

# ideapad

## 510S-13ISK

## 510S-13IKB

### Käyttöopas



Lue käyttöohjeiden turvallisuushuomautukset ja tärkeät ohjeet ennen kuin aloitat tietokoneesi käytön.

Lenovo™

### Huomautukset

- Ennen tämän tuotteen käyttöä muista lukea ensin kappale *Lenovo Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.
- Jotkin tämän oppaan ohjeista voivat olettaa, että käytössäsi on Windows® 10. Jos käytät jotain toista Windows käyttöjärjestelmää, jotkin toiminnot voivat olla jonkin verran erilaisia. Jos käytät muita käyttöjärjestelmiä, jotkin toiminnot eivät ehkä koske sinua.
- Tässä oppaassa kuvatut ominaisuudet ovat yhteisiä useimmille malleille. Jotkin ominaisuudet eivät ehkä ole saatavilla tietokoneessasi tai tietokoneessa voi olla ominaisuuksia joita ei ole kuvattu tässä käyttöohjeessa.
- Tämän käyttöohjeen kuvat saattavat poiketa todellisesta tuotteesta. Pehdy silloin todelliseen tuotteeseen.

### Säädöksiä koskeva huomautus

- Katso lisätietoja kohdasta **Guides & Manuals** osoitteessa <http://support.lenovo.com>.

# Sisältö

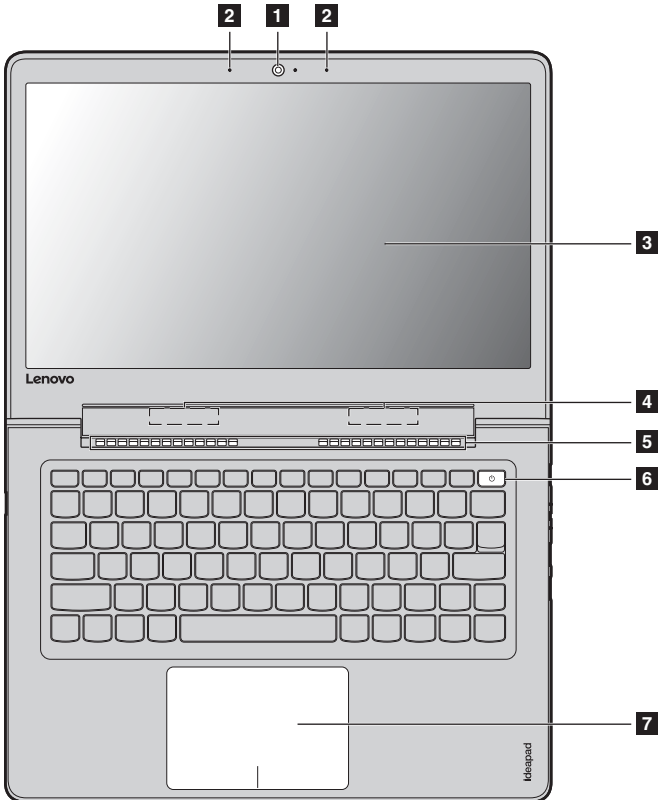
<b>Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen .....</b>	<b>1</b>
Yläpuoli .....	1
Vasemmanpuoleinen näkymä .....	5
Oikeanpuoleinen näkymä .....	8
Alapuoli .....	11
<b>Luku 2. Windows 10:n käytön aloittaminen .....</b>	<b>12</b>
Käyttöjärjestelmän asetusten määrittäminen ensimmäistä kertaa .....	12
Käyttöjärjestelmän käyttöösi liittymät .....	12
Tietokoneen asettaminen lepotilaan tai sen sammuttaminen .....	15
Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon .....	17
Opastus Windowsissa .....	18
<b>Luku 3. Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä.....</b>	<b>19</b>
<b>Luku 4. Vianmääritys .....</b>	<b>20</b>
Yleisimmät kysymykset .....	20
Vianmääritys .....	22
<b>Tavaramerkit .....</b>	<b>25</b>



# Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

## ■ ■ Yläpuoli

---



**Huomaa:** Katkoviivoitetut alueet viittaavat osiin, jotka eivät ole näkyvissä ulkopuolelta katseltuina.

### ⊙ Huomautus:

- *Älä* avaa näyttöpaneelia yli 180 astetta. Kun suljet näyttöpaneelin, *älä* jätä kyniä tai muita esineitä näyttöpaneelin ja näppäimistön väliin. Muutoin näyttö saattaa vahingoittua.

## Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

- 1 Integroitu web-kamera** Käytä web-kameraa videoviestintään.
- 2 Sisäänrakennettu mikrofoni** Kaappaa äänen, jota voidaan käyttää videokonferensseissa, selostuksissa tai audionauhoituksissa.
- 3 Tietokoneen näyttö** Tietokoneen näyttö LED-taustavalolla antaa erinomaisen visuaalisen ulosannin.
- 4 Wireless LAN (langaton lähiverkko) antennit** Yhdistää langattoman lähiverkkosovittimen lähettääkseen ja vastaanottaakseen langatonta radiosignaalia.
- 5 Tuuletusaukot** Poistavat lämpöä koneen sisältä.

**Huomaa:** Varmista, ettei tuuletusaukkoja ole estetty, muutoin tietokone voi ylikuumentua.

- 6 Virtanäppäin** Paina tätä näppäintä käynnistääksesi tietokoneen.
- 7 Kosketuslevy** Kosketuslevy toimii samoin kuin perinteinen hiiri.

**Kosketuslevy:** Siirtääksesi osoitinta ruudulla liu'uta sormeasi levyllä siihen suuntaan, johon haluat osoittimen siirtyvän.

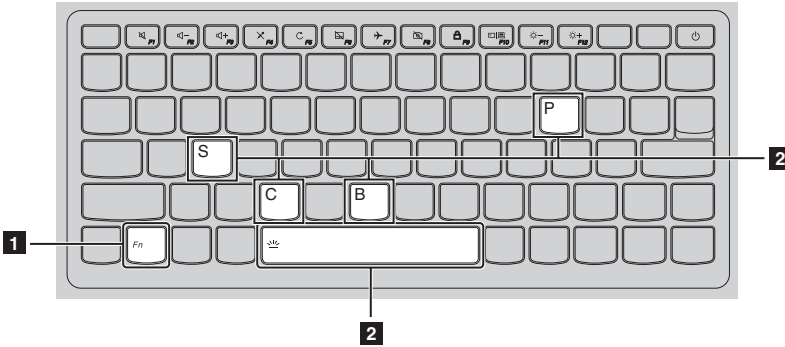
**Kosketuslevyn painikkeet:** Hiiren vasemman/oikean puolen painikkeiden toiminnot vastaavat vasemman/oikean puolen painikkeita perinteisessä hiiressä.

**Huomaa:** Voit ottaa kosketuslevyn käyttöön tai asettaa sen pois käytöstä painamalla **F6** ()-painiketta.

■ Näppäimistön käyttö

**Toimintonäppäinten yhdistelmät**

Toimintonäppäimillä voit ottaa toimintoja käyttöön nopeasti. Jos haluat ottaa tämän ominaisuuden käyttöön, pidä Fn-painiketta **1** painettuna ja paina jotakin toimintanäppäintä **2**.



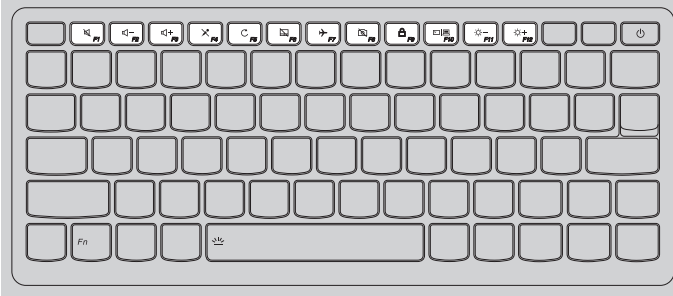
Seuraavassa luettelossa kuvaillaan kunkin pikanäppäimen toiminnot.

<b>Fn + B:</b>	Aktivoi keskeytystoiminnon.		
<b>Fn + P:</b>	Aktivoi taukotoiminnon.		
<b>Fn + C:</b>	Kytkee scroll-lock -toiminnon päälle/pois päältä.		
<b>Fn + S:</b>	Aktivoi järjestelmäpyyntö.		
<b>Fn + välilyönti (tietyissä malleissa):</b>	Säätää näppäimistön taustavalon.		
	<b>Oletustila: pois</b>		
	<b>Toiminta</b>	<b>Taustavalon tila</b>	<b>Taustavalon kirkkaus</b>
	Paina ensimmäisen kerran	Päällä	Taustavalon kirkkaus on 50 %.
	Paina toisen kerran	Päällä	Taustavalon kirkkaus on 100 %.
	Paina kolmannen kerran	Ei pala	

## Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

### Pikanäppäimet

Voit siirtyä tiettyihin järjestelmän toimintoihin nopeasti painamalla vastaavia pikanäppäimiä.



: Mykistää/palauttaa äänen.



: Kytkee lentokonetilän päälle/  
pois päältä.



: Pienentää äänenvoimakkuutta.



: Kytkee kameran päälle/pois  
päältä.



: Nostaa äänenvoimakkuutta.



: Lukitsee/avaa tämän hetkisen  
aktiivisen ikkunan.



: Kytkee mikrofonin päälle/pois  
päältä.



: Vaihtaa näyttöä tietokoneen  
oman ja ulkoisen näytön välillä.



: Päivittää työpöydän tai  
aktiivisen ikkunan.



: Vähentää näytön kirkkautta.



: Ottaa kosketuslevyn käyttöön/  
pois käytöstä.



: Korottaa näytön kirkkautta.

### Pikanäppäintilan määrittäminen

Oletusarvoisesti pikanäppäintoiminnot saa käyttöön painamalla pikanäppäimiä.

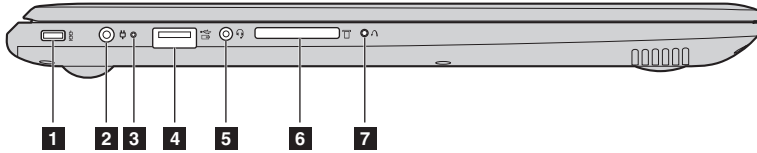
Pikanäppäintilan voi kuitenkin poistaa käytöstä BIOS-asetusohjelmassa.

Pikanäppäintilan poistaminen käytöstä:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta ja valitse **BIOS Setup** (BIOS-määrittäykset).
- 3 Avaa BIOS-asetusohjelman **Configuration** (Konfiguraatio) -valikko ja vaihda **HotKey Mode** (Pikanäppäintila) -asetuksen arvo **Enabled** (Käytössä) arvoksi **Disabled** (Ei käytössä).
- 4 Avaa **Exit** (Lopeta) -valikko, ja valitse **Exit Saving Changes** (Lopeta ja tallenna muutokset).

**Huomaa:** Kun pikanäppäintila on poistettu käytöstä, pikanäppäimen toiminnon saa käyttöön painamalla **Fn** -näppäintä ja pikanäppäintä.

## ■ ■ Vasemmanpuoleinen näkymä



### 1 Kensington-minilukkopaikka

Kensington MiniSaver™ -mobiililukon (tai yhteensopivan) liittämiseen. Voit suojata tietokoneesi varkaudelta ja luvattomalta käytöltä kiinnittämällä tähän suojauslukon (ei kuulu vakiovarusteisiin). Katso lisätietoja suojauslukon asentamisesta hankkimasi lukon mukana toimitetuista käyttöohjeista. Katso lisätietoja turvalukon asentamisesta hankkimasi lukon mukana toimitetuista käyttöohjeista.

#### Huomautukset:

- Lukko ei sisälly toimitukseen. Valitse lukkoa ostaessasi sellainen, joka käyttää Cleat™-lukkomekanismia, ja varmista sen yhteensopivuus paikan kanssa ennen ostoa. T-Bar™-lukkomekanismia käyttävä lukko ei ole yhteensopiva Kensington-minilukkopaikan kanssa.
- Tarkista ennen suojaustuotteen hankkimista, että se on yhteensopiva tämän tyyppisen kiinnityskohdan kanssa.
- Olet itse vastuussa ostamiesi lukkojen ja muiden suojaustuotteiden arvioinnista, valinnasta ja käytöstä. Lenovo ei anna mitään ohjeita tai takuuta lukkojen ja muiden suojaustuotteiden toiminnasta, laadusta tai tehokkuudesta.

### 2 Verkkolaitteen liitin

Yhdistää verkkolaitteen liittimeen.


### 3 Akun/lataustilan ilmaisim

Verkkolaitteen tila	Ilmaisimen tila	Merkitys
Kytetty irti	Ei pala	Tietokone on lepotilassa tai sammutettuna; akussa on yli 20 % virtaa.
	Palaa keltaisena	Akussa on 5 % - 20 % virtaa.
	Vilkkuu nopeasti keltaisena	Akussa on 1 % - 5 % virtaa.
Kytetty	Vilkkuu hitaasti keltaisena	Akkua ladataan. Kun akun lataus saavuttaa 20 %, vilkkuva väri muuttuu valkoiseksi.
	Vilkkuu hitaasti valkoisena	Akussa on 20 % - 80 % virtaa ja se latautuu yhä. Kun akun lataus ylittää 80 %, valo ei enää vilku.
	Palaa valkoisena	Akussa on yli 80 % virtaa ja lataus jatkuu, kunnes akku on ladattu täyteen.

## Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

### 4 USB 2.0-portti Liittää USB-laitteet.

#### Huomautukset:

- Jos akussa on yli 20 % virtaa, USB-portti, jossa on -merkki, tukee ulkoisen USB-laitteen latausta, vaikka tietokonetta ei olisi kytketty virtalähteeseen.
- Lisätiedot, katso ”USB-laitteiden liittäminen” sivulla 9.

### 5 Combo-audioliitin Kuulokkeiden yhdistäminen.

#### Huomautukset:

- Combo-audioliitin ei tue perinteisiä mikrofoneja.
- Tallennustoimintoa ei ehkä tueta kolmansien osapuolten kuulokkeilla tai kuulokkeet saatetaan liittää erilaisella teollisella standardilla.

### 6 Muistikortin kolo Aseta muistikortti (ei kuulu vakiovarusteisiin) tähän.

**Huomaa:** Lisätiedot, katso ”Muistikorttien (ei kuulu vakiovarusteisiin) käyttö” sivulla 7.

### 7 Novo-painike Kun tietokoneen virta on katkaistu, painamalla tätä painiketta voit käynnistää Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmän tai BIOS-asetusohjelman tai avata käynnistysvalikon.

#### Huomautukset:

- Voit käyttää paperiliittimen kärkeä (tai vastaavaa esinettä ilman terävää kärkeä) Nova painikkeen painamiseen varovasti.
- Lisätiedot, katso ”Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä” sivulla 19.

### ■ Muistikorttien (ei kuulu vakiovarusteisiin) käyttö

Tietokoneesi tukee seuraavia muistikorttityyppejä:

- Secure Digital (SD)-kortti
- Secure Digital High Capacity (SDHC)-kortti
- Secure Digital eXtended Capacity (SDXC)-kortti
- MultiMediaCard (MMC)

#### **Huomautukset:**

- Aseta *vain* yksi kortti korttipaikkaan kerrallaan.
- Tämä kortinlukija ei tue SDIO-laitteita (esim. SDIO Bluetooth jne.).

### **Muistikortin paikalleen asettaminen**

Työnnä muistikorttia sisään, kunnes se koskettaa kolon pohjaa.

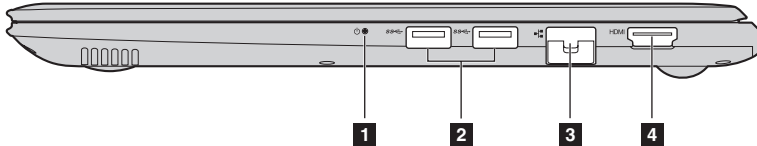
### **Muistikortin irrottaminen**

Vedä muistikortti varovasti ulos muistikortin kolosta.

**Huomaa:** Ennen muistikortin irrottamista, poista se käytöstä käyttämällä Windowsin Poista laite turvallisesti -toimintoa ja poista media-laite välttääksesi datan korruptoitumista.

## Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

### ■ ■ Oikeanpuoleinen näkymä



#### 1 Virtatilan ilmaisimien

Ilmaisimien tila	Ilmaisimien tila	Merkitys
Virtatilan ilmaisimien tila	Palaa (valkoinen)	Tietokoneen virta on kytketty päälle.
	Vilkkuu	Tietokone on lepotilassa.
	Ei pala	Tietokoneen virta on kytketty pois päältä.

#### 2 USB 3.0-portti Liitä USB-laitteisiin.

##### Huomautukset:

- Kun tietokone on käynnistetty, USB-portti tukee lataustoimintaa.
- Lisätiedot, katso "USB-laitteiden liittäminen" sivulla 9.

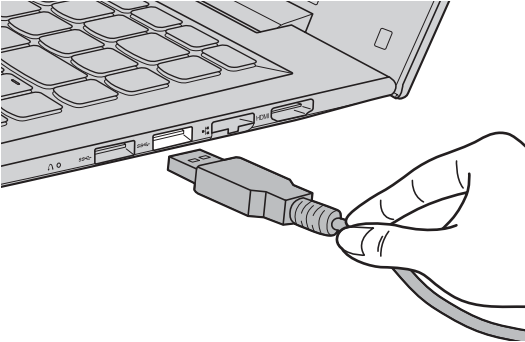
#### 3 RJ-45-portti Liittää tietokoneen Ethernet-verkkoon.

**Huomaa:** Lisätiedot, katso "Verkkokaapeliin kytkeminen" sivulla 10.

#### 4 HDMI-portti Yhdistää laitteisiin kuten TV tai ulkoinen näyttö joissa on HDMI-liitin.

### ■ USB-laitteiden liittäminen

Tietokoneesi tulee kolmella USB-portilla jotka ovat yhteensopivia USB-laitteiden kanssa.



Liittäessäsi USB-laitteen ensimmäistä kertaa tiettyyn USB-liitäntään tietokoneessasi, Windows asentaa laitteen ajurin automaattisesti. Kun ajuri on asennettu, voit irrottaa ja uudelleen liittää laitteen ilman että suoritat mitään ylimääräisiä askeleita.

**Huomaa:** Windows havaitsee yleensä uuden laitteen sen liittämisen jälkeen, ja asentaa sitten ajurin automaattisesti. Kuitenkin, jotkut laitteet saattavat vaatia ajurin asentamista ennen liittämistä. Tarkista ohjeistus, jonka laitteen valmistaja on toimittanut, ennen kuin liität laitteen.

Ennen USB-tallennuslaitteen irrottamista, varmista että tietokoneesi on lakannut siirtämästä tietoja tämän laitteen toimesta. Poista laite järjestelmästä ennen sen irrottamista napsauttamalla **Poista laite turvallisesti ja poista tietoväline asemasta** -kuvaketta Windowsin ilmaisinalueella.

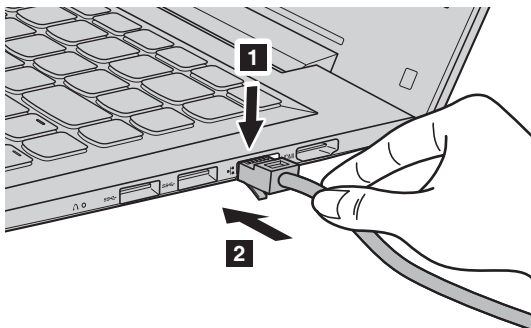
**Huomaa:** Jos USB-laite käyttää virtajohtoa, liitä laitteen virtayhteys ennen laitteen kiinnittämistä tietokoneeseen. Muutoin laitetta ei ehkä tunnisteta.

## Luku 1. Tietokoneeseen tutustuminen

### ■ Verkko kaapeliin kytkeminen

Voit asettaa paikalleen verkko kaapelin seuraavasti:

- 1 Pidä verkko kaapelin toisen päään liittimestä ja paina RJ-45-suojus kevyesti alas **1**.
- 2 Aseta liitin RJ-45-porttiin **2**.

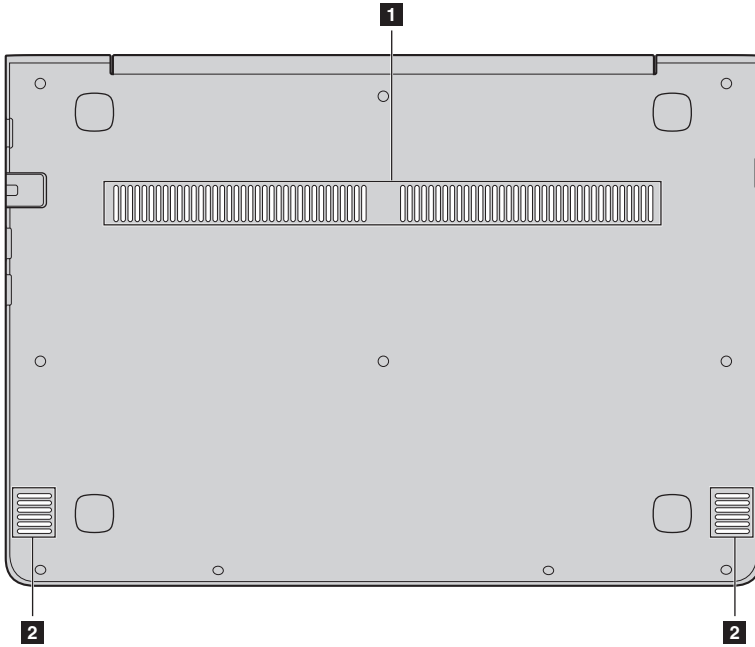


### Ohjelmiston määrittäminen

Kysy Internet-palveluntarjoajaltasi (ISP) lisätietoja siitä, kuinka voit määrittää tietokoneen.

■ ■ Alapuoli

---



**1** Tuuletusaukot

Päästää jäähdytysilmaa tietokoneeseen.

**2** Kaiuttimet

Tuottaa äänentoiston.

## Luku 2. Windows 10:n käytön aloittaminen

### ● ● Käyttöjärjestelmän asetusten määrittäminen ensimmäistä kertaa

Käyttöjärjestelmän asetukset on ehkä määritettävä sen ensimmäisellä käyttökerralla.


Määrittäminen sisältää seuraavat vaiheet:

- Hyväksy käyttöoikeussopimus.
- Määritä Internet-yhteyden asetukset.
- Rekisteröi käyttöjärjestelmä.
- Luo käyttäjätili.

### ● ● Käyttöjärjestelmän käyttöliittymät

#### Käynnistä-valikon paluu

Jos napsautat vasemman alakulman Käynnistä-painiketta, Käynnistä-valikko näytetään. Voit avata Käynnistä-valikon jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse vasemman alakulman Käynnistä-painike niin Käynnistä-valikko näytetään.
- Paina Windows-painiketta.
- Paina Windows-näppäintä  näppäimistöä.




Virtapainike on Käynnistä-valikossa. Kun valitset sen, voit valita tietokoneen sammuttamisen, uudelleenkäynnistämisen tai lepotilaan asettamisen.



Käynnistä-valikon kautta löydät kaikki asennetut sovellukset tai voit näyttää usein käytetyt sovellukset.

### Toimintokeskus


Valitse Toimintokeskus kuvake  tehtäväpalkista niin Toimintokeskus tulee näkyviin



Toimintokeskustoiminnolla voit tutkia Windowsin ja sovellusten tärkeitä ilmoituksia. Lisäksi voit muuttaa joitakin yleisiä asetuksia nopeasti.

### Tehtäväpalkin tehtävänäkymä

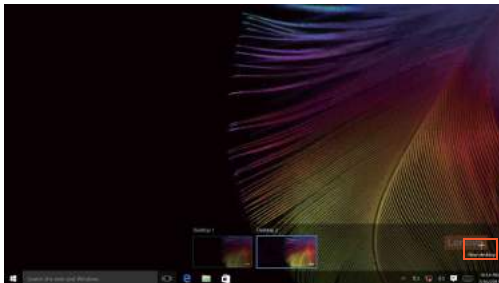
Windows 10:ssä voit lisätä uuden työpöydän ja vaihtaa eri työpöytien välillä. Voit lisätä uuden työpöydän seuraavasti:

- Valitse Tehtävänäkymä-kuvake  tehtäväpalkkialueelta.



## Luku 2. Windows 10:n käytön aloittaminen

- Valitse **Uusi työpöytä**.



Voit vaihtaa työpöytien välillä valitsemalla Tehtävänäkymä-kuvakkeen  ja valitsemalla sitten halutun työpöydän.

Voit myös hallita sovelluksia monitehtävänäkymässä:

- 1 Näytä kaikki käytössä olevat sovellukset näytöllä valitsemalla Tehtävänäkymä-painike.
- 2 Siirry sovelluksiin tai sulje sovelluksia.

## ■ ■ Tietokoneen asettaminen lepotilaan tai sen sammuttaminen

---


Kun lopetat tietokoneesi käytön, voit asettaa sen lepotilaan tai sammuttaa sen.

### ■ Tietokoneen asettaminen lepotilaan

Jos olet poissa tietokoneeltasi vain lyhyen aikaa, aseta tietokone lepotilaan.

Tietokoneen ollessa lepotilassa voit nopeasti herättää sen käyttöä varten ja ohittaa siten käynnistysprosessin.

Voit asettaa tietokoneen lepotilaan seuraavasti:

- Sulje näytön kansi.
- Paina virtapainiketta.
- Valitse Käynnistä-painike ja valitse sitten **Virta**  → **Lepotila**.

**Huomaa:** Aseta tietokoneesi lepotilaan ennen sen siirtämistä. Tietokoneen liikuttelu kiintolevyn toimiessa voi vahingoittaa kiintolevyä ja aiheuttaa tietojen menetyksiä.


Voit herättää tietokoneen jollakin seuraavista tavoista:

- Paina mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
- Paina virtapainiketta.
- Paina Windows-painiketta.

### ■ Tietokoneen sammuttaminen

Jos et aio käyttää tietokonettasi pitkään aikaan, sammuta se.

Voit sammuttaa tietokoneen jollakin seuraavista tavoista:

- Valitse Käynnistä-painike ja valitse sitten **Virta**  → **Sammuta tietokone**.






## ■ ■ Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

### Langattoman yhteyden muodostaminen

Ota langattomat toiminnot käyttöön seuraavasti:

- Napsauta Toimintokeskus kuvaketta  ilmoitusalueelta ja poista sitten valinta **Lentokonetila**.
- Poista lentotila käytöstä painamalla .
- Napsauta Asetukset  → **Verkko ja Internet** → **Lentokonetila** avataksesi verkkomäärittelyssivun. Kytke sitten lentokonetilän kytkin asentoon **Pois käytöstä**.

### Yhteyden muodostaminen langattomaan verkkoon

Kun langattomat toiminnot on otettu käyttöön, tietokone etsii käytettävissä olevia verkkoja automaattisesti ja tuo löydettyt verkot näkyviin langattomien verkkojen luetteloon. Muodosta yhteys langattomaan verkkoon valitsemalla verkon nimi luettelosta ja napsauttamalla sitten **Yhdistä**-painiketta.

**Huomaa:** Jotkin verkot vaativat suojausavaimen tai salasanan. Jos haluat yhdistää tällaiseen verkkoon, pyydä suojausavain tai salasana verkon valvojalta tai Internetpalveluntarjoajalta.



## Luku 2. Windows 10:n käytön aloittaminen

### ■ ■ Opastus Windowsissa

---

Jos sinulla on ongelmia käyttöjärjestelmän kanssa, katso Windowsin Aloitusopas sovellusta. Voit avata sen seuraavasti:

- Siirrä kohdistin vasempaan alakulmaan ja valitse Käynnistä-painike. Valitse **Aloitusopas** kohdasta **Kaikki sovellukset**.

## Luku 3. Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä

Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä on tietokoneen varmuuskopioimiseen ja tietojen palauttamiseen tarkoitettu järjestelmä. Sen avulla voit palauttaa järjestelmäosion alkuperäiseen tilaansa järjestelmän vikatilanteissa. Voit myös luoda tarvittaessa helposti palautettavissa olevia käyttäjän varmuuskopioita.

### Huomautukset:

- Jos tietokoneessasi on valmiiksi asennettu GNU/Linux-käyttöjärjestelmä, OneKey Recovery System -järjestelmä ei ole käytettävissä.
- OneKey Recovery System -järjestelmän ominaisuuksia varten kiintolevyssä on oletusasetuksena piilotettu osio järjestelmän peilikuvatiedoston ja OneKey Recovery System -järjestelmän ohjelmätiedostojen tallentamista varten. Tämä oletusosio on piilotettu turvallisuussyistä ja on synnä siihen, että vapaata levytilaa on ilmoitettua vähemmän.

### ■ Järjestelmäosion varmuuskopioiminen

Voit varmuuskopioida järjestelmäosion järjestelmäkuvatiedostoksi. Tätä järjestelmäkuvatiedostoa voi käyttää järjestelmäosion palauttamisessa. Varmuuskopioi järjestelmäosio seuraavasti:

- 1 Aloita Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä Windows-käyttöjärjestelmässä painamalla Novo-painiketta tai kaksoisnapsauttamalla OneKey Recovery -kuvaketta.
- 2 Valitse **System Backup** (Järjestelmän varmuuskopiointi).
- 3 Valitse varmuuskopion paikka ja aloita varmuuskopiointi valitsemalla **Next** (Seuraava).

### Huomautukset:

- Voit valita varmuuskopion paikan paikallisesta Kiintolevyasemasta tai ulkoisesta tallennuslaitteesta.
- Irrota siirrettävä kiintolevyasema ennen kuin käynnistät Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmän. Muussa tapauksessa siirrettävän kiintolevyaseman tiedot saatetaan menettää.
- Varmuuskopiointi voi kestää jonkin aikaa.
- Palautustoimintoa voi käyttää vain, jos Windows käynnistyy normaalisti.

### ■ Palauttaminen

Voit valita, haluatko palauttaa järjestelmäosion alkuperäiseen tilaansa tai valittuun palautuspisteeseen. Palauta järjestelmäosio seuraavasti:

- 1 Aloita Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä Windows-käyttöjärjestelmässä painamalla Novo-painiketta tai kaksoisnapsauttamalla OneKey Recovery -kuvaketta.
- 2 Valitse **System Recovery** (Järjestelmän palauttaminen). Tietokone käynnistyy uudelleen palautusympäristössä.
- 3 Noudata näyttöön tulevia ohjeita ja palauta järjestelmäosio alkuperäiseen tilaansa tai valittuun palautuspisteeseen.

### Huomautukset:

- Palautustoimintoa ei voi peruuttaa. Varmuuskopioi ennen palauttamisen aloittamista kaikki järjestelmäosion tiedot, jotka haluat säilyttää.
- Palauttaminen voi kestää jonkin aikaa. Kytke tietokoneen verkkolaite verkkovirtaan palauttamisen ajaksi.
- Edellä kerrottuja ohjeita tulee noudattaa vain, jos Windows käynnistyy normaalisti.

Jos Windows ei käynnisty, käynnistä Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä seuraavasti:

- 1 Sammuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta. Valitse **Novo Button Menu** (Novo-painikkeen valikosta) **System Recovery** (Järjestelmän palauttaminen) ja paina Enter-näppäintä.

## Luku 4. Vianmääritys

### ■ ■ Yleisimmät kysymykset

---

Tästä osassa listataan yleisimpiä kysymyksiä kategorioittain.

#### ■ Tietojen löytäminen

##### Mitä varotoimenpiteitä tulee noudattaa käyttäessäni tietokonettani?

Lenovo *Turvallisuus- ja yleistieto-opas* joka toimitettiin tietokoneesi kanssa sisältää huomioonotettavat turvallisuus varotoimenpiteet tietokonetta käytettäessä. Lue ja noudata kaikkia varotoimenpiteitä tietokonetta käytettäessä.

##### Mistä löydän tietokoneeni laitteiston tekniset tiedot?

Tietokoneen laitteiston tekniset tiedot ovat tietokoneen mukana toimitetussa lehtisessä.

##### Mistä löydän takuutiedot?

Saadaksesi lisätietoja tästä laitteesta, vieraile alla olevalla nettisivulla:  
[support.lenovo.com/warrantystatus](http://support.lenovo.com/warrantystatus).

#### ■ Ajurit ja esiasennetut ohjelmistot

##### Missä esiasennettujen Lenovo-ohjelmien (työpöytäohjelmien) asennuslevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei tule esiasennettujen Lenovo-ohjelmien asennuslevyjä. Jos sinun tarvitsee asentaa uudelleen mitään esiasennettuja ohjelmistoja, voit hakea niiden asennusohjelman kiintolevysi D-osiolta (tietyissä malleissa C-osiolta). Mikäli et voi löytää asennusohjelmistoa sieltä, voit myös ladata sen Lenovon asiakastuen verkkosivustolta.

##### Mistä löydän tietokoneeni eri laitteistoajurit?

Mikäli tietokoneeseesi on asennettu Windows-käyttöjärjestelmä, Lenovo toimittaa ajurit kaikille tarvitsemillesi laitteille kiintolevysi D-osiolla (tietyissä malleissa C-osiolla). Voit myös ladata viimeisimmät laitteistoajurit Lenovon asiakastuen sivustolta.

#### ■ Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmä

##### Missä palautuslevyt ovat?

Tietokoneen mukana ei tule palautuslevyjä. Jos tietokone on palautettava tehdasasetuksiin, käytä Lenovo OneKey Recovery System -järjestelmää.

##### Mitä voin tehdä, jos varmuuskopiointi epäonnistuu?

Jos varmuuskopiointi voi aloittaa, mutta sen aikana tapahtuu virhe, toimi seuraavasti:

- 1 Sulje kaikki ohjelmat, ja käynnistä varmuuskopiointi uudelleen.
- 2 Tarkista, onko kohdetallennusväline vioittunut. Valitse jokin muu tallennuspolku ja yritä uudelleen.

##### Milloin järjestelmä tulee palauttaa tehdasasetuksiin?

Käytä tätä toimintoa, jos käyttöjärjestelmä ei käynnisty. Jos nykyisessä järjestelmäosiossa on tärkeitä tietoja, varmuuskopioi ne ennen palautustoiminnon aloittamista.

### ■ BIOS-asetusohjelma

#### Mikä on BIOS-asetusohjelma?

BIOS-asetusohjelma on ROM-muistiin tallennettu ohjelma. Se näyttää tietokoneen perustiedot ja mahdollistaa käynnistyslaitteen, suojauksen, laitteistotilan ja muiden asetusten valitsemisen.

#### Kuinka voin käynnistää BIOS-asetusohjelman?

BIOS-asetusohjelman käynnistäminen:

- 1 Sammuuta tietokone.
- 2 Paina Novo-painiketta ja valitse **BIOS Setup** (BIOS-määritykset).

#### Kuinka voin vaihtaa käynnistystilan?

Käynnistystiloja on kaksi: **UEFI** ja **Legacy Support** (perinteisen version tuki). Jos haluat vaihtaa käynnistystilan, käynnistä BIOS-asetusohjelma ja valitse käynnistysvalikosta käynnistystilaksi **UEFI** tai **Legacy Support** (perinteisen version tuki).

#### Milloin käynnistystila on vaihdettava?

Tietokoneen oletuskäynnistystila on **UEFI**-tila. Jos tietokoneeseen on asennettava perinteinen Windows-käyttöjärjestelmä, Linux tai Dos jne. (eli Windows 8:a edeltävä käyttöjärjestelmä), käynnistystilaksi **Legacy Support** (perinteisen version tuki). Edellisen version käyttöjärjestelmää, kuten Windows, Linux tai Dos, ei voi asentaa jollek vaihda käynnistystilaa.

### ■ Yhteys tukeen

#### Miten saan yhteyden asiakastuen keskuksen?

Katso ”Luku 3. Tuki ja huolto” *Lenovo Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.

### ■ ■ Vianmääritys

#### Näytön ongelmat

Kytkiessäni tietokoneen päälle, ruudulla ei näy mitään.

Kun käynnistän tietokoneen, näytöllä näkyy vain kohdistin.

Näyttöni pimenee tietokoneen ollessa päällä.

- Mikäli näyttö on tyhjä, varmista että:
  - Verkkolaite on liitetty tietokoneeseen ja virtajohto on kytketty sisään virtalähteeseen.
  - Tietokoneen virta on kytketty päälle. Paina virtapainiketta uudelleen vahvistaaksesi.
- Kun nämä kohdat ovat asianmukaisesti suoritettuja, ja näyttö pysyy tyhjänä, toimita tietokone huoltoon.
- Palauta Windows-ympäristön varmuuskopiotiedostot tai palauta koko kiintolevyn sisällön tehdasasetukset Lenovo OneKey Recovery -järjestelmän avulla. Jos näytöllä näkyy tämän jälkeenkin vain kohdistin, vie tietokone huoltoon.
- Näytönsäästäjä tai virranhallinta saattaa olla käynnistynyt. Tee jokin seuraavista jatkaaksesi lepotilasta:
  - Paina mitä tahansa näppäimistön näppäintä.
  - Paina virtapainiketta.

#### Lepotilan ongelmat

Akun lataus kriittisen alhainen -viesti tulee esiin ja tietokone kytkeytyy välittömästi pois päältä.

Tietokone menee lepotilaan välittömästi Power-on Self-test (POST)-toiminnon jälkeen.

- Akun lataus on alhainen. Liitä verkkolaite tietokoneeseen.
- Varmista että:
  - Akku on ladattu.
  - Käyttölämpötila on sallituissa puitteissa. Katso ”Luku 2. Käyttö- ja hoitotietoja” Lenovo *Turvallisuus- ja yleistieto-opas*.


**Huomaa:** Jos akku on ladattu ja lämpötila on sallitulla alueella, toimita tietokone huoltoon.

Tietokone ei palaudu lepotilasta eikä tietokone toimi.

- Mikäli tietokoneesi on lepotilassa, liitä verkkolaite tietokoneeseen, paina sitten virtapainiketta.
- Jos järjestelmä ei vielääkään palaudu lepotilasta, järjestelmä ei vastaa eikä tietokonetta pysty sammuttamaan, nollaa tietokone. Tallentamattomat tiedot voivat hävitä. Palauta tietokoneen pidä virtapainiketta painettuna viiden sekunnin ajan tai pidempään. Jos tietokoneen asetukset eivät silti palaudu, irrota verkkolaite.

## Näyttöpaneelin ongelmat

Näytöllä ei ole kuvaa.

- Toimi seuraavasti:
  - Jos käytät verkkolaitetta tai akkua ja akun tilailmaisin palaa, paina **F12** (  ) -painiketta korottaaksesi ruudun kirkkautta.
  - Jos virran ilmaisin vilkkuu, paina virtapainiketta palataksesi lepotilasta.
  - Jos ongelma ei poistu, noudata seuraavan ongelman ohjeita "Näyttöä ei voida lukea tai kuva on vääristynyt."

Näyttöä ei voida lukea tai on vääristynyt.

- Varmista että:
  - Näytön resoluutio ja värin laatu ovat asetettu oikein.
  - Näytön tyyppi on oikea.

Vääränlaisia kirjainmerkkejä näkyy ruudulla.

- Ovatko käyttöjärjestelmä tai ohjelmistot asennettu oikein? Jos ne ovat asennettu ja asetukset säädetty oikein, toimita tietokone huoltoon.

## Äänen ongelmat

Kaiuttimista ei kuulu ääntä, vaikka äänenvoimakkuus on käännetty korkeimmalle tasolle.

- Varmista että:
  - Mykistystoiminto ei ole valittuna.
  - Combo audio-liitin ei ole käytössä.
  - Kaiuttimet ovat valittuina äänentoiston ulostulolle.

## Luku 4. Vianmääritys

### Akun ongelmat

Tietokoneesi kytkeytyy pois päältä ennen kuin akun tilailmaisain näyttää tyhjää.

*-tai-*

Tietokoneesi toimii sen jälkeen kun akun tilailmaisain näyttää tyhjää.

- Lataa akku uudelleen.

### Muut ongelmat

Tietokoneesi ei vastaa.

- Kytkeäksesi tietokoneesi pois päältä pidä virtapainiketta painettuna viiden sekunnin ajan tai pidempään. Mikäli tietokoneesi ei vielä kukaan vastaa, irrota verkkolaite.
- Tietokone saattaa lukittua, kun se siirtyy lepotilaan tiedonsiirtotoimenpiteen aikana. Kytke lepotilan ajastin pois päältä työskennellessäsi verkossa.

Liitetty ulkoinen laite ei toimi.

- *Älä* kytke tai irrota mitään muita ulkoisten laitteiden johtoja lukuun ottamatta USB:tä tietokoneesi virran ollessa kytkettynä päälle. Muutoin voit vahingoittaa tietokonettasi.
- Käytettäessä voimakkaasti virtaa kuluttavia laitteita kuten ulkoisia optisia asemia USB-yhteydellä, käytä ulkoista laitteen verkkovirtasovitiinta. Muutoin laitetta ei ehkä tunnisteta, tai järjestelmä voi kytkeytyä pois päältä.

# Tavaramerkit

Seuraavat termit ovat Lenovon tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä Suomessa, muissa maissa tai molemmissa.

Lenovo  
OneKey

Microsoft ja Windows ovat Microsoft Corporationin tavaramerkkejä Yhdysvalloissa, muissa maissa, tai molemmissa.

Muut yritysten, tuotteiden tai palveluiden nimet voivat olla muiden yritysten tavara- tai palvelumerkkejä.

