesi ja asentaaksesi käyttöjärjestelmän uudelleen poistamatta omia tiedostojaasi.



4. Jos olet asentanut sovelluksia tietokoneeseesi, ne poistetaan. Jatka valitsemalla **[Next] (Seuraava)**.

5. Tietokoneen nollaaminen asentaa Windowsin uudelleen, palauttaa asetukset oletuksiin ja poistaa kaikki esiasennetut sovellukset ja ohjelmat, mutta ei poista omia tiedostojaasi. Jatka napsauttamalla **[Reset] (Nollaa)**.



6. Näet nollaamisen etenemisen ruudulla. Ruutu sammuu kesken nollausprosessin.

7. Ruutu palautuu, kun Windowsin asennus alkaa. Tietokoneesi käynnistyy uudelleen useaan kertaan kesken nollausprosessin.

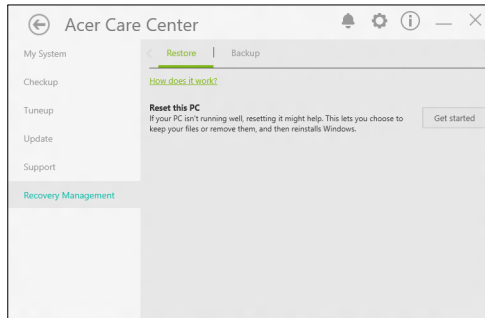
8. Jatka prosessia kunnes se on tehty loppuun.

9. Kun tietokoneesi on nollattu, Windows on nollattu takaisin oletusasetuksiinsa mutta omia tiedostojaasi ei ole poistettu.

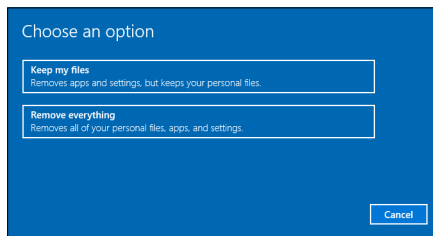


# Nollaa tämä tietokone ja poista kaikki

1. Kirjoita *[Start] [Käynnistä]* -ruudulle 'Palauttaminen' Cortanan hakukenttään ja valitse sovellusluettelosta **Acer Care Center**.
2. Valitse välilehti *[Restore] [Palauta]* ja napsauta **[Get started] [Aloita] [Choose an option] [Valitaksesi toiminnon]**.



3. Palauta tietokoneesi oletusasetuksiin valitsemalla **[Remove everything] [Poista kaikki]**. Tämä prosessi asentaa käyttöjärjestelmän uudelleen ja poistaa kaikki omat tiedostosi, sovelluksesi ja asetukset.



4. Valitse **[Just remove my files] [Poista vain tiedostot]** jos haluat pitää tietokoneesi. Tämä on nopeampaa, mutta ei niin turvallista. Tiedostot saattavat silti olla palautettavissa palautusohjelmalla.

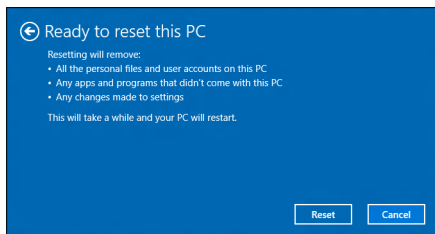
Valitse **[Remove files and clean the drive] (Poista tiedostot ja tyhjennä asema)** jos et halua pitää tietokonettasi. Prosessi kestää pidempään, mutta se on turvallisempi.



### Varoitus

Kohdan "**[Remove files and clean the drive] (Poista tiedostot ja tyhjennä asema)**" valitseminen tyhjentää kaikki omat tiedostosi ja tilisi sekä myös kaikki laiteohjaimet, jotka saattavat vaikuttaa **Windows-kokoonpanoosi**.

5. Jatka napsauttamalla **[Reset] (Nollaa)**.



6. Näet nollaamisen etenemisen ruudulla. Ruutu sammuu kesken nollausprosessin.

7. Ruutu palautuu, kun Windowsin asennus alkaa.

Tietokoneesi käynnistyy uudelleen useaan kertaan kesken nollausprosessin.

8. Jatka prosessia kunnes se on tehty loppuun.

9. Kun tietokoneesi on nollattu, Windows on nollattu takaisin oletusasetuksiinsa.

# BLUETOOTH-YHTEYDEN KÄYTTÄMINEN

Bluetooth on teknologia, jolla voit siirtää tietoa langattomasti lyhyen matkan päässä toisistaan sijaitsevien eri laitteiden välillä. Bluetooth-yhteensopivia laitteita ovat mm. tietokoneet, matkapuhelimet, tabletit, langattomat kuulokkeet ja näppäimistöt.

Ennen Bluetoothin käyttöä sinun on varmistettava seuraavat asiat:

1. Bluetooth on käytössä molemmissa laitteissa.
2. Laitteista on muodostettu "laitepari" (tai ne ovat yhteydessä toisiinsa).

## Bluetoothin ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

Bluetooth-sovittimen on oltava käytössä molemmissa laitteissa. Tietokoneessasi se saattaa olla ulkoinen kytkin, ohjelmistoasetus tai erillinen USB-liittimeen liitetty Bluetooth-sovitin (jos tietokoneessa ei ole sisäistä Bluetooth-sovitinta).



### Huomautus

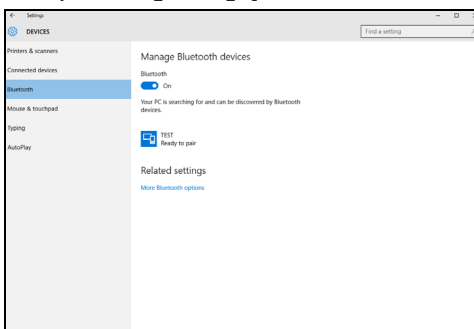
*Katso laitteen käyttöohjeista tiedot laitteen Bluetooth-sovittimen käyttöönnotosta.*

## Ota Bluetooth käyttöön ja lisää laite

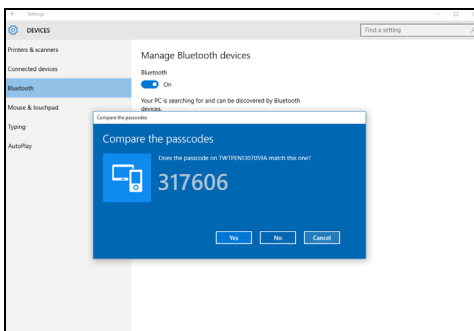
Jokaisen uuden laitteen ja tietokoneen Bluetooth-sovittimen välille on ensin luotava "laitepari". Tämä merkitsee sitä, että se tunnistetaan ennen käyttöä turvallisuussyistä. Pari on muodostettava vain kerran. Sen jälkeen molempien laitteiden Bluetooth-sovittimen kytkeminen päälle muodostaa yhteyden niiden välille.

Bluetooth on oletuksena pois käytöstä. Tietokoneen Bluetooth-sovitin otetaan käyttöön seuraavasti:

1. Paina *Windows-näppäintä* tai valitse *Windowsin Käynnistuspainike* > **[Settings] [Asetukset]** > **[Devices] [Laitteet]** > **[Bluetooth] [Bluetooth]** ja napsauta kytkintä kohdasta **[Bluetooth] [Bluetooth]** ottaaksesi sen käyttöön tai poistaaksesi sen käytöstä.
2. Tietokoneesi hakee laitteita automaattisesti ja samalla se tekee itsensä tunnistettavaksi muille laitteille.
3. Napauta haluamaasi laitetta löytyneiden laitteiden luettelosta ja napauta **[Pair] [Muodosta laitepari]**.



4. Tietokoneesi näyttää koodin, jonka pitää olla sama kuin laitteessa näkyvä koodi. Valitse **[Yes] [Kyllä]**. Hyväksy laitepari toisesta laitteesta.





### Huomautus

*Joissakin vanhempaa Bluetooth-tekniologiaa käyttävissä laitteissa pitää antaa PIN-koodi molempiin laitteisiin. Jos laitteessa ei ole tapaa syöttää salasanaa (kuten esimerkiksi kuulokkeet), salasana on valmiiksi koodattu laitteeseen (yleensä "0000" tai "1234"). Katso lisätietoja laitteen käyttöohjeista.*

Valitse **[Notifications] [Ilmoitukset]**-kuvake näytön oikeasta alakulmasta avataksesi **[Notifications] [Ilmoitukset]**-paneelin. Täältä voit ottaa Bluetoothin käyttöön tai poistaa sen käytöstä tai voit mennä Bluetooth-asetuksiin napsauttamalla oikeanpuoleisella painikkeella **[Bluetooth] [Bluetooth]** > **[Go to settings] [Mene asetuksiin]**.

# INTERNET-YHTEYDEN MUODOSTAMINEN

---

Tässä luvussa on yleistiedot eri yhteystyypeistä ja Internet-yhteyden muodostamisesta. Kaikki tiedot eivät välttämättä koske tietokonettasi. Katso lisätietoja kohdasta **Verkkoyhteydet sivulta 78**.

Tietokoneesi verkkotoiminnoilla on helppo avata Internet-yhteys käyttäen joko kaapeliyhteyttä tai langatonta yhteyttä. Tämä edellyttää kuitenkin, että ISP:n (Internet-palveluntarjoaja) palvelut ovat käytössäsi (yleensä puhelin- tai kaapeli-TV-yhtiö). Palveluntarjoaja asentaa Internet-yhteyden kotiin tai toimistoosi. Internet-palveluntarjoaja asentaa pienen laitteen, reitittimen tai modeemin, jolla voit muodostaa yhteyden Internetiin.

## Yhteyden avaaminen langattomaan verkkoon

### Yhteys langattomaan lähiverkkoon

Langaton lähiverkko (WLAN) on *paikallinen verkko*, johon voidaan yhdistää useita tietokoneita ilman kaapeleita. Voit käyttää Internetiä kun olet ensin muodostanut WLAN-yhteyden. Voit myös jakaa tiedostoja, muita laitteita ja jopa itse internet-yhteyden.



#### **Varoitus**

**Langattomien laitteiden käyttäminen lentokoneessa voi olla kiellettyä. Katkaise langattomien laitteiden virta ennen lentokoneeseen astumista, sillä niiden signaali voi häiritä lentokoneen tärkeitä laitteita. Se voi myös olla laitonta. Kytke virta tietokoneen langattomiin laitteisiin vasta, kun lentokoneen henkilökunta antaa siihen luvan.**

Tietokoneen langaton yhteys käynnistetään oletuksena. Windows havaitsee ja näyttää käytettävissä olevat langattomat verkot. Valitse verkko ja anna tarvittaessa salasana.

Kannettavissa Acer-tietokoneissa on *lentotila*-näppäin, jolla verkkoyhteys voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä. Verkkoyhteyksien hallinnassa voit ottaa verkkoyhteyden käyttöön ja poistaa sen käytöstä sekä hallita verkkoyhteyden kautta jaettavia tietoja.

Voit muodostaa langattoman verkkoyhteyden noudattamalla alla olevia ohjeita.

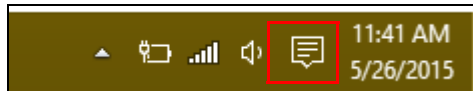
1. Varmista, että sinulla on langaton reititin/tukiasema ja että käytössäsi on valitsemasi palveluntarjoajan Internet-yhteys. Varmista, että tiedät langattoman verkon nimen ja salasanan (jos sellainen tarvitaan). Jos yrität käyttää julkista verkkoa (esimerkiksi kahvilassa), varmista, että tiedät langattoman verkon nimen.



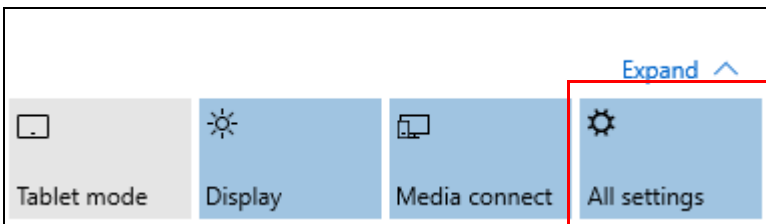
### Huomautus

*Lisätietoja internet-yhteyden muodostamisesta saat internet-palveluntarjoajalta tai reitittimen käyttöohjeista.*

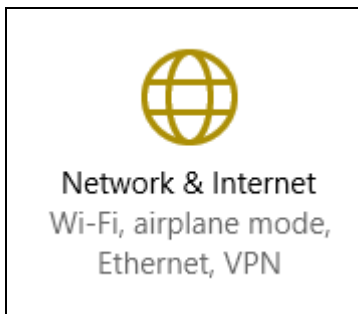
2. Valitse [Notifications] [Ilmoitukset]-kuvake näytön oikean alakulman kuvaketarjottimelta avataksesi [Notifications] [Ilmoitukset]-paneelin.



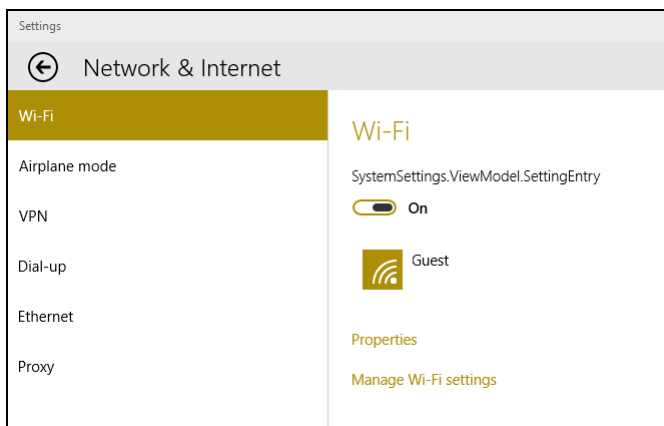
3. Valitse [All settings] [Kaikki asetukset].



#### 4. Valitse [Network & internet] [Verkko ja Internet].

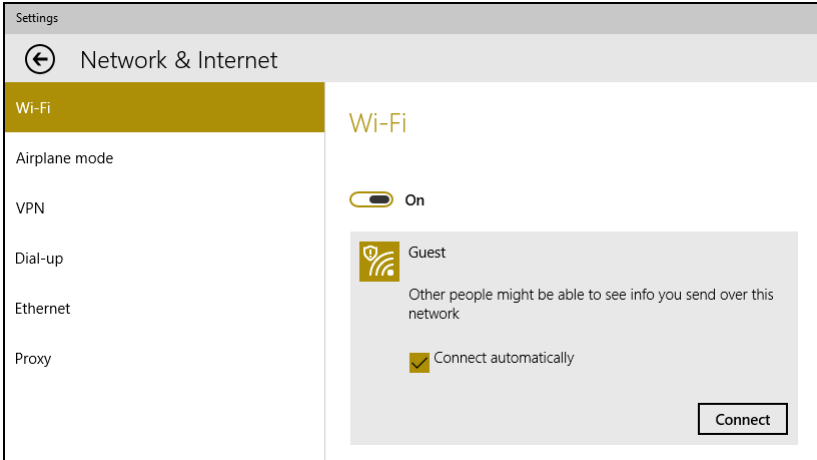


#### 5. Näet luettelon langattomista verkoista. Valitse verkko, jota haluat käyttää.

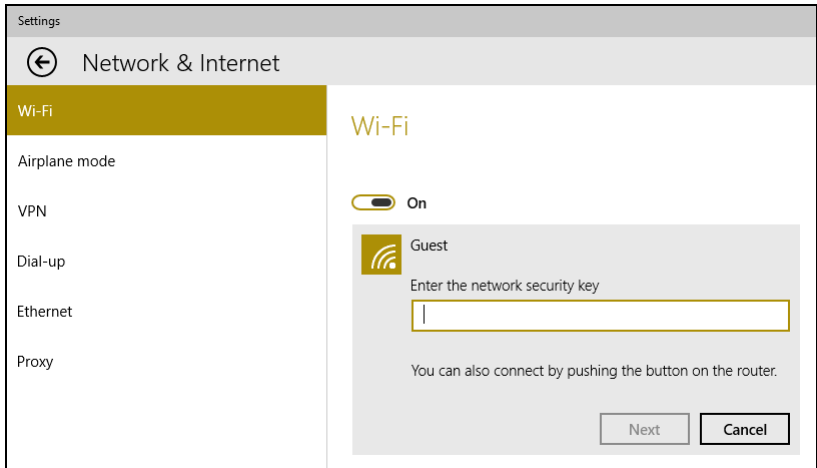




## 6. Kun olet valinnut verkon, valitse **[Connect]** (Yhdistä).



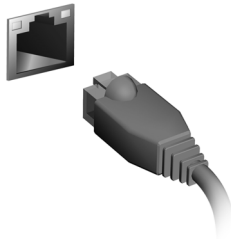
## 7. Anna tarvittaessa verkon salasana.



# Kaapeliyhteys

## Kiinteä verkkotoiminto

Liitä verkkokaapelin pää tietokoneen verkkoliittimeen ja toinen pää reitittimeen. [Katso alla oleva kuva.] Voit nyt muodostaa yhteyden.



## Yhteyden avaaminen matkapuhelinverkkoon

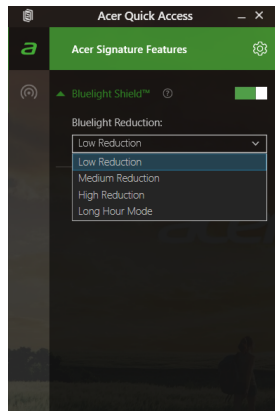
Jos tietokoneessa on SIM-korttipaikka, voit muodostaa Internet-yhteyden matkapuhelinverkon kautta. Tämä edellyttää yhteensopivaa SIM-korttia ja datasiirtosopimusta matkapuhelinoperaattorin kanssa. Lisätietoja internet-yhteydestä matkapuhelinverkon kautta saat matkapuhelinoperaattoriltasi.

# ACER BLUELIGHT SHIELD

Acer Bluelight Shield vähentää näytöstä tulevan sinisen valon määrää, mikä suojaa silmiäsi.

Voit muuttaa Acer Bluelight Shieldin asetuksia *haulla* 'Acer Quick Access'. Voit ottaa Acer Bluelight Shieldin käyttöön tai pois käytöstä ja valita sopivan neljästä toimintatilasta tarpeesi mukaan:

Nro	Kohta	Kuvaus
1	Pieni vähennys	Vähentää LED-taustavalaistun näytön sinisen valon säteilyä 10% - 25% perussuojauksen saamiseksi.
2	Keskitason vaimennus	Vähentää LED-taustavalaistun näytön sinisen valon säteilyä 26% - 45% silmien suojaamiseksi.
3	Suuri vähennys	Vähentää LED-taustavalaistun näytön sinisen valon säteilyä 46% - 65% parhaan suojauksen saamiseksi.
4	Pitkä tunti-tila	Ammattilaisten suunnittelema tila, joka vähentää silmien rasittumista tehokkaasti pitkän ajan kuluessa.



## Huomautus

*Spesifikaatiot vaihtelevat mallista riippuen.*

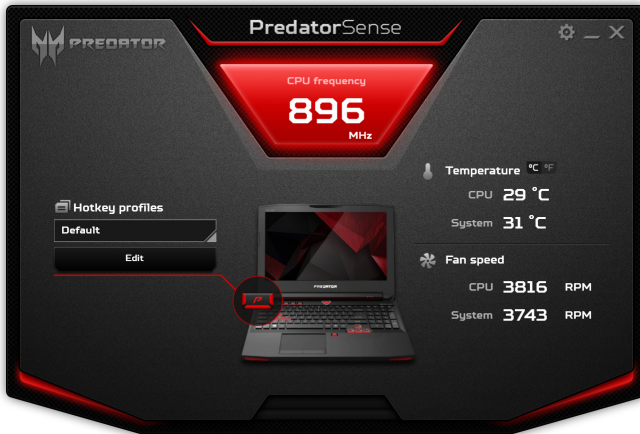
# PREDATORSENSE

*PredatorSense* on ohjelmisto, jolla voit paranta pelisuoritustasi tallentamalla makroja ja määrittämällä niitä tiettyihin profiileihin ja/tai ohjelmoitaviin näppäimiin.

Voit käyttää *PredatorSensea* myös sytyttämään tai sammuttamaan näppäimistön taustavalon tietyissä kentissä.

## *PredatorSensen* päänäyttö

Päänäytössä näet tietoja järjestelmän tilasta, kuten CPU:n taajuuden, lämpötilan ja tuulettimen nopeuden. Voit myös valita haluamasi pikanäppäinprofiilin.



## Toiminnon määrittäminen pikanäppäimelle

Napsauta **[Edit]** **[Muokkaa]** avataksesi *Profiilinhallinta*-sivun; avaa välilehti **[Key assignment]** **[Näppäinmääritys]**.



Napsauta **[Edit]** **[Muokkaa]** haluamasi pikanäppäimen vieressä ja valitse pikanäppäimelle toiminto.



Napsauta **[Apply]** **[Käytä]**.

## Luo uusi profiili

Napsauta **[Edit] [Muokkaa]** avataksesi *Profiilinhallinta*-sivun; avaa välilehti **[Key assignment] [Näppäinmääritys]**.



Lisää uusi profiili napsauttamalla kuvaketta **+** kohdan *[Hotkey profiles] [Pikanäppäinprofiilit]* alla. Uuden profiilin nimeksi tulee *Profile#*.

Anna profiilille uusi nimi kaksoisnapsauttamalla nimeä.



Voit muuttaa pikanäppäimen toimintoryhmiä napsauttamalla kuvakkeen *P* alla ja päällä olevia nuolia. Kuvakkeen *P* väri on sama kuin fyysisen *P*-näppäimen väri ryhmän ollessa aktiivinen.

## Tallenna makro

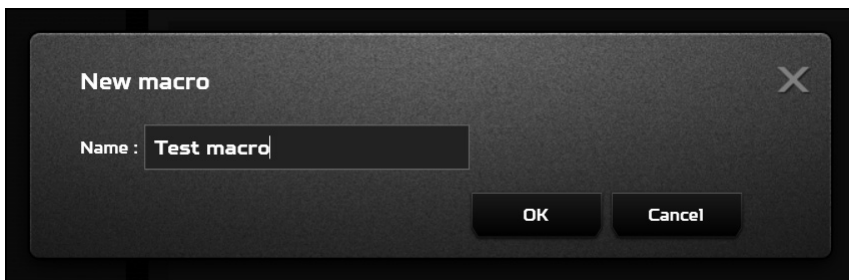
Napsauta **[Edit]** **[Muokkaa]** avataksesi *Profiilinhallinta*-sivun; avaa välilehti **[Macro]** **[Makro]**.



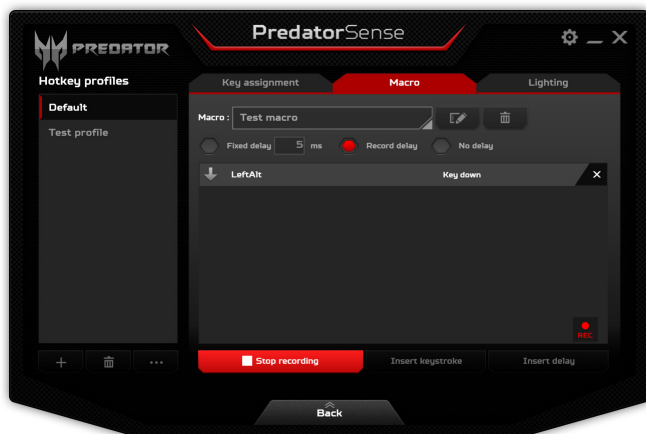
Avaa luettelo käytettävissä olevista makroista napsauttamalla *Valikkopalkkia* ja tallenna sitten uusi makro napsauttamalla **[+ New macro]** **[+ Uusi makro]**.



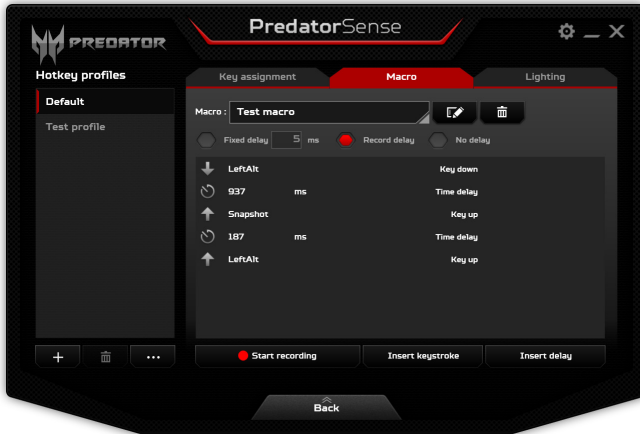
Sinua pyydetään antamaan uudelle makrolle nimi.



Napsauta **[OK]** ja napsauta sitten **[Start recording]** **[Aloita tallennus]**. Makrotallennin tallentaa näppäinkomentosi. Kun olet valmis, tallenna makro napauttamalla **[Stop recording]** **[Lopeta tallennus]**.

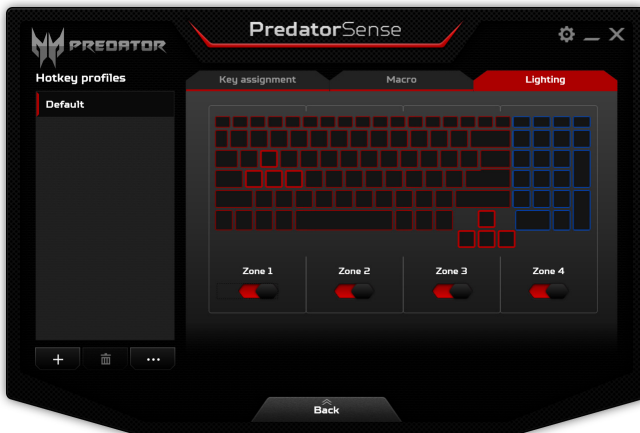






## Näppäimistön taustavalon säätö

Näppäimistön taustavalossa on neljä vyöhykettä, joita voit sytyttää ja sammuttaa toisistaan riippumatta. Napsauta **[Edit]** **[Muokkaa]** avataksesi *Profiilinhallinta*-sivun; avaa välilehti **[Lighting]** **[Valaistus]**. Napsauta kunkin vyöhykkeen alla olevaa liukusäädintä sytyttääksesi tai sammuttaaksesi vyöhykkeen taustavalon.



## PredatorSensen asetukset

Voit muuttaa Predator-järjestelmän asetuksia napsauttamalla kuvaketta *[Settings]* *[Asetukset]*. Voit pakottaa järjestelmän käyttämään diskreettiä grafiikkaa, käyttää puhallinta aina täydellä nopeudella tai ottaa päällejäyvät näppäimet pois käytöstä.



*[Multimedia Mode Settings]* *[Multimeditila-asetukset]*-painikkeet näytön alareunassa säätävät järjestelmän näyttöä ja ääniasetuksia automaattisesti eri tilojen mukaan.

# TIETOKONEEN SUOJAAMINEN

---

Tietokoneesi on arvokas hankinta, josta on syytä pitää huolta. Opettele käyttämään tietokoneesi turvalaitteita.

Laitteisto- ja ohjelmistoturvatoinnot, lukitukset ja salasanat, suojaavat tietokonettasi.

## Tietokoneen turvalukon käyttäminen

Tietokoneessa on Kensington-yhteensopiva turvalukon paikka turvalukolle.

Kierrä lukon kaapeli jonkin paikoillaan pysyvän esineen, kuten pöydän tai lukitun laatikon kädensijan ympäri. Syötä lukko uraan ja kierrä avainta varmistaaksesi lukon. Saatavilla on myös joitakin avaimettomia malleja.

## Salasanojen käyttö

Salasanat suojaavat tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Voit asettaa salasanoilla tietokoneeseesi useita suojaustasoja:

- [Supervisor Password] (Valvojan salasana) estää BIOS:in luvattoman käytön. Kun salasana on annettu, se vaaditaan BIOS:iin pääsemiseen. **Katso Salasanojen määrittäminen sivulta 45.**
- [User Password] (Käyttäjän salasana) suojaa tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Yhdistä salasanan käyttö ja salasanan tarkistukset käynnistettäessä sekä jatkettaessa valmiustilasta (jos käytettävissä) parhaan turvallisuustason takaamiseksi.
- [Password on Boot] (Käynnistyssalasana) suojaa tietokonettasi luvattomalta käytöltä. Yhdistä salasanan käyttö ja salasanan tarkistukset käynnistettäessä sekä jatkettaessa valmiustilasta (jos käytettävissä) parhaan turvallisuustason takaamiseksi.



### Tärkeää

**Älä unohda valvojan salasanaa! Jos unohdat salasiasi, ota yhteyttä tietokoneen myyjään tai valtuutettuun huoltoedustajaan.**

## Salasanojen syöttäminen

Kun salasana on määritetty, näytön keskelle ilmestyy ikkuna, jossa salasanaa kysytään.

- Salasanaa kysyvä ruutu avautuu mennessäsi BIOS-sovellukseen, kun [Supervisor Password] (Valvojan salasana) on asetettu.
- Kirjoita [Supervisor Password] (Valvojan salasana) ja paina <Enter> päästäksesi BIOS-apuohjelmaan. Jos annat väärän salasanan, ruudulle ilmestyy varoitus. Yritä uudelleen ja paina <Enter>.
- Kun [User Password] (Käyttäjän salasana) on asetettu ja valinta Salasana käynnistettäessä on valittu, ilmestyy ruutu käynnistettäessä.
- Kirjoita [User Password] (Käyttäjän salasana) ja paina <Enter> aloittaaksesi tietokoneen käytön. Jos annat väärän salasanan, ruudulle ilmestyy varoitus. Yritä uudelleen ja paina <Enter>.



### Tärkeää

**Voit kirjoittaa salasanan kolme kertaa. Jos annat salasanan kolme kertaa väärin, järjestelmä menee lukkoon. Pidä virtapainiketta painettuna neljän sekunnin ajan, kunnes tietokone sammuu. Käynnistä tietokone ja yritä uudelleen.**

# BIOS-SOVELLUS

---

BIOS-sovelluksen avulla voit muuttaa ja katsella tietokoneesi BIOS-asetuksia (Basic Input/Output System; BIOS).

Tietokoneesi asetukset on valmiiksi määritetty ja optimoitu, joten sinun ei ole pakko suorittaa tätä sovellusta. Jos kuitenkin kohtaat ongelmia tai haluat muuttaa asetuksia, on sinun käynnistettävä BIOS-sovellus.

BIOS-sovellus käynnistetään painamalla näppäintä <F2>, kun näytöllä näkyy tietokoneen logo.

## Käynnistysjärjestys

Jos haluat muuttaa käynnistyssekvenssiä BIOS-sovelluksessa, aktivoi BIOS-sovellus ja valitse **Boot** näytön vasemman reunan toiminnoista.

## Salasanojen määrittäminen

Jos haluat ottaa käynnistysalasanan käyttöön, aktivoi BIOS-sovellus ja valitse **Security** näytön vasemman reunan toiminnoista.

Etsi **Set Supervisor Password** ja anna salasana ottaaksesi tämän toiminnon käyttöön. Kun olet antanut tämän toiminnon salasanan, voit ottaa kohdan **Password on Boot** käyttöön tai poistaa sen käytöstä.

Muista valita <F10>, kun muutokset ovat valmiit ja haluat tallentaa ne poistuessasi BIOS-sovelluksesta.

# VIRRANHALLINTA

Tietokoneessa on sisäinen virranhallintajärjestelmä, joka valvoo koneen virrankäyttöä. Virrankäyttö viittaa seuraavien laitteiden toimintaan: näppäimistö, hiiri, kiintolevy, tietokoneeseen liitetyt lisälaitteet ja näyttömuisti. Jos näitä laitteita ei käytetä tiettyyn aikaan, tietokone sammuttaa jotkin tai kaikki näistä laitteista automaattisesti virrankäytön vähentämiseksi.

## Virransäästö

### Nopean käynnistymisen poistaminen käytöstä

Tietokoneessasi on nopean käynnistymisen toiminto, mutta se käyttää hieman virtaa käynnistyssignaalien valvontaan. Valvonta vähentää tietokoneen akun varausta hitaasti.

Jos haluat pienentää tietokoneesi virrankulusta ja ympäristövaikutuksia, ota nopea käynnistys pois käytöstä:

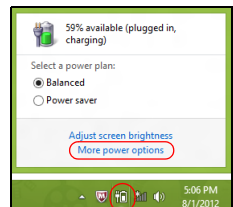


#### Huomautus

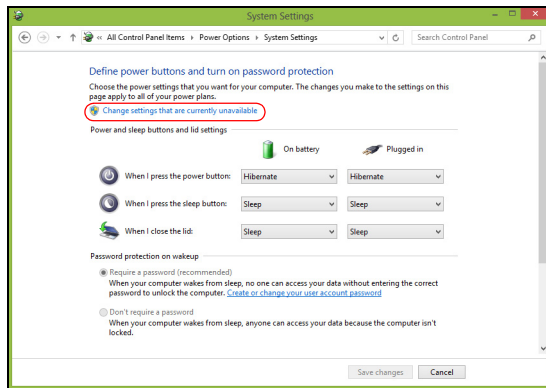
*Jos nopea käynnistys ei ole käytössä, tietokone herää lepotilasta hitaammin.*

*Tietokoneesi ei myöskään käynnisty silloin, kun se saa käynnistyssignaalin verkon kautta [Wake on LAN].*

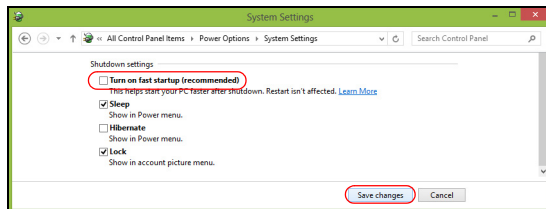
1. Avaa työpöytä.
2. Napsauta **[Power Options]** **[Virranhallinta-asetukset]** ilmoitusalueelta.
3. Valitse **[More Power Options]** **[Lisää virranhallinta-asetuksia]**.
4. Valitse kohta **[Choose what the power buttons do]** **[Valitse virtapainikkeiden toiminnot]**.



## 5. Valitse [Change settings that are currently unavailable] [Muuta asetuksia, jotka eivät ole käytettävissä nyt].



## 6. Vieritä alaspäin ja poista valinta kohdasta [Turn on fast startup] [Käytä nopeaa käynnistystä].



## 7. Valitse [Save changes] [Tallenna muutokset].

# AKKU

---

Tietokoneessa on sisäinen litium-akku, jolla tietokone toimii pitkään latauskertojen välillä.

## Akun ominaisuudet

Akku ladataan aina kun liität tietokoneen verkkolaitteeseen. Akku latautuu myös tietokoneen käytön aikana. Akku latautuu kuitenkin nopeammin, jos tietokone on sammutettu. Akku on kätevä, kun olet matkoilla tai kun käytettävissä ei ole sähköä.

## Akun lataaminen

Kytke verkkosovitin tietokoneeseen ja pistorasiaan.



### Huomautus

*Suosittelemme, että lataat akun ennen työpäivän lopettamista. Akun lataaminen matkustamista edeltävänä yönä mahdollistaa tietokoneen käynnistämisen seuraavana päivänä täysin ladatulla akulla.*

## Uuden akun käyttöönotto

Ennen uuden akun käyttöä se on otettava käyttöön seuraavien ohjeiden mukaan:

1. Kytke verkkosovitin tietokoneeseen ja lataa akku.
2. Käynnistä tietokone ja suorita käyttöjärjestelmän asennus loppuun.
3. Irrota verkkolaite.
4. Käytä tietokonetta akulla.
5. Kytke verkkolaite takaisin tietokoneeseen ja anna akun latautua täyteen.

Samoja ohjeita noudattaen lataa ja pura akku kolme kertaa.

Noudata näitä ohjeita aina, kun otat käyttöön uuden akun tai kun akku on ollut käyttämättä pitkään.



**Varoitus**

**Älä altista akkua alle 0°C tai yli 45°C lämpötiloille. Äärimmäiset lämpötilat saattavat vahingoittaa akkua.**

Noudattamalla näitä ohjeita varmistut siitä, että akku vastaanottaa aina mahdollisimman paljon varausta. Jos akkua käsitellään väärin, se ei varaudu täyteen ja kestoikä lyhenee.

Akun kestoikään vaikuttavat myös seuraavat seikat:

- Tietokoneen jatkuva käyttäminen verkkovirralla.
- Akkua ei pureta tyhjäksi ja ladata täyteen yllä kuvatulla tavalla.
- Jatkuva käyttö. Mitä enemmän käytät akkua, sitä nopeammin se kuluu loppuun. Sisäisen akun kestoikä on yli 1000 latauskertaa.

## Akun kestoian optimointi

Optimoimalla akun kestoikää akku kestää kauemmin, toimii paremmin ja parantaa latauksen hyötysuhdetta.

Suosittellemme, että noudatat seuraavia ohjeita:

- Käytä verkkovirtaa aina kun mahdollista ja säästä akkua tilanteisiin, jolloin sähköä ei ole.
- Irrota ulkoiset laitteet tietokoneesta kun et käytä niitä (esim. USB-levyasema), sillä ne saattavat kuluttaa virtaa silloinkin, kun niitä ei käytetä.
- Säilytä PC-tietokoneesi viileässä ja kuivassa paikassa. Suositeltava lämpötila on 10°C - 30°C. Korkeammat lämpötilat lisäävät akun purkautumisnopeutta.
- Liiallinen lataaminen lyhentää akun kestoikää.
- Pidä hyvää huolta tietokoneen verkkolaitteesta ja akusta.

## Akun varaustilan tarkistaminen

Varaustilamittari näyttää akun varaustilan. Siirrä kursori tehtäväpalkin akun kuvakkeen päälle niin näet varaustilan.

## Alhaisen varaustilan varoitus

Tarkkaile varaustilamittaria käyttäessäsi akun virtaa.



### Tärkeää

Kytke verkkolaite tietokoneeseen heti kun tietokone antaa alhaisen varaustilan varoituksen. Jos akun varaus loppuu täysin ja tietokone sammuu, saatat menettää tallentamattomat tiedot.

Kun alhaisen varaustilan varoitus tulee, suositeltu toimenpide riippuu tilanteesta:

Tilanne	Suosittelut toimenpide
Verkkolaite ja verkkovirta ovat käytettävissä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kytke verkkolaite tietokoneeseen ja pistorasiaan.</li> <li>2. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li> <li>3. Jatka työskentelyä.</li> </ol> <p><b>Sammuta tietokone, jos haluat akun latautuvan nopeasti.</b></p>
Verkkolaitetta tai verkkovirtaa ei ole käytettävissä.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tallenna kaikki avoinna olevat tiedostot.</li> <li>2. Sulje kaikki sovellukset.</li> <li>3. Sammuta tietokone.</li> </ol>

# **MATKUSTAMINEN TIETOKONEEN KANSSA**

---

Tässä osassa annetaan tietokoneen kanssa matkustamiseen ja sen matkalla käyttämiseen liittyviä ohjeita.

## **Tietokoneen irrottaminen muista laitteista**

Noudata näitä ohjeita kun irrotat tietokoneeseesi kytketyt ulkoiset lisälaitteet:

1. Tallenna kaikki avoimet tiedostot.
2. Poista levyt optisesta asemasta.
3. Sammuta tietokone tai aseta se lepo- tai horrostilaan.
4. Sulje tietokoneen kansi.
5. Irrota kaapeli verkkolaitteesta.
6. Irrota ulkoisen näppäimistön, osoitinlaitteen, tulostimen, näytön ja muiden ulkoisten laitteiden kaapelit.
7. Avaa Kensington-lukko, jos käytät sellaista tietokoneen lukitsemiseksi.

## **Tietokoneen siirtäminen**

Jos siirryt vain lyhyitä matkoja, esimerkiksi toimistostasi kokoushuoneeseen.

## **Tietokoneen valmistelu**

Anna tietokoneen mennä lepotilaan sulkemalla sen kansi ennen tietokoneen siirtämistä. Nyt voit siirtää koneen mihin tahansa turvallisesti. Tietokone herää lepotilasta, kun avaat sen kannen ja tarvittaessa painat ja vapautat virtapainikkeen. Jos viet tietokoneen kauemmaksi, kuten esimerkiksi toiseen toimistoon tai toiseen rakennukseen, voit sammuttaa tietokoneen:

Paina *Windows*-näppäin + <C> ja valitse **[Settings]** **[Asetukset]** > **[Power]** **[Virta]** ja napsauta **[Shut Down]** **[Sammuta]**

Tai:

Voit siirtää tietokoneen lepotilaan painamalla Sleep-pikanäppäintä tai sulkemalla näytön.

Kun haluat käyttää tietokonetta uudelleen, avaa näyttö ja tarvittaessa painat ja vapautat virtapainikkeen.



### **Huomautus**

*Tietokone saattaa mennä valmiustilaan tai syvään uneen oltuaan lepotilassa tietyn aikaa.*

## **Mitä viedä kokouksiin**

Jos kokouksesi on suhteellisen lyhyt, et todennäköisesti tarvitse muuta kuin tietokoneesi. Jos kokouksesi on pidempi, tai jos akku ei ole täysin ladattu, voit ottaa verkkolaitteen mukaasi, jotta voit liittää tietokoneen sähköverkkoon kokoushuoneessa.

Jos kokoushuoneessa ei ole pistorasiaa, voit vähentää virrankulutusta siirtämällä tietokoneen lepotilaan, kun et tarvitse sitä. Paina Sleep-pikanäppäintä tai sulje näytön kansi, kun et käytä tietokonetta.

## **Tietokoneen vieminen kotiin**

Kun siirryt toimistolta kotiin tai kotoa toimistolle.

## **Tietokoneen valmistelu**

Kun olet irrottanut tietokoneesi ulkoisista lisälaitteista, valmistelet tietokoneesi seuraavien ohjeiden mukaan ennen sen siirtämistä:

- Varmista, että olet poistanut kaikki poistettavat levyt ja optiset levyt asemista. Jos näin ei tehdä, asema saattaa vaurioitua.
- Pakkaa tietokone suojakoteloon, jotta se ei vaurioidukaan.



### **Varoitus**

**Vältä pakkaamasta tietokonetta siten, että jokin painaa sen kantta. Kannen painaminen saattaa vahingoittaa näyttöä.**

## Mitä ottaa mukaan

Jos sinulla ei ole kotona vielä mitään tietokoneen laitteita, muista ottaa seuraavat laitteet mukaasi:

- Verkkoalaite ja verkkojohto.
- Painettu *Asetusopas*.

## Huomioitavaa

Noudata seuraavia ohjeita suojataksesi tietokonetta matkustamisen aikana:

- Pyri välttämään lämpötilanmuutoksia pitämällä tietokone tasaaisessa lämpötilassa.
- Jos joudut pysähtymään pitkäksi aikaa etkä voi ottaa konetta mukaasi, jätä se auton tavaratilaan, jotta se ei kuumene liikaa.
- Lämpötilan ja kosteuden muutokset saattavat aiheuttaa kondensoitumista. Anna tietokoneen tasaantua huoneenlämpötilaan ja tarkista, ettei näytöllä ole kondensaatiota ennen koneen virran kytkemistä. Jos lämpötilaero on yli 10°C (18°F), anna tietokoneen lämmetä hitaasti huoneenlämpötilaan. Jos mahdollista, anna tietokoneen lämpötilan tasaantua puolen tunnin ajan tilassa, jonka lämpötila on ulkoilman ja huoneenlämpötilan välillä.

## Kotitoimiston rakentaminen

Jos käytät tietokonettasi usein kotona, saattaa olla syytä hankkia kotiin toinen verkkoalaite. Näin välttyt verkkolaitteen kantamiselta kodin ja toimiston välillä.

Jos käytät tietokonettasi pitkiä aikoja kotona, haluat ehkä hankkia kotiin myös toisen hiiren, näytön ja näppäimistön.

## Tietokoneen ottaminen mukaan matkalle



### Tärkeää

**Tarkista lentoyhtiöltä, liittyykö litiumakkujen kuljettamiseen erikoisvaatimuksia.**

Kun matkustat pitkiä matkoja, esimerkiksi toiseen rakennukseen tai toiselle paikkakunnalle.

## Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokone samalla tavalla kuin jos olisit viemässä sen kotiin. Varmista, että tietokoneen akku on ladattu. Lentokentän turvallisuushenkilöt saattavat vaatia sinun käynnistämään koneen turvatarkastuksessa.

## Mitä ottaa mukaan

Ota mukaasi seuraavat laitteet:

- Verkkolaite
- Käytettävien tulostimien laiteohjaimet, jos aiot käyttää toisia tulostimia

## Huomioitavaa

Tietokoneen kotiin viemistä koskevien ohjeiden lisäksi noudata seuraavia ohjeita matkustaessasi kauemmas:

- Kuljeta tietokonetta aina käsimatkatavarana.
- Jos mahdollista, anna turvatarkastajien tarkastaa kone käsin. Lentokenttien röntgenlaitteet ovat turvallisia, mutta älä laita konetta metallinpaljastimen läpi.

# Kansainvälinen matkustaminen



## Tärkeää

**Tarkista lentoyhtiöltä, liittyykö litiumakkujen kuljettamiseen erikoisvaatimuksia.**

Kun siirryt maasta toiseen.

## Tietokoneen valmistelu

Valmistele tietokoneesi kuten mille tahansa muullekin matkalle.

## Mitä ottaa mukaan

Ota mukaasi seuraavat laitteet:

- Verkkolaite.
- Verkkojohto, joka sopii matkakohteesi pistorasioihin.
- Käytettävien tulostimien laiteohjaimet, jos aiot käyttää toisia tulostimia.
- Ostotodistus siltä varalta, että joudut näyttämään sen tullivirkailijoille.
- Kansainvälinen takuutodistus.

## Huomioitavaa

Valmistele tietokoneesi kuten mille tahansa muullekin matkalle.

Lisäksi seuraavat ohjeet saattavat olla ulkomaanmatkalla hyödyksi:

- Kun matkustat toiseen maahan, varmista, että verkkolaite ja verkkojohto sopivat matkustuskohteen jännitteelle ja pistorasioille. Jos näin ei ole, hanki sopiva verkkolaite ja verkkojohto. Älä käytä tietokoneen virransyöttöön sovittimia tai adaptereita.
- Jos käytät modeemia, varmista, että modeemi ja johto sopivat matkustuskohteen puhelinverkkoon.

# MUISTIKORTIN LUKIJA

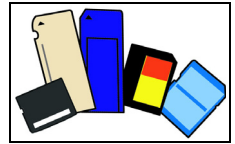
---

## Liitettävyyys

Tietokoneessasi on muistikortin lukija sekä muita portteja/liittimiä, joiden avulla voit liittää oheislaitteita tietokoneeseesi. Lisätietoja ulkoisten laitteiden liittämistä tietokoneeseen saat lukemalla seuraavassa osassa annetut ohjeet.

### *Muistikortin lukija*

Muistikortteja käytetään monenlaisiin digitaalikameroihin, PDA-laitteisiin, MP3-soittimiin ja matkapuhelimiin.



### Muistikortin asentaminen

1. Kohdista kortti siten, että liitin osoittaa aukkoa kohti ja liittimet ovat alaspäin.
2. Liu'uta kortti varovasti aukkoon. Jos sinun on käytettävä voimaa asentaessasi korttia, muuta kortin suuntaa hieman.
3. Työnnä korttia, kunnes se napsahtaa paikalleen. Kortista jää muutama millimetri aukon ulkopuolelle.

Jos kortti sisältää tiedostoja, esiin tulee *Windows Auto Play* -ikkuna (tämä riippuu kortin sisällöstä) ja siinä kysytään, haluatko käyttää jotakin ohjelmaa kortin sisällön käyttämiseksi. Valitse haluamasi vaihtoehto tai **[Cancel]** (**Peruuta**). Jos kortti ei sisällä tiedostoja tai siinä on tuntemattomia tiedostoja, avautuu ikkuna, jossa näytetään kortin sisältö.

### SD-, SDHC- ja SDXC-kortit

Eriytyypiset SD-kortit ovat erikokoisia, vaikka ovatkin ulospäin samannäköisiä. SD-korttien koko on korkeintaan 4 GB, SDHC-korttien 32 GB ja SDXC-korttien 2048 GB (2 TB). Tietokoneessasi on joko SDHC- tai SDXC-yhteensopiva lukija.



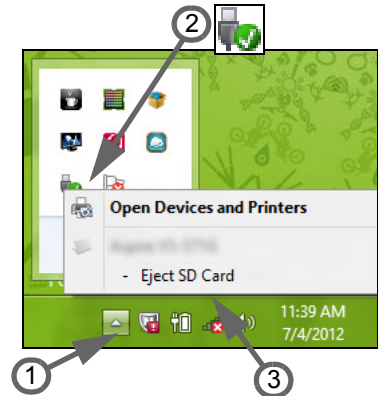


### Huomaus

SDXC-muistikortteja voi käyttää vain SDXC-yhteensopivassa lukijassa, SD- ja SDHC-kortteja voidaan käyttää kummassa tahansa.

### Kortin poistaminen muistikortinlukijasta

1. Napsauta **Näytä piilotetut kuvakkeet** -nuolta *Ilmoitusalueella* (kellon vieressä).
2. Napsauta kuvaketta **Poista laite turvallisesti**.
3. Valitse **[Eject SD Card] (Poista SD-kortti)** (tai laitteen nimi).
4. Odot, kunnes *[Safe to Remove Hardware] (Laitteiston poistaminen on turvallista)* -ilmoitus tulee näkyviin.
5. Poista kortti.



# VIDEO- JA ÄÄNILIITTIMET

Liitä näytön kaapeli VGA- tai DVI-liittimeen (tuetun liittimen tyyppi riippuu tietokoneesi mallista). Sopiva kaapeli toimitetaan yleensä näytön mukana.

Liitä näyttö tietokoneeseen noudattamalla seuraavia vaiheita:

1. Tarkista, että tietokone on sammutettu ja että näytön virtakytkin on käännetty pois päältä.
2. Liitä videokaapeli tietokoneessasi olevaan näyttöliitäntään. Varmista kaapelin liitäntä mukana toimitetuilla ruuveilla.
3. Liitä näytön virtakaapeli ja kytke se oikein maadoitettuun seinäpistorasiaan.
4. Noudata kaikkia käyttäjän oppaassa olevia näytön asennusohjeita.
5. Kytke virta näyttöön, sen jälkeen tietokoneeseen.
6. Varmista, että nykyinen resoluutio ja päivitysnopeus eivät ylitä näytön määrittymiä. Tarvittaessa muuta tietokoneen käyttämiä näytön asetuksia.



## Huomaus

*Voit säätää näytön asetuksia painamalla Windows-näppäin [Windows] + W, kirjoittamalla "Näyttö" ja valitsemalla [Display] [Näyttö].*

## Kuulokkeet ja mikrofoni

Voit liittää audiolaitteita näihin portteihin. Käytä kuulokeliitäntää stereokuulokkeiden tai kaiuttimien liittämiseen. Audiolaitteen liittäminen kuulokeliitäntään estää sisäänrakennettujen kaiuttimien toiminnan. Käytä mikrofoniiliitäntää ulkoisen mikrofoniin liittämiseen monotallennusta varten; ulkoisen mikrofoniin liittäminen estää sisäänrakennetun mikrofoniin toiminnan.

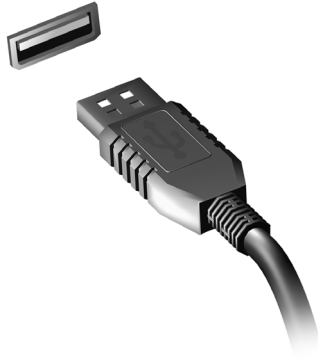


### **Huomautus**

*Joissakin tietokoneissa on yksi "combo"-portti, johon voit liittää yhdellä liittimellä kuulokkeet, joissa on sisäänrakennettu mikrofoni. Tällaisia kuulokkeita käytetään yleensä älypuhelimissa.*

# UNIVERSAL SERIAL BUS (USB)

USB-liitäntä on suurinopeuksinen portti, jonka avulla voit liittää tietokoneeseen USB-ohjelaitteita, kuten hiiren, ulkoisen näppäimistön, lisätallennustilaa (ulkoisia kiintolevyjä) tai muita yhteensopivia laitteita.



## Huomautus

*Acer-tietokoneissa on nykyisin kaksi USB-standardia: USB 2.0 [High-speed USB] ja USB 3.0 [SuperSpeed USB]. Acer-tietokoneiden USB 2.0 -portit ovat mustia ja USB 3.0 -portit ovat sinisiä. Parhaan suorituskyvyn saamiseksi USB 3.0 -laitteet on aina hyvä liittää USB 3.0 -portteihin. Katso lisätietoja eri standardien tukemisesta laitteen käyttöohjeista.*

Voit myös ladata USB-portista laitteita, kuten tableteja, älypuhelimia ja muita laitteita. Jotkin USB 3.0 -portit tukevat laitteiden lataamista, kun tietokone on horrostilassa tai sen virta on sammutettu. Voit myös käyttää USB-hubia useiden laitteiden liittämiseen USB-porttiin.

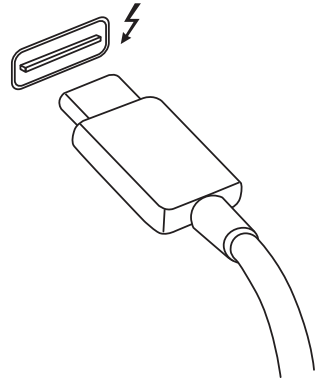


## Tärkeää

**Kun käytät USB-tallennuslaitetta, on hyvä napsauttaa oikealla painikkeella Windowsin tehtäväpalkin USB-kuvaketta ja valita "Poista <laite>", jotta käyttöjärjestelmä tietää lopettaa laitteen käytön ennen kuin poistat sen. Jos et tee näin, saatat menettää tietoa tai vahingoittaa laitteitasi.**

# THUNDERBOLT 3 -LIITÄNTÄ

Thunderbolt 3 -liitäntään voit kytkeä tietokoneeseesi Tyyppi C -liittimellä varustettuja laitteita, kuten tallennusasemia (esim. ulkoinen asema), näyttöjä tai muita yhteensopivia laitteita. Yhteen Thunderbolt-liitäntään voi liittää korkeintaan 6 laitetta, myös näyttöä.



Thunderbolt-liitäntä käyttää USB Tyyppi-C -liitäntää ja se on yhteensopiva Thunderbolt-, USB-, DisplayPort- ja power on USB-C -laitteiden kanssa. Tyyppi-C-liitin on käännettävä, sen voi laittaa paikalleen miten päin vain.

## Näytöt

Yhteen Thunderbolt 3 -liitäntään voi liittää korkeintaan kaksi 4K-näyttöä. Jos käytät sovitinta, voit käyttää myös DisplayPort- ja yhteensopivia laitteita, myös HDMI-, DVI- ja VGA-laitteita.



### Huomautus

*Thunderbolt 3 -liitännät tukevat siirtonopeuksia 40 Gbps:ään saakka ja USB laitteet Tyyppi C -liitännällä alemmilla nopeuksilla (tyypillisesti 5 Gbps:ään saakka).*

*Myös muita USB- ja vanhempia Thunderbolt-laitteita USB Tyyppi C -liitännällä (tai sovittimella) tuetaan, mutta siirtonopeudet saattavat olla alhaisemmat ja jotkin toiminnot eivät välttämättä toimi (kuten Thunderbolt-näyttötuki).*



### **Tärkeää**

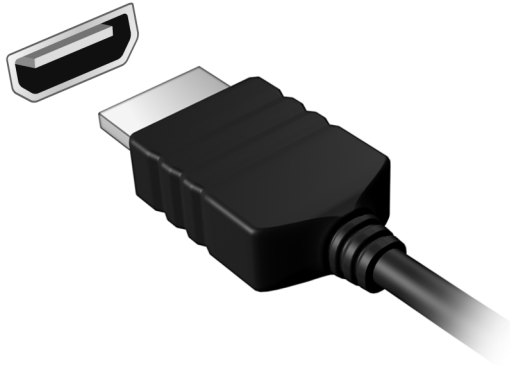
**Kun käytät USB-tallennuslaitetta, on hyvä napsauttaa oikealla painikkeella Windowsin tehtäväpalkin USB-kuvaketta ja valita "Poista <laite>", jotta käyttöjärjestelmä tietää lopettaa laitteen käytön ennen kuin poistat sen. Jos et tee näin, saatat menettää tietoa tai vahingoittaa laitteitasi.**

# HDMI

---

Korkealaatuinen multimedialiitäntä HDMI (High-Definition Multimedia Interface) on korkealaatuinen digitaalinen audio/video-liitäntä. HDMI on liitäntä minkä tahansa yhteensopivan digitaalisen audio/video-lähteen, kuten tietokoneen, virittimen, DVD-soittimen tai A/V-vastaanottimen sekä yhteensopivan digitaalisen audio/video-näyttölaitteen, kuten digitaalisen television (DTV) välille yhdellä kaapelilla.

Yhden kaapelin ansiosta järjestelmä pysyy siistinä, kytkennät on helppo tehdä ja kuvan- sekä äänenlaatu ovat parhaat mahdolliset.



# USEIN KYSYTTYJÄ KYSYMYKSIÄ

---

Seuraavassa on lueteltu ongelmia, joita saatat kohdata tietokonetta käyttäessäsi. Jokaiseen ongelmaan on annettu helppo ratkaisu.

*Kytkin tietokoneeseen virran, mutta tietokone ei käynnisty.*

Katso virran merkkivaloa:

- Jos merkkivalo ei pala, ei tietokone saa virtaa. Tarkista seuraavat asiat:
  - Jos käytät akkua, se saattaa olla tyhjä. Kytke tietokoneeseen verkkolaite ja anna akun latautua. Sinun on ehkä odotettava muutama minuutti ennen tietokoneen uudelleenkäynnistämistä.
  - Varmista, että verkkolaite on kytketty paikoilleen tietokoneeseen ja pistorasiaan.
- Jos merkkivalo palaa, tarkista seuraavat asiat:
  - Onko optisessa asemassa levy? Poista se ja käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla **<Ctrl> + <Alt> + <Del>**.
  - Onko tietokoneeseen liitetty USB-tallennuslaite (USB-levy tai älypuhelin)? Irrota se ja käynnistä järjestelmä uudelleen painamalla **<Ctrl> + <Alt> + <Del>**.

*Näytölle ei tule mitään.*

Tietokoneen virranhallinta sammuttaa näytön automaattisesti virransäästön takia. Paina mitä tahansa näppäintä ja kuva ilmestyy näytölle.

Jos näppäimen painaminen ei tuo kuvaa näytölle, syitä saattaa olla kolme:

- Kirkkaus on asetettu liian pieneksi. Paina **<Fn> + <▷>** (lisää) lisätäksesi näytön kirkkautta.
- Näytöksi on asetettu ulkoinen näyttö. Vaihda tietokoneen oma näyttö takaisin käyttöön painamalla näytön pikanäppäintä.



- Jos virrankäytön LED vilkkuu, tietokone saattaa olla lepo- tai horrostilassa. Voit jatkaa tietokoneen käyttöä painamalla ja vapauttamalla virtakytkimen.

### *Tietokoneesta ei kuulu ääntä.*

Tarkista seuraavat asiat:

- Ääni voi olla vaimennettu. Etsi tehtäväpalkista äänenvoimakkuuden [kaiuttimen] kuvake. Jos sen päällä on rasti, napsauta kuvaketta ja poista **[Mute all] (Vaimenna kaikki)** -valinta.
- Äänenvoimakkuus on liian pieni. Tarkista äänenvoimakkuus äänenvoimakkuuden [kaiuttimen] kuvakkeesta tehtäväpalkista. Voit säätää äänenvoimakkuutta myös äänenvoimakkuuden pikänäppäimillä.
- Jos tietokoneen kuulokeliittimeen on liitetty kuulokkeet tai ulkoiset kaiuttimet, sisäiset kaiuttimet ovat automaattisesti pois käytöstä.

### *Haluan työntää ulos optisen aseman levykelkan tietokonetta käynnistämättä.*

Optisessa asemassa on mekaaninen ulostyöntöaukko.

Työnnä aukkoon kynänkärki tai paperiliittimen kärki ja paina, jolloin levykelkka avautuu.

### *Näppäimistö ei toimi.*

Yritä liittää ulkoinen näppäimistö tietokoneessasi olevaan USB-porttiin. Jos se toimii, ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltoon, koska tällöin tietokoneen sisäisen näppäimistön kaapeli saattaa olla irti.

### *Tulostin ei toimi.*

Tarkista seuraavat asiat:

- Varmista, että tulostin on kytketty pistorasiaan ja että tulostimeen on kytketty virta.
- Varmista, että tulostinkaapeli on kytketty kunnolla tietokoneen USB-liitäntään ja vastaavaan tulostimen liitäntään.

*Haluan palauttaa tietokoneeni sen alkuperäisiin asetuksiin.*



### Huomautus

*Jos järjestelmäsi on monikielinen versio, käyttöjärjestelmä ja kieli, jotka valitset kytkiessäsi järjestelmään virran ensimmäisen kerran ovat ainoat vaihtoehdot tulevissa palautustoiminnoissa.*

Tämä palautusprosessi auttaa sinua palauttamaan C: -aseman alkuperäisen ohjelmistosisällön, joka oli asennettuna, kun ostit tietokoneesi.



### Varoitus

**C: -asemasi alustetaan ja kaikki sillä olevat tiedot katoavat. On tärkeää, että varmuuskopioit kiintolevyn ennen palautuksen tekemistä.**

Tarkista BIOS-asetukset ennen palautuksen tekemistä.

1. Varmista, onko **Acer disk-to-disk recovery** valittuna vai ei.
2. Varmista, että **D2D Recovery** -asetus kohdassa **Main** on **Enabled** -tilassa.
3. Poistu BIOS-asetussovelluksesta ja tallenna muutokset. Tietokone käynnistyy uudelleen.



### Huomautus

*BIOS-sovellus avataan painamalla <F2> silloin, kun näytöllä näkyy Acer-logo tietokoneen käynnistyessä.*

Lisätietoja saat kohdasta **katso Tietokoneen palauttaminen sivulta 23.**

## Yhteyden ottaminen huoltoon

### *Kansainvälinen takuu "International Travelers Warranty" (ITW)*

Tietokoneellasi on kansainvälinen matkustajatakuu International Travelers Warranty (ITW), joka antaa sinulle mielenrauhan matkustaessasi. ITW-todistus toimitettiin tietokoneesi mukana ja siinä on kerrottu kaikki ITW-ohjelmasta. Todistuksessa on myös luettelo valtuutetuista kansainvälisistä huoltoedustajistamme. Lue tämä todistus huolellisesti.

Pidä ITW-takuutodistus aina mukanasasi, varsinkin hakiessasi apua huoltoedustajaltamme. Kiinnitä ostosite ITW-takuutodistukseen.

Jos matkakohteessasi ei ole Acer valtuuttamaa ITW-huoltoa, voit silti pyytää apua muusta toimipisteestämme. Käy osoitteessa **www.acer.com**.

### *Ennen yhteydenottoa*

Etsi seuraavat tiedot saataville ennen yhteydenottoasi Acer ja ole tietokoneen luona yhteydenoton aikana. Avullasi voimme lyhentää yhteydenottoon kuluvaan aikaa ja auttaa sinua ratkaisemaan ongelmat tehokkaasti. Jos tietokoneen näytölle tulee virheilmoituksia tai kone piippaa, kirjoita virheilmoitukset muistiin (tai piippausten määrä ja pituudet).

Tarvitsemme sinulta seuraavat tiedot:

Nimi:

Osoite:

Puhelinnumero:

Tietokoneen malli ja tyyppi:

Sarjanumero:

Ostopäivämäärä:

## Vihjeitä ja neuvoja Windows 10:n käyttöön

Koska tämä on uusi käyttöjärjestelmä ja sen käyttöä joutuu hieman harjoittelemaan, olemme tehneet sinulle muutamia helppoja ohjeita, joista voit aloittaa.

### Miten pääsen aloitusnäyttöön?

Paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike* näytön vasemmasta alakulmasta.

#### *Missä Käynnistyspainike on?*

Käynnistä-painike ilmestyy työpöydän tehtäväpalkkiin. Sen napauttaminen avaa *[Start] (Aloitusnäytön)*, josta voit avata sovelluksia.

#### *Miten näen kaikki sovellukseni?*

Paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike* ja valitse **[All apps] (Kaikki sovellukset)** nähdäksesi luettelon tietokoneeseen asennetuista sovelluksista.

### Miten sammutan tietokoneeni?

Paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike* ja valitse virtakuvake > **[Shut down] (Sammuta)**. Voit sammuttaa tietokoneen myös napsauttamalla oikeanpuoleisella painikkeella *Windowsin Käynnistyspainiketta* > **[Shut down or sign out] (Sammuta tai kirjaudu ulos)** > **[Shut down] (Sammuta)**.

#### *Voinko ottaa ilmoitukset pois käytöstä?*

Voit sammuttaa ilmoitukset, jotta voit jättää tietokoneesi päälle eivätkä ilmoitukset tällöin häiritse sinua.

Paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike* ja valitse **[Settings] (Asetukset)** > **[System] (Järjestelmä)** > **[Notifications & actions]**

**[Ilmoitukset ja toiminnot].** Täältä voit ottaa kaikkien sovellusten ilmoitukset käyttöön tai pois käytöstä tai valita mitkä sovellukset haluat ottaa käyttöön/poistaa käytöstä.

## Miten avaan tietokoneeni lukituksen?

Paina välilyöntiä ja avaa tietokoneen lukitus valitsemalla käyttäjätilin kuvake. Jos tilillesi on asennettu salasana, joudut antamaan salasanan ennen kuin pääset jatkamaan.

### *Miten voin muokata lukitusruutua?*

Voit asettaa lukitusruutuun haluamasi taustakuvan, näyttää siinä diaesityksen tai määrittää ruudussa näkymään erilaisia ilmoituksia ja tietoja omien tarpeittesi mukaisesti.

Voit muuttaa taustaa painamalla Windows-näppäintä tai valitsemalla *Windowsin Käynnistyspainike* ja valitsemalla **[Settings] [Asetukset] > [Personalization] [Mukauttaminen]**. Tästä voit:

- Valita taustakuvan lukitusruutuun
- Ottaa *[Slide show] [Diaesityksen]* käyttöön tai poistaa sen käytöstä
- Valita lukitusruudun sovellukset.

### *Miten määritän lukitusruudun diaesityksen?*

1. Paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin Käynnistyspainike* ja valitse **[Settings] [Asetukset] > [Personalization] [Mukauttaminen]**.
2. Valitse *[Slideshow] [Diaesitys]* kohdasta Tausta.
3. Napsauta **[Add a folder] [Lisää kansio]** ja avaa se kansio, jota haluat käyttää *[Pictures] [Kuvatkansio]* avautuu valmiiksi). Valitse **[Choose this folder] [Valitse tämä kansio]** jos haluat lisätä kansion lukitusruudun diaesitykseen.
4. Valitse kansio ja napsauta **[Remove] [Poista]**, jos haluat poistaa kansion lukitusruudun diaesityksestä.
5. Voit myös muuttaa muita asetuksia.

### *Miten siirrän tilesejä?*

Valitse ruutu ja vedä se sitten haluamaasi paikkaan [*Start*] [*Aloituspöytä*]. Muut tilesit siirtyvät automaattisesti pois uuden tilesin tieltä.

### *Voinko järjestää ruudut ryhmiin?*

Kyllä voit. Valitse olemassa oleva ruutu ja vedä se sitten haluamaasi paikkaan [*Start*] [*Aloituspöytä*]. Napsauta sovellusta hiiren oikealla painikkeella ja valitse [**Pin to Start**] [**Kiinnitä aloitusnäyttöön**] kun haluat luoda uuden ryhmän [*Start*] [*Aloituspöytä*]. Täältä voit vetää ruudun olemassa olevaan ryhmään [*Start*] [*Aloituspöytä*]. Voit antaa ryhmälle tai ryhmille nimet ja järjestää ruudut ryhmien sisällä kuten haluat.

### *Voinko muuttaa ruutujen kokoa pienemmäksi tai suuremmaksi?*

Kyllä voit. Napsauta ruutua oikealla hiiripainikkeella ja valitse [**Resize**] [**Muuta kokoa**]. Valitse koko avautuvasta valikosta.

### *Miten vaihdan näytön resoluution?*

Kyllä voit. Siirrä osoitin näytön vasempaan alakulmaan ja kirjoita tekstikenttään "Ohjauspaneeli"; valitse [**Control Panel**] [**Ohjauspaneeli**] > [**Adjust screen resolution**] [**Sääda näytön tarkkuutta**]. Voit myös napsauttaa työpöytää hiiren oikealla painikkeella ja valita [**Screen resolution**] [**Näytön tarkkuus**].

## **Miten asetan hälytyksen?**

Tietokoneesi voi toimia herätyskellona. Hae 'Hälytykset' ja valitse sitten [**Alarms**] [**Hälytykset**].

1. Anna hälytykselle nimi.
2. Aseta aika säätämällä tunnit ja minuutit.
3. Valitse AM tai PM.
4. Valitse, minä päivinä hälytys on käytössä.
5. Valitse ilmoituksen ääni.

6.Valitse torkku aika.

7.Tallenna hälytys valitsemalla kuvakkeen *[Save]* *[Tallenna]* oikeasta alakulmasta.



### Huomautus

Hälytys toimii vain, kun tietokoneesi on toiminnassa asetettuun aikaan.

## Missä sovellukseni ovat?

Siirrä osoitin ruudun vasempaan alakulmaan, valitse **[Search]** **[Haku]** ja ala kirjoittamaan sen sovelluksen nimeä, jonka haluat avata.

*Miten saan sovelluksen näkymään aloitusnäytössä?*

Jos olet kohdassa *[All apps]* *[Kaikki sovellukset]* ja haluat sovelluksen näkyvän *[Start]* *[Aloitusnäytössä]*, valitse sovellus napsauttamalla sitä oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **[Pin to Start]** **[Kiinnitä aloitusnäyttöön]**.

*Miten poistan ruudun aloitusnäytöstä?*

Valitse ruutu napsauttamalla sitä oikeanpuoleisella painikkeella ja poista se sitten *[Start]* *[Aloitusnäytöltä]* napsauttamalla **[Unpin from Start]** **[Irrota aloitusnäytöstä]**.

### *Miten saan sovelluksen näkymään tehtäväpalkissani?*

Jos olet kohdassa *[All apps]* *[Kaikki sovellukset]* ja haluat sovelluksen näkyvän tehtäväpalkissa, valitse sovellus napsauttamalla sitä oikeanpuoleisella painikkeella ja valitse **[Pin to taskbar]** **[Kiinnitä tehtäväpalkkiin]**.

### *Miten asennan sovelluksia?*

Voit ladata Windows Store -sovelluksia *[Store]* *[Storesta]*. Voit ostaa ja ladata sovelluksia *[Store]* *[Storesta]*, kun sinulla on Microsoft ID.

### *En löydä sellaisia sovelluksia kuin Notepad ja Paint! Missä ne ovat?*

Siirrä osoitin ruudun vasempaan alakulmaan ja valitse **[Search]** **[Haku]**. Kirjoita avattavan sovelluksen nimi. Voit myös avata *[All apps]* *[Kaikki sovellukset]* ja siirtyä kohtaan *[Windows Accessories]* *[Windowsin apuohjelmat]* nähdäksesi luettelon vanhemmista ohjelmista.

## **Mikä on Microsoft ID [tili]?**

Microsoft-tili on se sähköpostiosoite ja salasana, joilla kirjautut Windowsiin. Voit käyttää mitä tahansa sähköpostiosoitetta, mutta suosittelemme sellaista osoitetta, jota jo käytät pitäessäsi yhteyttä ystäviisi ja kirjautuessasi web-sivustoille. Kun kirjautut tietokoneellesi Microsoft-tilin kautta, liität tietokoneesi samalla sinulle tärkeisiin ihmisiin, tiedostoihin ja laitteisiin.

### *Tarvitsenko sellaisen?*

Et tarvitse Microsoft ID:tä käyttäaksesi Windows 10:aa, mutta se helpottaa toimintaasi, koska voit synkronoida tietoa sellaisten laitteiden välillä, joihin kirjautut Microsoft ID:llä.

### *Miten saan sellaisen?*

Jos olet jo asentanut Windows 10:n etkä kirjautunut Microsoft-tilillesi tai sinulla ei ole Microsoft-tiliä ja haluat sellaisen, paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin*



*käynnistuspainike* > **[Settings] [Asetukset]** > **[Accounts] [Tilit]** > **[Sign in with a Microsoft account] [Kirjaudu Microsoft-tilillä]** ja noudata ruudulle tulevia ohjeita.

## Miten tarkistan Windows-päivitykset?

Paina Windows-näppäintä tai valitse *Windowsin Käynnistuspainike* > **[Settings] [Asetukset]** > **[Update & recovery] [Päivitys ja palauttaminen]** > **[Windows Update] [Windows-päivitys]**. Muuta asetuksia valitsemalla **[Advanced options] [Lisäasetukset]**.

## Mistä saan lisätietoja?

Lisätietoja saat seuraavilta sivuilta:

- Windows 10 -tiedot: [go.acer.com/windows-tutorial](https://go.acer.com/windows-tutorial)
- Tuen usein kysytyjä kysymyksiä: [support.acer.com](https://support.acer.com)

## Ongelmanratkaisu

Tässä luvussa kerrotaan, miten ratkaiset tyypillisimmät ongelmat. Lue ohjeet huolellisesti ennen tietokoneen toimittamista huoltoon. Vakavampien ongelmien ratkaiseminen vaatii tietokoneen avaamisen. Älä yritä avata tietokonetta itse. Ota yhteyttä koneen myyjään tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

## Vianmääritysvihjeitä

Tähän tietokoneeseen kuuluu edistynyt järjestelmä, joka antaa virheilmoituksia näyttöruudulle ja auttaa sinua ratkaisemaan ongelmia.

Jos järjestelmä ilmoittaa virheestä tai toimii virheellisesti, katso kohtaa "Virheilmoitukset". Jos ongelma ei ratkea, ota yhteyttä myyjään.

## Virheilmoitukset

Huomioi saamasi virheilmoitus ja tee korjaustoimenpiteet. Seuraavassa taulukossa on lueteltu virheilmoitukset aakkosjärjestyksessä ja kerrottu suositeltavat toimenpiteet.

Virheilmoitukset	Korjaustoimenpiteet
CMOS battery bad	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
CMOS checksum error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Disk boot failure	Aseta järjestelmälevy (käynnistyslevy) asemaan ja käynnistä tietokone uudelleen painamalla <Enter>-näppäintä.
Equipment configuration error	Siirry BIOS-apuohjelmaan painamalla POST-toiminnon aikana <F2>-näppäintä ja paina sen jälkeen <b>Exit</b> -painiketta poistuaksesi BIOS-toiminnosta.
Hard disk 0 error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.

Virheilmoitukset	Korjaustoimenpiteet
Hard disk 0 extended type error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
I/O parity error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Keyboard error or no keyboard connected	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Keyboard interface error	Ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.
Memory size mismatch	Siirry BIOS-apuohjelmaan painamalla POST-toiminnon aikana <F2>-näppäintä ja paina sen jälkeen <b>Exit</b> -painiketta poistuaksesi BIOS-toiminnosta.
Jos ongelma esiintyy vielä korjaustoimenpiteiden jälkeen, ota yhteyttä myyjään tai valtuutettuun huoltopisteeseen.	

# INTERNET- JA ONLINE-TURVALLISUUS

---

## Ensiaskleet Internetissä

### Tietokoneen suojaaminen

On elintärkeää suojata tietokonetta viruksilta ja internetin kautta tulevilta hyökkäyksiltä (**katso Suojaus sivulta 81**). Kattavaa internetin suojausohjelmaa tarjotaan, kun käynnistät tietokoneen ensimmäisen kerran. Sinun on syytä aktivoida kyseinen suoja niin pian kuin mahdollista, luonnollisesti ennen kuin muodostat yhteyden Internetiin.

### Valitse Internet-palveluntarjoaja



Internetin käyttämisestä on tullut luonnollinen osa jokapäiväistä elämää. Suorittamalla muutaman helpon toimenpiteen voit muodostaa yhteyden lähes äärettömään valikoimaan tietoja ja viestintävälineitä. Ennen kuin voit suorittaa nämä toimet, sinun on valittava *Internet-palveluntarjoaja* (ISP), joka toimittaa tietokoneesi ja Internetin välisen yhteyden. Selvitä palvelua omalla alueellasi tarjoavat internet-palveluntarjoajat. Muista myös kysellä ystäviltäsi kokemuksia ja lukea lehdistä tietoja eri palveluntarjoajien tuotteiden laadusta. Valitsemasi Internet-palveluntarjoaja toimittaa sinulle ohjeet Internet-yhteyden muodostamiseen [tähän voidaan tarvita lisäohjelmistoa tai -laitteita].

### Yhteystyyppit

Tietokoneen mallin, asuinpaikkasi ja tietoliikennetarpeidesi mukaan voit muodostaa Internet-yhteyden useilla vaihtoehtoisilla tavoilla.

## Puhelinverkko

Jotkin tietokoneet sisältävät puhelinverkkoyhteysliittimen ('modeemi'). Sen avulla muodostat yhteyden Internetiin käyttäen puhelinlinjaasi. Puhelinverkkoyhteyttä käytettäessä puhelinta ja modeemia ei siis voi käyttää samanaikaisesti yhdessä puhelinlinjassa. Koska tiedonsiirtonopeus on pieni ja yhteysajasta veloitetaan yleensä aikaperustaisesti, tämä yhteystapa on suositeltava vain silloin, kun internetin käyttötarve on pieni.

## DSL [esimerkiksi ADSL]

DSL (Digital Subscriber Line) -yhteys on aina päällä oleva yhteys, jossa hyödynnetään puhelinlinjaa. DSL-yhteyttä käytettäessä Internetin ja puhelimen samanaikainen käyttäminen on mahdollista, koska puhelimesta ja internet-yhteydessä käytetään eri taajuuksia (tähän tarvitaan 'mikro-suodatin' kuhunkin puhelinpistokkeeseen häiriöiden välttämiseksi). DSL-yhteys edellyttää, että paikallinen puhelin-yhtiö tarjoaa tätä palvelua (maaseudulla palvelua ei välttämättä ole vielä saatavana). Yhteysnopeus vaihtelee sijainnin mukaan, mutta yleisesti DSL-yhteys on erittäin nopea ja luotettava tapa muodostaa Internet-yhteys. Koska yhteys on aina päällä, siitä veloitetaan yleensä kiinteä kuukausimaksu.



### **Huomautus**

*DSL-yhteys edellyttää asianmukaista modeemia. Yleensä Internet-palveluntarjoja toimittaa modeemin liittymän toimituksen yhteydessä. Useissa modeemeissa on 'reititin', joka mahdollistaa verkko- ja Wi-Fi-käytön.*

## Kaapeli

Kaapeliyhteys on aina päällä oleva kiinteä Internet-yhteys, jossa käytetään kaapelitelevisiokaapelia. Yleensä kaapelitelevisiopalveluita on saatavana vain kaupungeissa. Voit käyttää puhelintasi ja katsella kaapeli-TV:tä samanaikaisesti käyttäessäsi Internet-yhteyttä.

## 3G [WWAN eli Wireless Wide-Area Network]

3G-yhteyden ansiosta voit käyttää matkapuhelinverkkoa (samanlaista, jota matkapuhelimet käyttävät) Internet-yhteyden muodostamiseen matkoilla ollessasi.

Tietokoneessasi saattaa olla paikka SIM-kortille tai se saattaa vaatia ulkoisen laitteen, kuten USB-modeemin tai sopivan matkapuhelimen.



### **Huomautus**

*Jos tietokoneessasi on paikka SIM-kortille, tarvitset yhteensopivan SIM-kortin ja sopimuksen matkapuhelinoperaattorin kanssa.*

*Ennen kuin käytät 3G-ominaisuuksia, tarkista palveluntarjoajalta, aiheutuuko siitä lisäkuluja, etenkin verkkovierailukuluja.*

## **Verkkoyhteydet**

Lähiverkko (LAN) on joukko toisiinsa yhteydessä olevia tietokoneita (esimerkiksi toimistossa tai kodissa), jotka voivat jakaa saman tiedonsiirtolinjan ja resursseja. Määrittämällä verkko voidaan tietokoneiden välillä jakaa tiedostoja, oheislaitteita (kuten tulostin) ja Internet-yhteys. Lähiverkon voi määrittää käyttämällä kaapelitekniikkaa (kuten Ethernet) tai langatonta tekniikkaa (kuten Wi-Fi tai Bluetooth).

### *Langattomat verkot*

Langattomalla lähiverkolla eli WLAN-verkolla voidaan liittää yhteen useita tietokoneita ilman kaapeleita. Langaton verkko on helppo muodostaa ja sen kautta voidaan jakaa tiedostoja, oheislaitteita sekä Internet-yhteys.

### Mitkä ovat langattoman verkon edut?

#### *Liikkuvuus*

Langattomien lähiverkkojärjestelmien avulla voit jakaa tiedostoja ja verkkoon kytkettyjä laitteita, esimerkiksi tulostimen ja skannerin, kotiverkon muiden käyttäjien kanssa.

Voit myös jakaa Internet-yhteyden verkon muiden tietokoneiden kanssa.

## *Nopea ja helppo asennus*

Langaton lähiverkko voi olla nopea ja helppo asentaa, sillä se ei edellytä kaapeleiden vetämistä seinien ja välikattojen läpi.

### *Langattoman lähiverkon komponentit*

Langattoman kotiverkon asentamiseen tarvitaan seuraavat komponentit:


#### *Tukiasema (reititin)*

Tukiasemat (reitittimet) ovat kaksisuuntaisia lähetin vastaanottimia, jotka lähettävät dataa ympäristöönsä. Tukiasema toimii välilaitteena kaapeliverkon ja langattoman verkon välissä. Useimmissa reitittimissä on sisäinen DSL-modeemi, minkä ansiosta niillä voidaan muodostaa nopea DSL-Internet-yhteys. Valitsemasi Internet-palveluntarjoaja (ISP) toimittaa yleensä modeemin/reitittimen palvelun tilaamisen yhteydessä. Lue huolellisesti tukiaseman/reitittimen mukana toimitetuissa ohjeissa olevat yksityiskohtaiset asennusohjeet.

#### *Verkkokaapeli (RJ45)*

Verkkokaapelia (eli RJ45-kaapelia) käytetään isäntätietokoneen kytkemiseen tukiasemaan (katso alla oleva kuva). Tällaista kaapelia käytetään usein oheislaitteiden kytkemisessä tukiasemaan.

#### *Langaton sovitin*

Tietokoneessa on yleensä jo valmiiksi langaton sovitin.  Voit ottaa sovittimen käyttöön tai poistaa sen käytöstä Windowsin kautta.

#### *Kaavio toimivasta verkosta*

1. Tukiasema/reititin
2. Pöytätietokone
3. Modeemi
4. Tulostin
5. Kannettava tietokone
6. PDA/älypuhelin
7. Verkkokaapelit (RJ45)

## Langattoman verkkoyhteyden käynnistäminen/ sammuttaminen

Useimmissa tietokoneissa on Wi-Fi-painike, jolla verkkoyhteys kytketään päälle ja pois päältä. Jos tietokoneessasi on langaton tukiasema, mutta siinä ei ole [Communication] [Tietoliikenne]-painiketta, voit käynnistää ja sammuttaa langattoman verkon ja hallita mitä verkon kautta jaetaan verkonhallinnan valikoilla. Napsauta 'HomeGroup' ja napsauta sitten **HomeGroup**.



### **Varoitus**

**Langattomien laitteiden käyttäminen lentokoneessa voi olla kiellettyä. Sammuta kaikki laitteet ennen lentokoneeseen astumista, koska ne saattavat olla lentokoneen toiminnan kannalta vaarallisia, häiritä viestintäyhteyksiä ja olla jopa lainvastaisia. Nousun jälkeen voit kysyä henkilökunnalta saatko käyttää Wi-Fi-yhteyttä.**

## Surfaaminen Internetissä

Internet-surfaamista varten tarvitaan Internet-selaimeksi kutsuttu ohjelma. *Internet Explorer* -selaimella Webin käyttäminen on helppoa ja turvallista. Kun Internet-yhteys on asennettu ja olet muodostanut yhteyden, napsauta [Start] [Käynnistä], napsauta Internet Explorer -ruutua tai työpöydän kuvaketta ja ala nauttia uudesta Internet-käyttöelämäyksestä!



### *Acer-web-sivusto*

Pääset kätevästi alkuun sivustostamme osoitteessa **www.acer.com**.

Acer tuottaa sinulle jatkuvasti henkilökohtaisia tukipalveluja. Voit mukauttaa sivuston *Support*-osan tukipalveluita omien tarpeidesi mukaan.

Osoite **www.acer.com** toimii porttina, jonka kautta pääset seikkailemaan Internet-maailmaan: käy säännöllisesti tarkistamassa uusimmat tiedot ja ladattavat tiedostot!



## Suojaus

Haluat varmasti innolla tutustua kaikkeen, mitä internetillä on tarjottavanaan. Jotta voisit surffata turvallisesti, Acer on asentanut tietokoneeseesi McAfee Internet Security Suiten.

McAfee Internet Security Suite toimii huomaamattomasti taustalla ja estää nykypäivän monimutkaiset uhat sekä suojaa yksityistietojasi tehdessäsi ostoksia, hoitaessasi pankkiasioita ja surfatessasi internetissä.

McAfee Internet Security Suite antaa suojan henkilöllisyyden anastamiselta, tunnistaa ja estää vakoiluohjelmat, poistaa virukset ja Internet-madot sekä suojaa luvattomalta tunkeutumiselta.

### Määritelmät

#### Mikä virus on?

"Viruksiksi" kutsutut tuholaisohjelmat ovat ohjelmia, jotka on suunniteltu leviämään tietokoneisiin ja vahingoittamaan niitä. Useimmat virukset leviävät internetin, sähköpostiviestien ja pahantahtoisten Web-sivustojen kautta. Tyypillinen virus monistaa itsensä ja levittää itsensä huomaamatta mahdollisimman moneen tietokoneeseen. Muut haitat, kuten Troijan hevoset, madot ja roskaposti, voivat haitata tietokoneen toimintaa eri tavoin käyttämällä järjestelmän resurssit loppuun tai tukkimalla verkon.



#### **Huomautus**

*Acer takaa, ettei tietokoneessa ole viruksia toimitushetkellä. Ei vastaa viruksista aiheutuvista vahingoista.*

#### Mitä ovat vakoiluohjelmat?

Vakoiluohjelmilla tarkoitetaan yleisesti ei-toivottuja ohjelmia, jotka latautuvat tietokoneeseen Internet-yhteyden aikana ilman, että käyttäjä havaitsee tätä. Kun vakoiluohjelma on aktivoitunut tietokoneessa, se voi tarkkailla selaimen käyttöä, kerätä henkilötietoja, aiheuttaa mainosikkunoiden avautumisen näyttöön tai jopa muuttaa tietokoneen

asetuksia. Vakoiluohjelma kuluttaa tietokoneen resursseja ja voi näin hidastaa Internet-yhteyttä tai koko tietokonejärjestelmää ja jopa aiheuttaa järjestelmän kaatumisen.

Joskus häikäilemättömät yritykset käyttävät vakoiluohjelmia tarkkailemaan ja seuraamaan, mitä Internet-sivustoja käyttäjä tarkastelee, ja tutkivat näin käyttäjän surfaustapoja ja tuovat näyttöön kohdennettuja mainosikkunoita. Toiset vakoiluohjelmat menevät kuitenkin vielä tätäkin pidemmälle tarkkaillen näppäinten painalluksia ja kaapatun tietoensa salasanoja ja muita tietoja, mikä muodostaa vakavan turvallisuusriskin.

### Mikä haittaohjelma on?

*Haittaohjelma* on ohjelma, joka on suunniteltu tahallisesti vahingoittamaan tietokoneita. Esimerkiksi virukset, madot ja Troijan hevoset ovat haittaohjelmia. Voit suojata tietokoneesi haittaohjelmilta varmistamalla, että sen virusten- ja haittaohjelmientorjuntaohjelmisto on ajan tasalla.

### Mikä on henkilökohtainen palomuuuri?

Henkilökohtainen palomuuuri on suojausohjelma, jonka tehtävänä on estää luvaton pääsy yksityisverkkoon ja luvattomat yhteydet yksityisverkosta. Se suojaa tietokoneen internet-yhteyttä valtuuttamattomilta yhteyksiltä, joilla ehkä yritetään kaapata tietokoneen hallinta virusten tai haittaohjelmien asentamiseksi tai levittämiseksi edelleen. Palomuuuri valvoo tietokoneen jokaista yhteyttä eli se tunnistaa ohjelmat, jotka yrittävät vastaanottaa tietoja ilman valtuutusta, ja varoittaa niiden yrityksistä muodostaa yhteyksiä. Tämän jälkeen käyttäjä voi itse päättää, sallitaanko yhteys. Jos yhteys liittyy ohjelmaan, jota parhaillaan käytetään, yhteyden voi sallia (esimerkiksi kun peli yrittää muodostaa yhteyden moninpelipalvelimeen tai hakuteos yrittää päivittää sisältöään).

## *Miten tietokone suojataan*

Tietokonerikollisuudelta suojautuminen voi olla helppoa: voit välttää useimmat hyökkäykset noudattamalla yksinkertaisia teknisiä ohjeita ja tervettä järkeä. Yleensä rikolliset yrittävät saada rahaa mahdollisimman nopeasti ja helposti. Mitä vaikeammaksi heidän toimintansa tehdään, sitä todennäköisemmin he jättävät kohteensa rauhaan ja siirtyvät helpomman uhrin kimppuun. Jäljempänä olevat vihjeet tarjoavat perustietoja huijauksilta suojautumisessa.

## *Pidä tietokoneesi ajan tasalla asentamalla siihen uusimmat päivitykset*

Yksi parhaista tavoista pitää tunkeutujat loitolla on asentaa tietokoneen ohjelmiston päivitykset heti niiden julkaisemisen jälkeen. Kun tietokone päivitetään säännöllisesti, tunkeutujat eivät pysty käyttämään hyväkseen ohjelmien virheitä (heikkouksia) tunkeutuakseen tietokoneeseen.

Vaikka tietokoneen pitäminen ajan tasalla ei suojaa kaikilta hyökkäyksiltä, se vaikeuttaa hakkereiden pääsyä järjestelmään, estää monet automaattiset hyökkäykset kokonaan ja voi karkottaa hyökkääjän etsimään helpompaa uhria muualta.

Microsoft Windowsin ja monien muiden yleisten ohjelmien uusimmat versiot voidaan määrittää lataamaan päivitykset ja ottamaan ne käyttöön automaattisesti. Näin käyttäjän ei tarvitse itse tarkistaa, onko uusia päivityksiä saatavana. Automaattisen päivitystoiminnon ottaminen käyttöön on hyvä alku tietokoneen suojaamisessa.

## *Asenna tietokoneeseen suojausohjelmisto*

Useat suojausohjelmistot ovat tarpeellisia perusturvallisuuden kannalta. Välttämättömiä suojausohjelmia ovat palomuuuri- ja virustorjuntaohjelmat. Palomuuuri on yleensä tietokoneen ensimmäinen puolustuslinja: se hallitsee, ketkä ja mitkä saavat viestiä tietokoneen kanssa verkon kautta. Palomuuria voisi pitää eräänlaisena "vartiomiehenä", joka tarkkailee kaikkia tietoja, joita tietokoneesta kulkee internetiin ja joita saapuu

internetistä tietokoneeseen. Se sallii turvalliseksi tietämänsä liikenteen ja estää "vaarallisen" liikenteen pääsyn tietokoneeseen.

Seuraavan puolustuslinjan muodostaa usein virustorjuntaohjelmisto, joka tarkkailee kaikkia verkkotoimintoja, kuten sähköpostia ja Web-selailua, ja suojaa tietokonetta haittaohjelmilta, kuten viruksilta, madoilta ja Troijan hevosilta. Virustentorjunta- ja vakoilunesto-ohjelmat tulisi määrittää päivittymään itsestään aina, kun muodostetaan internet-yhteys.

Integroidut tietoturvaohjelmistot, kuten McAfee Internet Security Suite, sisältävät palomuurin, virustorjunnan, vakoiluneston ja monia muita toimintoja, kuten roskapostisuodattimen ja lapsilukkotoimintoja. Näistä ohjelmistoista on tullut suosittuja, koska ne sisältävät kaikki tietokoneen suojaamisessa tarvittavat ominaisuudet yhdessä paketissa. Monien mielestä kattavan turvaohjelmiston käyttäminen on hyvä vaihtoehto usean eri turvaohjelmiston asennukselle, konfiguroinnille ja päivitykselle.

Acer -tietokoneeseesi on asennettu valmiiksi McAfee Internet Security Suite -ohjelmiston täydellinen versio. Se sisältää ilmaisen kokeilutilauksen suojauspäivityksiin. Varmista, että aktivoit sen!

### Valitse vahvat salasanat ja pidä ne tallessa

Salasanat ovat osa jokapäiväistä elämäämme internetissä. Niitä käytetään niin kukkalähetysten tilaamisessa, pankkipalveluiden käyttämisessä kuin lentoyhtiön palveluiden käyttämisessä. Seuraavien vihjeiden avulla voit tehostaa suojaustasi internetissä:

- Vaikeasti arvattavissa olevan salasanan valitseminen on ensimmäinen vaihe tehokkaassa suojauksessa. Vahvassa salasanassa on vähintään kahdeksan merkkiä, ja se sisältää sekä kirjaimia, numeroita että erikoismerkkejä (esimerkiksi # \$ % ! ?). Älä käytä salasanana mitään seuraavista: käyttäjänimeäsi, omiin henkilötietoihisi perustuvia salasanoja, kuten sukunimeäsi, äläkä mitään sanoja, jotka löytyvät sanakirjasta (varsinkaan sanaa "salasana"). Suojaa

erityisen luottamukselliset toiminnot, kuten pankkipalveluiden käyttäminen, valitsemalla erityisen vahvoja salasanoja.

- Säilytä salasanasi turvallisessa paikassa äläkä käytä samaa salasanaa kaikissa käyttämässäsi palveluissa.
- Vaihda salasanoja säännöllisesti, esimerkiksi 90 päivän välein. Näin voit rajoittaa vahinkoja, jos salasana joutuu väärin käsiin. Jos havaitset mitään epäilyttävää verkkotiliesi toiminnassa, vaihda välittömästi salasana.

### Henkilötietojen suojaaminen

Ole erityisen varovainen antaessasi henkilökohtaisia tietojasi, kuten nimi, kotiosoite, puhelinnumero ja sähköpostiosoite. Monien verkkopalveluiden käyttämisen yhteydessä on pakko antaa henkilötietoja, esimerkiksi laskutusta ja tavaroiden toimittamista varten. Koska joidenkin henkilötietojen luovuttamista ei käytännössä ole mahdollista välttää, noudata seuraavia ohjeita luovuttaessasi henkilötietojasi internetissä:

- **Pidä silmällä outoja sähköpostiviestejä.** Mahdollisesti pahantahtoisen sähköpostiviestin tuntomerkkejä ovat muun muassa kirjoitusvirheet, kielioppivirheet, omituiset lauserakenteet, oudoilla tunnisteilla varustetut verkko-osoitteet, numeroina ilmaistut verkko-osoitteet ja muut tavallisesta poikkeavat seikat. Lisäksi kalasteluviesteissä käsketään usein toimimaan nopeasti, jotta tilisi pysyisi voimassa tai suojauksesi päivitetäisiin, tai toimittamaan henkilötietojasi, ettei mitään ikävää tapahtuisi. Älä tartu syöttiin.
- **Älä napsauta sähköpostiviestin linkkiä,** paitsi jos olet pyytänyt lähettäjästä lähettämään viestin sinulle. Jos saat viestin jossa pyydetään tekemään jotain, kuten nollaamaan salasanasi ja et ole pyytänyt tällaista, kirjoita web-sivun osoite selaimen itse.
- **Älä vastaa sähköpostiviesteihin, joissa kysytään henkilökohtaisia tietojasi.** Kunnialliset yritykset eivät kysele näitä tietoja sähköpostitse. Jos epäilet viestin aitoutta, ota yhteyttä puhelimitse yritykseen tai käy tarkistamassa yrityksen Web-sivusto kirjoittamalla osoite

selaimen itse. Älä napsauta tällaisten viestien sisältämiä linkkejä, koska ne voivat johtaa haitallisiin Web-sivustoihin.

- **Pysy poissa epäluotettavilta Web-sivustoilta, joita käytetään henkilötietojen varastamiseen.** Käytä Web-sivustoon siirtymisessä osoitteen (URL) kirjoittamista suoraan selaimen sen sijaan, että napsauttaisit sähköposti- tai pikaviestin sisältämää linkkiä. Rikolliset väärentävät usein linkkejään, jotta ne näyttäisivät uskottavammilta.

Tarkista, että ostos- ja pankkipalveluiden sivustojen ja muiden luottamuksellisia tietoja edellyttävien sivustojen osoitteen alussa on kirjain "S" kirjainten "http" jälkeen (eli <https://www.pankki.fi> eikä <http://www.pankki.fi>). Kirjainten http jälkeen oleva s on merkki suojatusta yhteydestä, ja sen pitää olla näkyvissä sivuilla, joilla on annettava luottamuksellisia tietoja. Toinen suojatusta yhteydestä kertova merkki on pieni lukkokuvake web-selaimen alareunassa (yleensä oikeassa alakulmassa).

- **Kiinnitä huomiota web-sivustojen ja ohjelmistojen tietosuojakäytäntöihin.** On tärkeää tietää ennen henkilötietojen luovuttamista, miksi niitä kerätään ja mihin niitä voidaan käyttää.
- **Varjele sähköpostiosoitettasi.** Roskapostittajat ja kalastelijat lähettävät toisinaan miljoonia viestejä eri sähköpostiosoitteisiin yrittäessään löytää mahdollisia uhreja. Jos vastaat tällaisiin viesteihin tai lataat kuvia, sähköpostiosoitteesi lisätään postitusluetteloihin ja saat jatkossa lisää samanlaisia viestejä. Ole myös varovainen ilmoittaessasi sähköpostiosoitteesi uutisryhmissä, blogeissa tai verkkoyhteisöissä.

*Tarjoukset, jotka vaikuttavat liian hyviltä ollakseen totta, eivät yleensä myöskään ole totta*

Vanhan totuuden mukaan ilmaisia lounaita ei ole olemassa. "Ilmaiset" ohjelmat, kuten näytönsäästäjät tai hymiöt, salaiset sijoitusvinkit, joilla tienaat omaisuuksia ja voitot kilpailuista, joihin et ole osallistunut, ovat vain ansoja, joilla yritykset yrittävät kiinnittää huomiosi.

Vaikka et joutuisikaan maksamaan palvelusta tai ohjelmistosta rahalla, palveluun tai ohjelmistoon on voitu liittää mainosohjelmia ("adware"), jotka tarkkailevat käyttäytymistäsi internetissä ja näyttävät mainoksia. Ilmoitettujen voittojen saaminen voi edellyttää henkilötietojen antamista tai tuotteiden ostamista. Jos tarjous tuntuu liian hyvältä ollakseen totta, kysy muiden mielipidettä asiasta, lue ehdot huolellisesti tai, mikä parasta, jätä se huomiotta.

### Tarkista pankki- ja luottokorttiliitteet säännöllisesti

Henkilöllisyyden varastamisen ja verkkorikosten vahinkoja voidaan rajoittaa paljon, jos rikos havaitaan mahdollisimman nopeasti. Yksi helpommista tavoista päästä jyvälle mahdollisista rikoksista on tarkistaa huolellisesti, ettei tilioitteissa ole mitään outoja tapahtumia.

Lisäksi monilla pankeilla ja palveluyrityksillä on käytössään petoksentorjuntajärjestelmiä, jotka havaitsevat epätavalliset ostokset (esimerkiksi Suomessa asuva käyttäjä alkaa ostaa yllättäen jääkaappeja Aasiassa). Kun ne havaitsevat tällaisia epätavallisia ostoksia, ne ottavat yhteyttä luottokortinhaltijaan ja pyytävät vahvistamaan maksutapahtuman. Suhtaudu vakavasti tällaisiin puheluihin. Ne voivat olla merkki rikoksen tapahtumisesta ja voivat vaatia välittömiä toimia.

### *Suojaa tietokoneesi Windowsin suojausapuohjelmilla*

Windows-käyttöjärjestelmässä on useita suojaussovelluksia.

### Windowsin päivitykset

Jos sinulla on aktiivinen internet-yhteys, Windows voi automaattisesti tarkistaa tärkeät päivitykset ja asentaa ne tietokoneeseen. Näitä päivityksiä ovat suojauskorjauspäivitykset ja ohjelmapäivitykset, jotka helpottavat tietokoneen käyttämistä ja auttavat suojaamaan tietokonetta uusilta viruksilta ja hyökkäyksiltä.

### *Mistä tiedän tietokoneeni olevan vaarassa?*

Jos *Toimintokeskus* antaa hälytyksen tai jos tietokone käyttäytyy virheellisesti, jumiutuu odottamattomasti tai osa sen ohjelmista ei toimi oikein, tietokoneessa voi olla virustartunta tai jokin haittaohjelma. Muista kuitenkin, että kaikki tietokoneongelmat eivät johdu viruksista! Jos epäilet viruksen päässeen tietokoneeseen, päivitä ensin virustentorjuntaohjelma ja vakoiluohjelmien estosovellus ja suorita sitten ne.



# BLU-RAY- TAI DVD- ELOKUVIEN TOISTAMINEN

Jos tietokoneessasi on Blu-ray- tai DVD-asema, voit katsella elokuvia tietokoneellasi tai teräväpiirto-TV:llä HDMI-portin kautta.

1. Laita levy asemaan.
2. Elokuvan toisto alkaa automaattisesti muutaman sekunnin kuluttua.
3. Jos elokuvan toisto ei ala automaattisesti, avaa elokuvien toisto-ohjelma ja avaa levy *Tiedosto*-valikosta.



## Tärkeää

Kun käytät DVD-asemaa ensimmäisen kerran, kysy tietokone sinulta aluekoodia. DVD:t on koodattu yhdelle kuudesta alueesta.

Aluekoodi	Maa tai alue
1	USA, Kanada
2	Eurooppa, Lähi-itä, Etelä-Afrikka, Japani
3	Kaakkois-Aasia, Taiwan, Etelä-Korea
4	Latinalainen Amerikka, Australia, Uusi-Seelanti
5	Entinen Neuvostoliitto, jotkin Afrikan osat, Intia
6	Kiina



## Huomautus

*Voit vaihtaa aluekoodia asettamalla asemaan toisen aluekoodin DVD-levyn.*

*Kun DVD-asemallesi on asetettu aluekoodi, se toistaa vain sen alueen DVD-levyjä. Voit asettaa aluekoodin korkeintaan viisi kertaa [ensimmäinen kerta mukaan lukien]. Viidennen kerran jälkeen voimaan jää viimeksi annettu aluekoodi.*

*Kiintolevyn palauttaminen ei nollaa aluekoodin asetuslaskuria.*