

# Kasutusjuhend

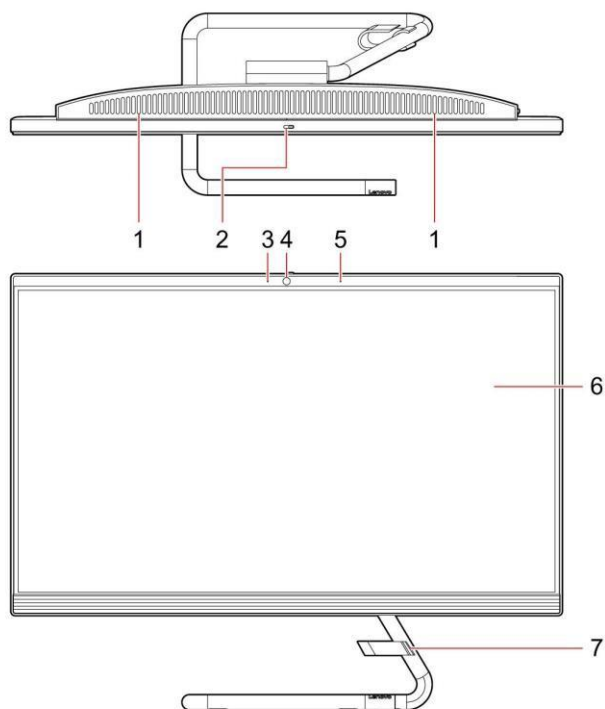
IdeaCentre AIO 3

Dokument kehtib järgmistele tootemudelitele

<b>Mudeli nimetus</b>	<b>Seadmetüübid</b>
IdeaCentre AIO 3 22ADA05	F0EX
IdeaCentre AIO 3 22IIL5	F0FQ
IdeaCentre AIO 3 22IMB05	F0EV
IdeaCentre AIO 3 24ARE05	F0EW
IdeaCentre AIO 3 24IIL5	F0FR
IdeaCentre AIO 3 24IMB05	F0EU
IdeaCentre AIO 3 27IMB05	F0EY

# Tutvumine arvutiga

## Eestvaade



1. Ventilatsioon

Tuleb olla ettevaatlik, et mitte blokeerida arvuti ventilatsiooniavasid. Blokeeritud ventilatsiooniavad võivad põhjustada ülekuumenemist.

a  
v  
a  
d

2. Kaamera liugkate

Liugkatet kasutatakse kaameraläätsede katmiseks või vabastamiseks.

**Märkus.** Kaamerakate aitab paremini kaitsta privaatsust.

3. Kaameratuli

Kui tuli põleb, on kaamera kasutuses.

4. Sisseehitatud kaamera

Pildistamist, videovestlust ja videokonverentse toetavate rakenduste kasutamisel käivitub kaamera automaatselt, kui kasutaja lubab rakendusel kaamera aktiveerida.

5. Sisseehitatud mikrofoni

Helide ja hääle edastamiseks või salvestamiseks.

6. Ekraan

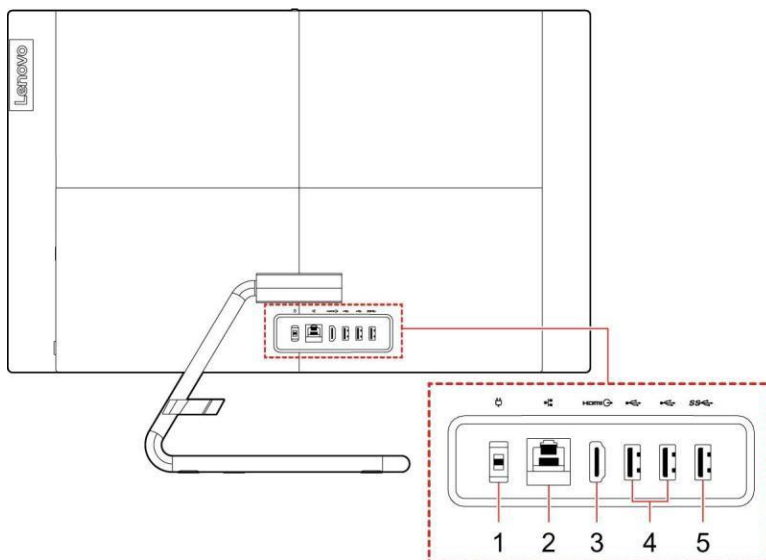
Teksti, graafika ja videote kuvamiseks. Teatud mudelid toetavad mitmepuutefunktsiooni.

7. Kaabliklamber\*

Välisseadmete kaablite lukustamiseks arvuti külge, et töölaud oleks korras.

\* ainult teatud mudelitel

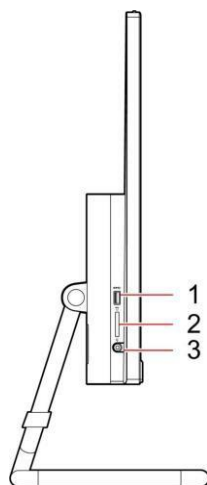
## Tagakülg



1. Toitepesa	Toiteadapteri ühendamiseks arvutiga.
2. Etherneti-pesa	Kohtvõrguga (LAN) ühendumiseks. Kui indikaator põleb, on arvuti ühendatud kohtvõrguga. Kui indikaator vilgub, toimub andmeedastus.
3. HDMI™ 1.4 väljundpesa	Audio- ja videosignaalide saatmiseks arvutist mõnda teise audio- või videoseadmesse, näiteks kõrglahutusega kuvarisse. Täpsema teabe saamiseks vt <a href="https://www.hdmi.org/manufacturer/hdmi_1_4/index.aspx">https:// www.hdmi.org/manufacturer/hdmi_1_4/index.aspx</a> .
4. USB 2.0 pesad (2)	Saab ühendada USB-ga ühilduvaid seadmeid, nagu USB-klaviatuur, USB-hiir, USB-salvestusseade või USB-printer.
5. USB 3.1 pesa*	Saab ühendada USB-ga ühilduvaid seadmeid, nagu USB-klaviatuur, USB-hiir, USB-salvestusseade või USB-printer. Ühendatud klaviatuuri korral toetab ekstreemkäivitust (Extreme Boot)

\* ainult teatud mudelitel

## Vasak külg

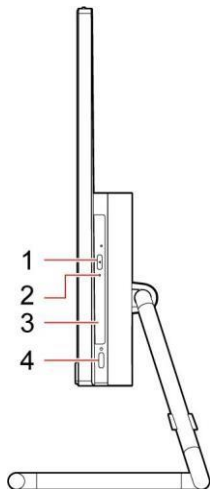


---

	Saab ühendada USB-ga ühilduvaid seadmeid, nagu USB-klaviatuur, USB-hiir, USB-salvestusseade või USB-printer.
1. USB 3.1 pesa	USB 3.1 pesa, 1. põlvkond: IdeaCentre AIO 3 22ADA05/IdeaCentre AIO 3 22IIL5/IdeaCentre AIO 3 22IMB05/IdeaCentre AIO 3 24IIL5/IdeaCentre AIO 3 24IMB05/IdeaCentre AIO 3 27IMB05  USB 3.1 pesa, 2. põlvkond: IdeaCentre AIO 3 24ARE05
2. Kolm ühes SD-kaardi pesa	Toetatud kaardid 1. Kaart Secure Digital (SD) 2. Kaart Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) USH-1 3. Kaart Secure Digital High-Capacity (SDHC) USH-1  <b>Märkus.</b> Arvuti ei toeta SD-kaardi salvestatavate andmekandjate sisukaitset (CPRM)
3. Kombineeritud audiopesa	Kõrvaklappide või peakomplekti ühendamiseks nelja rõngaga 3,5 mm pistiku abil.  <b>Märkus.</b> See pesa ei toeta eraldiseisvaid väliseid mikrofone. Peakomplekti kasutamisel tuleb valida selline, millel on üks pistik.

---

## Parem külg



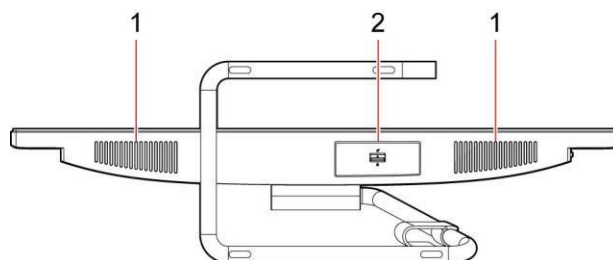
---

1. Optilise kettaseadme väljutamis-/sulgemisnupp*	Optilise kettaseadme aluse väljutamiseks või sulgemiseks.
2. Optilise kettaseadme aktiivsusindikaator*	See indikaator süttib optilise kettaseadme kasutamisel.
3. Optiline kettaseade*	Andmete optiliselt kettalt lugemiseks või sellele kirjutamiseks.  Vajutatakse arvuti sisselülitamiseks.  Arvuti väljalülitamiseks tuleb avada almenüü (Start Menu), klõpsata <b>Power (Toide)</b> ja seejärel valida <b>Shut down (Sule arvuti)</b> .
4. Toitenupp	Toitenupus olev märgutuli näitab arvuti olekut. <ol style="list-style-type: none"><li>1. <b>Sees</b>: arvuti on sisse lülitatud.</li><li>2. <b>Väljas</b>: arvuti on välja lülitatud või uinakurežiimis.</li><li>3. <b>Vilgub</b>: arvuti on unerežiimis.</li></ol>

---

\* ainult teatud mudelitel

## Altvaade



---

1. Sisekõlarid (2)

Lasevad nautida kvaliteetset heli.

---

2. Salvestusseadme

Laseb salvestusseadme sisse panna või eemaldada. Salvestusseadme luugi lukustamiseks või lukust lahti tegemiseks saab kasutada riivi.

---

\* ainult teatud mudelitel

## Tehnilised andmed ja spetsifikatsioon

---

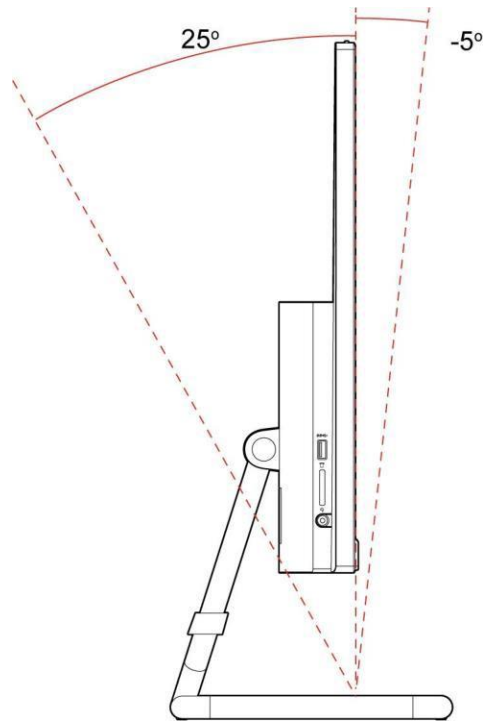
<b>Riistvarasätted</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nupu <b>Start</b> kontekstimenüü avamiseks teha nupul paremklõps.</li><li>2. Klõpsata <b>Device Manager (Seadmehaldur)</b>. Kinnituse küsimisel tuleb sisestada administraatori parool.</li></ol>
<b>Vahelduvvooluadapter</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mudelid IdeaCentre AIO 3 22IIL5 ja IdeaCentre AIO 3 24IIL5 – 65 W</li><li>• Mudelid IdeaCentre AIO 3 22IMB05, IdeaCentre AIO 3 24IMB05, IdeaCentre AIO 3 27IMB05 ja IdeaCentre AIO 3 22ADA05 – 90 W – 120 W</li><li>• Mudel IdeaCentre AIO 3 24ARE05 – 120 W</li></ul>
<b>Toiteploki kohandatavus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Mandri-Hiina: 220 V ± 22 V, 50 Hz ± 1 Hz</li><li>• Vastuvõetav pingeline: 90 V kuni 264 V, 50/60 Hz</li></ul>
<b>Mikroprotsesso</b>	Teabe saamiseks arvuti mikroprotsessori kohta tuleb teha paremklõps nupul <b>Start</b> ja klõpsata seejärel <b>System (Süsteem)</b> .
<b>Mälu</b>	Kahekordse andmeedastuskiirusega 4 (DDR4) väike kaherealine mälu moodul (SODIMM)
<b>Salvestusseade</b>	Arvuti salvestusseadme mahutavuse vaatamiseks tuleb nupu <b>Start</b> kontekstimenüü avamiseks teha nupul paremklõps ja klõpsata seejärel <b>Disk Management (kettahaldus)</b> .  <b>Märkus.</b> Süsteemi näidatav salvestusseadme mahutavus on väiksem kui nominaalmaht.
<b>Laiendused</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kolm-ühes-kaardilugeja*</li><li>• Mälupesad</li><li>• M.2 pooljuhtketta pesa</li><li>• Optiline kettaseade*</li></ul>
<b>Võrk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bluetooth*</li><li>• Etherneti-kohtvõrk</li><li>• Raadiokohtvõrk*</li></ul>



# Arvuti kasutamisega alustamine

## Arvuti statiivi reguleerimine

Ekraani saab kallutada ette ja taha.



## Windows 10 kasutamise alustamine

Windows 10 põhialuste õppimiseks ja kohe töö alustamiseks. Lisateabe saamiseks Windows 10 kohta vt Windowsi spikriteavet.

### Windowsi konto

Windowsi operatsioonisüsteemi kasutamiseks on vajalik kasutajakonto. See võib olla kas Windowsi kasutajakonto või Microsofti konto.

#### Windowsi kasutajakonto

Windowsi esmakordsel käivitamisel palutakse luua Windowsi kasutajakonto. Esimene loodav konto on administraatoriõigustega. Administraatorikontoga saab luua uusi kasutajakontosid või muuta konto tüüpi. Selleks tuleb teha järgmist.

1. Avada **algmenüü (Start Menu)** ja valida **Settings (sätted) → Accounts (kontod) → Family & other users (pere ja teised kasutajad)**.
2. Järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

#### Microsofti konto

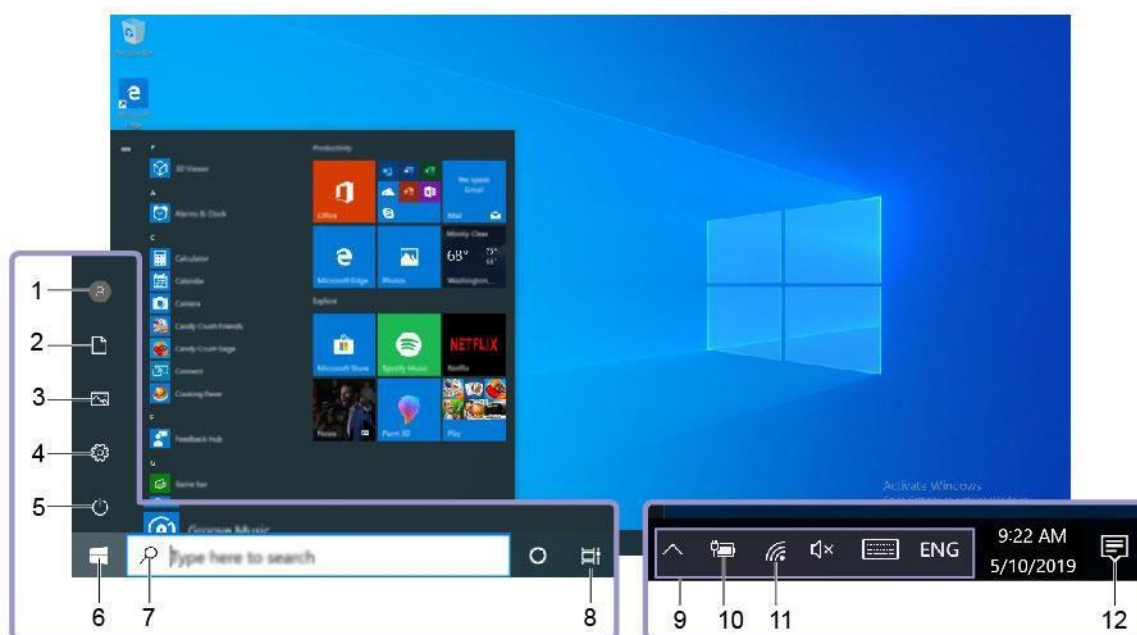
Windowsi operatsioonisüsteemi saab logida sisse ka Microsofti kontoga.











Microsofti konto loomiseks tuleb minna Microsofti registreerimislehele aadressil <https://signup.live.com>

Microsofti kontoga saab teha järgmist.

- Nautida ühekordset sisselogimist Microsofti muude teenuste (nt OneDrive, Skype ja Outlook.com) kasutamisel.
- Sünkroonida isikupärastatud sätteid teiste Windowsi-põhiste seadmetega.

### Windowsi kasutajaliides



2. <b>Dokumendid</b> 	Vastuvõetud failide salvestamiseks vaikimisi kasutatava kausta <b>Documents (dokumendid)</b> avamiseks.
3. <b>Pildid</b> 	Vastuvõetud piltide salvestamiseks vaikimisi kasutatava kausta <b>Pictures (pildid)</b> avamiseks.
4. <b>Sätted</b> 	Sätete avamiseks.
5. <b>Toide</b> 	Arvuti sulgemiseks, taaskäivitamiseks või unerežiimi viimiseks.
6. <b>Avakuvanupp</b> 	<b>Algmenüü (Start menu)</b> avamiseks.
7. <b>Windowsi otsing</b> 	Otsitava fragmendi sisestamisel otsinguväljale väljastatakse otsingutulemused arvutist ja veebist.
8. <b>Tegumivaade</b> 	Kõigi avatud rakenduste kuvamiseks ja vahetamiseks.
9. <b>Windowsi olekuala</b>	Teatud funktsioonide teavituste ja olekute kuvamiseks.
10. <b>Aku olekuiikon</b>	Toite oleku kuvamiseks ja aku- või toitesätete muutmiseks. Kui arvuti pole ühendatud vahelduvvoolutoitega, kuvatakse selle ikooni asemel  .
11. <b>Võrguikoon</b>	Saadaolevate raadiovõrkudega ühendumiseks ja võrgu oleku kuvamiseks. Kaabelvõrguga ühendamisel kuvatakse selle ikooni asemel  .
12. <b>Tegevuskeskus</b> 	Rakendustelt saadud uusimate teadete kuvamiseks ja mõnedele funktsioonidele kiire juurdepääsu saamiseks.

### Algmenüü (Start Menu) avamine

- Klõpsata nupule **Start**.
- Vajutada klaviatuuril Windowsi logoga klahvi.

### Nupu Start kontekstimenüü avamine

Teha paremklõps nupul **Start**.

### Juurdepääs juhtpaneelile

- Avada **algmenüü (Start Menu)** ja klõpsata **Windows System (Windowsi süsteem) → Control Panel (juhtpaneel)**.
- Kasutada Windowsi otsingut.

### Rakenduse käivitamine

- Avada **algmenüü (Start Menu)** ja valida rakendus, mida soovitakse käivitada.
- Kasutada Windowsi otsingut.

## Ühendumine võrkudega

Arvuti aitab kaabel- või raadiovõrkude kaudu luua ühenduse maailmaga.

### Ühendumine Etherneti-kaabelvõrguga

Arvuti tuleb kohtvõrguga ühendada arvuti Etherneti-pesasse ühendatava Etherneti-kaabliga.

### Ühendumine raadiovõrkudega

1. Klõpsata Windowsi olekualas olevale võrguikoonile. Kuvatakse saadaolevate raadiovõrkude nimekiri.
2. Valida ühendumiseks kättesaadav võrk. Vajadusel esitada nõutav teave.

## Rakenduse Lenovo Vantage kasutamine



Eelinstallitud Lenovo Vantage on kohandatud kõik-ühes-lahendus, mis aitab hallata arvutit automaatsete värskenduste ja parandustega, seadistada riistvara ja võimaldab saada isikupärastatud tuge.

### **Juurdepääs rakendusele Lenovo Vantage**

Avada **algmenüü (Start Menu)** ja klõpsata **Lenovo Vantage**. Otsinguväljale võib ka kirjutada „Lenovo Vantage“. Rakenduse Lenovo Vantage uusima versiooni allalaadimiseks tuleb minna Microsofti poodi (Microsoft Store) ja otsida rakenduse nime.

### **Põhifunktsioonid**

Lenovo Vantage võimaldab teha järgmist:

- saada hõlpsasti teavet seadme oleku kohta ja kohandada seadistusi;
- laadida alla ja installida UEFI BIOS-i, püsivara ja draiverite uuendused, mis on vajalikud arvuti ajakohastamiseks;
- jälgida arvuti seisukorda ja turvata arvutit väliste ohtude vastu;
- vaadata garantii staatust (veebis);
- saada juurdepääs *kasutusjuhendile* ja abistavatele artiklitele.

### **Märkused**

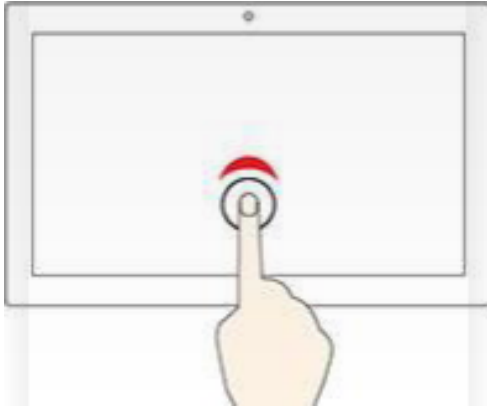
- Saadaolevad funktsioonid sõltuvad arvutimudelitest.
- Lenovo Vantage kaasajastab funktsioone perioodiliselt ja aitab parandada arvutikogemust. Funktsioonide kirjeldus võib erineda tegelikust kasutajaliidesest.

## Mitmikpuutekraani kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Kui arvutiekraan toetab mitmikpuutefunktsioone, saab ekraanil liikuda lihtsatepuudutustega.

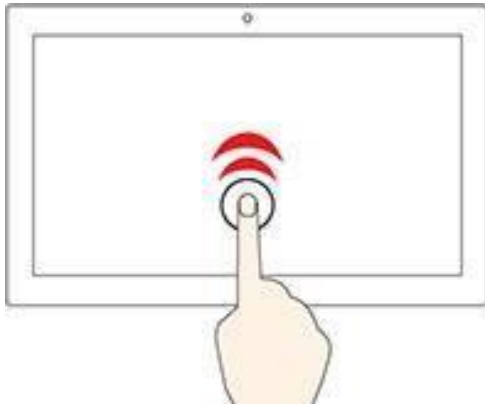
**Märkus.** Sõltuvalt rakendusest ei tarvitse kõik liigutused olla kasutatavad.

### Ühekordne puudutus



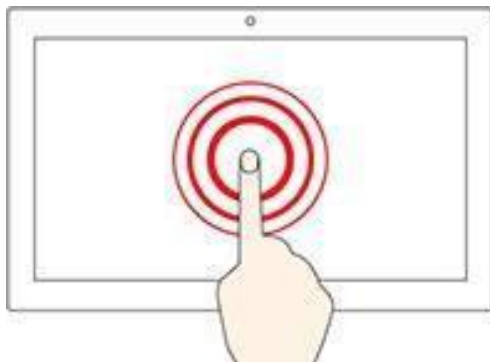
- **Algmenüüs (Start Menu)** olles avatakse rakendus või menüüpunkt.
- Töölaua olles avatakse rakendus või menüüpunkt.
- Avatud rakenduses tehakse toiming, nagu **kopeerimine, salvestamine või kustutamine** (sõltuvalt rakendusest).

### Kahekordne kiire puudutus



Avatakse töölaual olev rakendus.

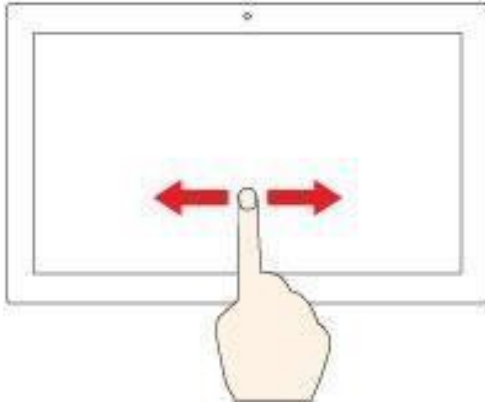
### Pikk puudutus



Avatakse kiirmenüü.

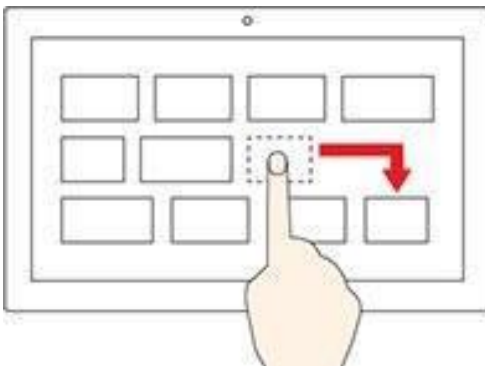
### **Libistamine**

Üksuste, näiteks nimekirjade, lehtede ja fotode kerimiseks.



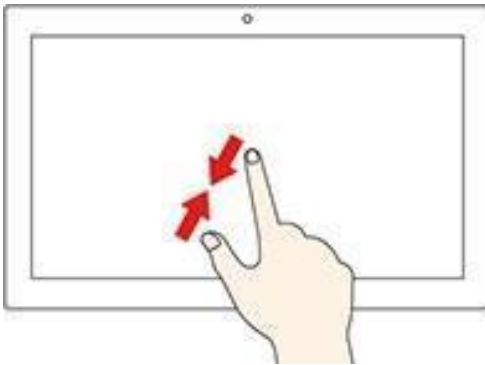
### **Üksuse lohistamine soovitud kohta**

Objekti liigutamiseks.



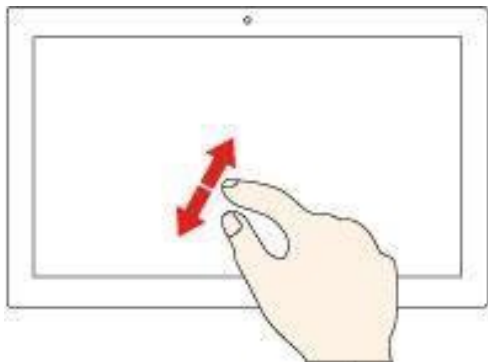
### **Kahe sõrme lähendamine**

Väljasuumimiseks.



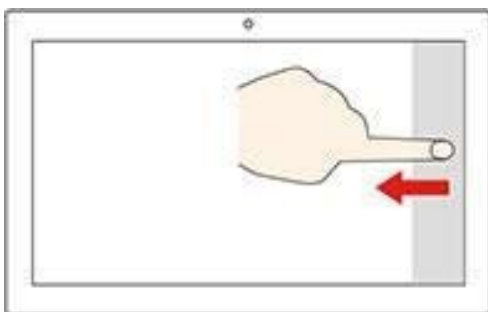
### **Kahe sõrme kaugendamine**

Sissesuumimiseks.



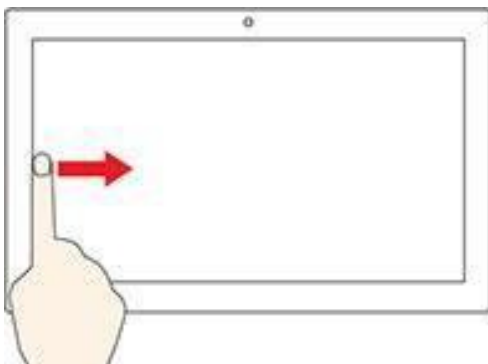
### **Nipsamine ekraani paremast servast sissepoole**

Tegevuskeskuse avamiseks ning teavituste ja kiirtoimingute vaatamiseks.



### **Nipsamine ekraani vasakust servast sissepoole**

Kõikide avatud akende vaatamiseks tegumivaates.

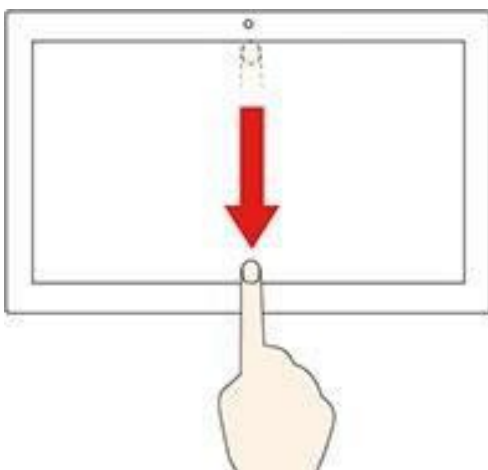


- **Lühike nipsamine ülaservast allapoole (täisekraanrakendustes või tahvelarvutirežiimis)**

Peidetud pealkirjariba kuvamiseks.

- **Nipsamine ülaservast alaservani (tahvelarvutirežiimis)**

Hetkel kasutatava rakenduse sulgemiseks.



## Näpunäited

- Enne mitmikpuuteekraani puhastamist tuleb arvuti välja lülitada.
- Sõrmejälgede või tolmu eemaldamiseks mitmikpuuteekraanilt tuleb kasutada kuiva pehmet kübemevaba lappi või imavat puuvilla. Lapol ei tohi olla lahustit.
- Mitmikpuuteekraan on plastkilega kaetud klaaspaneel. Ekraanile ei tohi avaldada survet ega puudutada seda metallesemetega: see võib kahjustada puutepaneeli või põhjustada selle tõrkeid.
- Ekraani kaudu sisestamiseks ei tohi kasutada sõrmeküüsi, kinnastatud sõrmi ega elutuid esemeid.
- Vastuolude vältimiseks tuleb sõrmega sisestamise täpsust regulaarselt kalibreerida.

---

## Multimeedia kasutamine

Arvuti ja seadmete (nt kaamera, kuvari või kõlarite) kasutamiseks äris või meelelahutuseks.

## Heliväljundi kasutamine

Kuulamisnaudingu suurendamiseks saab audiopesasse ühendada kõlarid, kõrvaklapid või peakomplekti.

### Helitugevuse reguleerimine

1. Klõpsata Windowsi tegumiriba olekualas olevale helivaljuse ikoonile.
2. Helivaljuse reguleerimiseks tuleb järgida ekraanile ilmutavaid juhiseid. Heli vaigistamiseks tuleb klõpsata kõlariikooni.

### Helisätete muutmine

1. Avada **juhtpaneel (Control Panel)** ja kuvada see kategooria alusel.
2. Klõpsata **Hardware and Sound (riistvara ja heli)** → **Sound (heli)**.
3. Muuta sätteid vastavalt eelistustele.

## Kaamera kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Kaamerat saab kasutada fotode tegemiseks või videote salvestamiseks.

Fotode tegemiseks või videote salvestamiseks tuleb teha järgmist.

1. Avada **algmenüü (Start Menu)** ja klõpsata **Camera (kaamera)**. Otsinguväljale võib ka kirjutada „Camera“.
2. Foto tegemiseks tuleb klõpsata kaameraikooni. Video salvestamiseks tuleb videoikooni klõpsamisega minna videorežiimi.

Muude pildistamist, videovestlust ja videokonverentse toetavate programmide kasutamisel käivitub kaamera automaatselt, kui kasutaja lubab kaamera aktiveerida.

## Ühendamine välise kuvariga

Esitlusteks või töölaua laiendamiseks saab arvuti ühendada projektori või kuvariga.

### Kuvari ühendamine kaabliga


1. Välise kuvari saab ühendada arvuti sobiva videopesaga, näiteks VGA-väljundpesa, DisplayPort-väljundpesa või HDMI-väljundpesaga.
2. Välise kuvari ühendamine elektrivõrgu pistikupesaga.
3. Lülitada väline kuvar välja.



Kui arvuti ei suuda leida välist kuvarit, tuleb teha paremklõps töölaua tühjal alal ja seejärel klõpsata **Display Settings (kuvasätted) → Detect (tuvasta)**.

### Kuvari juhtmevaba ühendamine

Juhtmevaba kuvari kasutamiseks tuleb tagada, et nii arvuti kui ka väline kuvar toetavad Miracast®-funktsiooni.

- Avada **algmenüü (Start Menu)** ja seejärel klõpsata **Settings (sätted) → Devices (seadmed) → Bluetooth & other devices (Bluetooth ja muud seadmed) → Add Bluetooth or other device (Bluetoothi või muud tüüpi seadme lisamine)**. Aknas **Add a device (lisa seade)** tuleb klõpsata **Wireless display or dock (juhtmeta kuvar või dokk)**. Seejärel tuleb järgida ekraanil kuvatavaid juhiseid.
- Klõpsata Windowsi olekualas olevale tegevuskeskuse ikoonile  ja klõpsata **Connect (ühenda)**. Valida juhtmevaba kuvar ja järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

### Kuvarežiimi seadistamine

Teha paremklõps töölaua tühjal alal ja valida **Display Settings (kuvasätted)**. Seejärel tuleb menüüst **Multiple displays (mitu kuvarit)** valida eelistatud kuvarežiim.

- **Duplicate these displays (dubleeri need kuvad)**: sama videoväljundi kuvamiseks nii arvutiekraanil kui ka välisel kuvaril.
- **Extend these displays (laienda need kuvad)**: videoväljundi laiendamiseks arvuti kuvarilt välisele kuvarile. Üksusi saab kahe kuvari vahel lohistada ja teisaldada.
- **Show only on 1 (kuva ainult kuvaris 1)**: videoväljundi kuvamiseks üksnes arvutiekraanil.
- **Show only on 2 (kuva ainult kuvaris 2)**: videoväljundi kuvamiseks üksnes välisel kuvaril.

Programmide näitamisel DirectDraw või Direct3D® abil täisekraanrežiimis kuvatakse videoväljund üksnes põhikuvaril.

### Kuvasätete muutmine

1. Teha paremklõps töölaua tühjal alal ja valida **Display Settings (kuvasätted)**.
2. Valida kuvar, mida soovitakse seadistada.
3. Muuta kuvasätteid oma eelistuste järgi.

Saab muuta nii arvuti kui ka välise kuvari sätteid. Näiteks saab määrata, milline on põhikuvar ja milline on sekundaarne kuvar. Saab muuta ka eraldusvõimet ja orientatsiooni.

**Märkus.** Kui arvuti kuvari eraldusvõime on suurem kui välisel kuvaril, saab välisel kuvaril näidata vaid osa ekraanist.

# Arvuti uurimine

## Toitehaldus

Selles punktis olevat teavet saab kasutada parima tasakaalu saavutamiseks jõudluse ja energiasäästu vahel.

## Toitenupu käitumise seadistamine

Toitenupu käitumise saab määrata oma eelistuste järgi. Näiteks saab toitenupu vajutamisega arvuti välja lülitada või viia une- või uinakurežiimi.

Toitenupu käitumise muutmiseks tuleb teha järgmist.

1. Avada **juhtpaneel** ja seada vaateks (View by) suured ikoonid (Large icons) või väiksed ikoonid (Small icons).
2. Klõpsata **Power Options (energiarežiimi suvandid)** → **Choose what the power buttons do (valige, mida toitenupud teevad)**.
3. Muuta sätteid vastavalt eelistustele.

## Energiarežiimi seadistamine

ENERGY STAR®-iga ühilduvate arvutite korral rakendub pärast teatud kestusega jõudeolekut järgmine energiarežiim.

Tabel 1. Vaikimisi energiarežiim (vahelduvvoolutoite kasutamisel)

- Kuvari väljalülitamine: 10 minuti möödumisel
- Arvuti viimine unerežiimi: 25 minuti möödumisel

Arvuti äratamiseks unerežiimist tuleb vajutada ükskõik millist klahvi.

Energiarežiimi lähtestamiseks ning parima tasakaalu saavutamiseks jõudluse ja energiasäästu vahel tuleb teha järgmist.

1. Avada **juhtpaneel** ja seada vaateks (View by) suured ikoonid (Large icons) või väiksed ikoonid (Small icons).
2. Klõpsata **Power Options (energiarežiimi suvandid)**, seejärel valida energiarežiim või muuta seda oma eelistuste järgi.

---

## Andmeülekanne

Sisseehitatud Bluetooth-tehnoloogiat kasutades saab kiiresti jagada faile samasuguste võimalustega seadmete vahel. Andmeülekandeks saab installida ka kettaseadme või mälukaardi.

## Ühendumine Bluetooth-seadmetega

Arvutiga saab ühendada igat liiki Bluetooth-seadmeid, näiteks klaviatuuri, hiire, nutitelefoni või kõlarid. Ühenduse toimimise tagamiseks võivad seadmed asuda arvutist kuni 10 meetri kaugusel.

1. Arvuti Bluetoothi sisselülitamine.
  - a. Avada **algmenüü (Start Menu)** ja seejärel klõpsata **Settings (sätted)** → **Devices (seadmed)** → **Bluetooth & other devices (Bluetooth ja muud seadmed)**.
  - b. Lülitada sisse **Bluetoothi** lüliti.
2. Klõpsata **Bluetooth or other device (Bluetoothi või muud tüüpi seadme lisamine)** → **Bluetooth**.
3. Valida Bluetoothi seade, seejärel järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

Bluetoothi seade ja arvuti ühenduvad automaatselt järgmisel korral, kui mõlemad seadmed on levikauguses ja Bluetooth on sisse lülitatud. Bluetoothi saab kasutada andmeedastuseks või kaugjuhtimiseks ja suhtluseks.

## Optilise kettaseadme kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Kui arvutis on optiline kettaseade, tuleb lugeda läbi järgmine teave.

### Optilise kettaseadme tüübi teadasaamine

1. Nupu **Start** kontekstimenüü avamiseks tuleb nupul teha paremklõps.
2. Klõpsata **Device Manager (seadmehaldur)**. Kinnituse küsimisel tuleb sisestada administraatori parool.

### Ketta installimine või eemaldamine

1. Sisselülitatud arvutil tuleb vajutada optilise kettaseadme väljutamis-/sulgemisnuppu. Alus väljub kettaseadmest.
2. Asetada ketas alusele või eemaldada aluselt, seejärel tuleb aluse sulgemiseks uuesti vajutada väljutamis-/sulgemisnuppu.

**Märkus.** Kui väljutamis-/sulgemisnupu vajutamisel jääb alus kettaseadme sisse, tuleb arvuti välja lülitada. Seejärel tuleb väljutamis-/sulgemisnupu kõrval olevasse avariiväljastusavasse lükata kirjaklamber. Avariiväljastust tohib kasutada üksnes tõrke korral.

### Kettale kirjutamine

1. Sisestada kirjutamist toetavasse optilisse kettaseadmesse kirjutatav ketas.
2. Teha üks järgmistest toimingutest.
  - Avada **algmenüü (Start Menu)** ja seejärel klõpsata **Settings (sätted) → Devices (seadmed) → AutoPlay (automaatesitus)**. Valida või lülitada sisse **Use AutoPlay for all media and devices (kasuta kõigi andmekandjate ja seadmete korral automaatesitust)**.
  - Avada Windows Media Player.
  - Teha topeltklõps ISO-failil.
3. Järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

## Mälukaardi kasutamine

Kui arvutis on SD-kaardi pesa, tuleb lugeda läbi järgmine teave.

### Mälukaardi installimine

1. Otsida üles SD-kaardi pesa.
2. Veenduda, et kaardi metallkontaktid on kohakuti SD-kaardi pesa omadega. Lükata kaart kindlalt SD-kaardi pesasse, kuni see läheb paika.

### Mälukaardi eemaldamine

**Tähelepanu!** Enne mälukaardi eemaldamist tuleb kaart kõigepealt Windowsi operatsioonisüsteemist väljutada. Vastasel juhul võivad kõik kaardil olevad andmed kaduma minna.

1. Klõpsata Windowsi olekualas olevale kolmnurksele ikoonile, seejärel kuvatakse peidetud ikoonid. Seejärel tuleb teha paremklõps ikoonil **Safely Remove Hardware and Eject Media (riistvara ohutu eemaldamine ja kandja väljutamine)**.
2. Kaardi väljutamiseks Windowsi operatsioonisüsteemist tuleb valida vastav üksus.
3. Vajutada kaardile ja eemaldada see arvutist. Panna kaart edasiseks kasutamiseks turvalisse kohta.

---

## Värvianduri kasutamine (ainult teatud mudelitel)

Värviandur laseb mõõta ja kohandada arvutikuvari värvitäpsust. Niimoodi muudetakse värviline kujutis või graafika võimalikult sarnaseks algsega. Arvutikuvari värviprofiil on arvutis eelseadistatud. Teistsuguse värviprofiili installimiseks tuleb minna aadressile <https://support.lenovo.com>

Värvianduri kasutamiseks tuleb avada **algmenüü (Start Menu)**, klõpsata **X-Rite** → **PANTONE Color Calibrator (Pantone värvikalibraator)**, seejärel tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

Kui värviandur on kasutuses, hakkab arvutikaane välisküljel olev värvianduri indikaator tegema korrapäraseid paarisvilkeid. Kui värvide mõõtmine ja kohandamine lõpeb, jääb värvianduri indikaator püsivalt põlema.

Värvianduri esmakordsel kasutamisel luuakse kalibreerimisprofiil 'ECCM2SensorData.dat'. Kalibreerimisprofiil tuleb varundada välissalvestusseadmele juhuks, kui nii värviandur kui ka sisemine salvestusseade asendatakse.

DAT-faili leidmiseks tuleb minna **This PC (see arvuti)** → **Documents (dokumendid)** → **X-Rite**.

Kuvar pakub välja värviprofiili, mis suudab kasutada kujutise värvihaldust (ICM, Microsoft). Kui kasutatav graafikatarkvara ühildub ICM-iga, saab värvilist kujutist näidata kuvaril ja sobitada samasuguseks kui ühel või teisel seadmel, näiteks skanneril või printeril.

Lisateabe saamiseks Microsofti ICM-i kohta vt Windowsi spikriteavet.

---

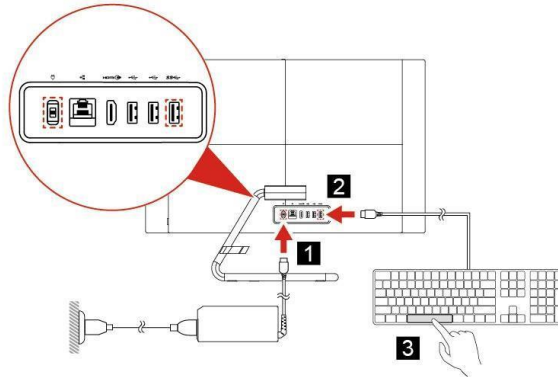
## Ekstreemkäivituse (Extreme Boot) kasutamine

Arvuti saab sisse lülitada klaviatuuri tühikuklahvi vajutamisega.

See funktsioon on vaikimisi aktiveeritud, kui kasutatakse kaabliga klaviatuuri või USB-pordilukuga ühendatud juhtmevaba klaviatuuri.

### Ekstreemkäivituse seadistamine

1. Ühendada arvuti vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendada klaviatuur parempoolse USB-pesaga.
3. Vajutada klaviatuuri tühikuklahvi.



**Märkused** Ekstreemkäivituse nurjumisel tuleb kontrollida järgmist.

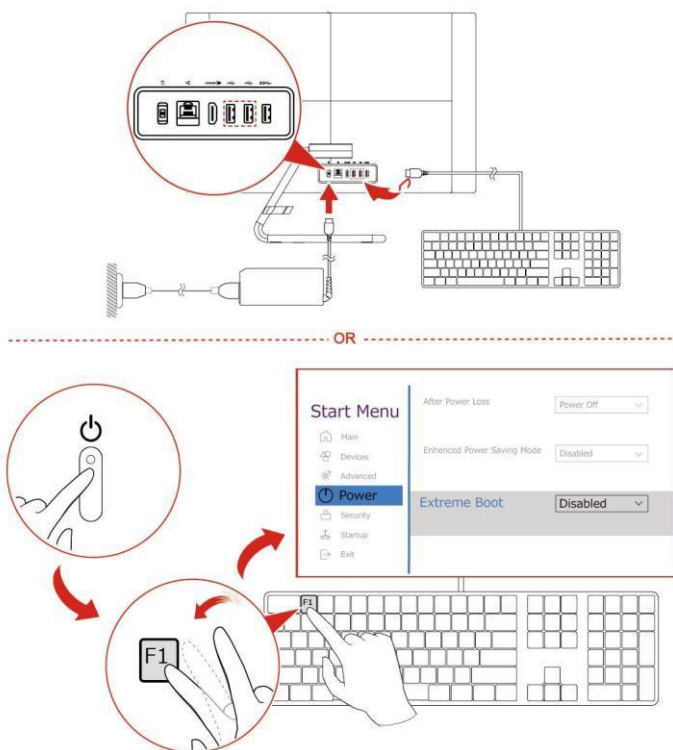
- Kas klaviatuur on ühendatud õige USB-pesaga?
- Kas USB-pistik või klaviatuuri pordilukk on sisse lükatud?
- Kas BIOS-is on lubatud ekstreemkäivitus?
- Kui BIOS-ile on määratud parool, ei saa ekstreemkäivitust kasutada.

## Ekstreemkäivituse deaktiveerimine

Ekstreemkäivituse deaktiveerimiseks võib kasutada üht järgmistest meetoditest.

- Ühendada klaviatuur mõne muu USB-pesaga.
- Ekstreemkäivituse deaktiveerimine BIOS-ist.
  1. Lülitada arvuti sisse või taaskäivitada ja seejärel vajutada BIOS-i sisenemiseks korduvalt F1 ajal, mil kuvatakse logoga ekraani. Teise variandina saab BIOS-i sisenemiseks hoida arvuti käivitamisel F1 all.
  2. Valida **Start** → **Power (toide)** → **Extreme Boot (ekstreemkäivitus)** → **Disabled (keelatud)**.

**Märkus.** Kui soovitakse ekstreemkäivitust uuesti lubada, tuleb samas menüüs valida **Enabled (lubatud)**.



**Märkused** Ekstreemkäivituse kasutamisel võivad tekkida järgmised olukorrad.

- Arvuti käivitamisel ei kuvata Lenovo või Energy Stari logo.
- Käivitamisel pole USB-seadmed (nt klaviatuur, hiir või välissalvestusseadmed) kättesaadavad.
- Süsteemi ei saa käivitada USB-seadet või võrgukäivitust kasutades.
- Püsivarapõhist usaldusväärse platvormi moodulit (TPM) kasutavad rakendused on piiratud funktsionaalsusega.

---

## Põhitoimingud arvutiprobleemide lahendamiseks

Enne alustamist.

1. Tuleb kontrollida, et:
  - a. kõigi seadmete kaablid on ühendatud õigesti ja kindlalt;
  - b. kõik komponendid on õigesti kokku pandud;
  - c. kõik vahelduvvoolutoidet vajavad ühendatud seadmed on ühendatud korralikult maandatud ja töötavate pistikupesadega;
  - d. kõik ühendatud seadmed on UEFI BIOS-is lubatud.
2. Selgitada antiviruseprogrammiga välja, kas arvuti on nakatatud viirusega. Kui programm avastab viiruse, tuleb see eemaldada.

## Käivitusprobleemid

Probleem	Lahendus
Toitenupu vajutamisel arvuti ei käivitu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et toitejuhe on korralikult ühendatud arvuti taga oleva pesaga ja töötava elektrivõrgu pistikupesaga.</li><li>• Kui arvuti tagaküljel on sekundaarne toitelüliti, tuleb veenduda, et see on sisse lülitatud.</li><li>• Arvuti esiküljel olev toiteindikaator põleb.</li><li>• Arvuti toitepinge peab vastama asukohariigi või -regiooni võrgupingele.</li></ul>
Operatsioonisüsteem ei käivitu õigesti salvestusseadmelt või ei käivitu üldse.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et salvestusseadme kõik signaal- ja toitekaablid on õigesti ühendatud.</li><li>• Veenduda, et arvuti käivitamiseks kasutatav salvestusseade on UEFI BIOS-is kirjas esmase käivitusseadmena.</li><li>• Harvadel juhtudel võib operatsioonisüsteemiga salvestusseade olla rikkis või kahjustatud. Sellistel juhtudel võib vaja minna salvestusseadme asendamist.</li><li>• Kui arvutis on Optane-mälu:<ul style="list-style-type: none"><li>– veenduda, et Optane-mälu pole eemaldatud;</li><li>– veenduda, et Optane-mälu pole kahjustatud. Kontrollida Optane-mälu diagnostikavahenditega.</li></ul></li></ul>
Enne operatsioonisüsteemi käivitumist	
piiksub arvuti mitu korda.	Veenduda, et klahvid pole kinni kiilunud.

## Ekraaniprobleemid

Probleem	Lahendus
Töötava arvuti ekraan kustub.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arvuti toitepinge peab vastama asukohariigi või -regiooni võrgupingele.</li><li>• Vajutada klahvi ekraanisäästjast väljumiseks.</li><li>• Vajutada toitenuppu arvuti äratamiseks une- või uinakurežiimist.</li><li>• Heledus ja kontrast peavad olema õigesti seadistatud.</li><li>• Kui ekraan kustub mõne programmi käivitamisel, tuleb installida nende programmide seadmedraiverid. Tuleb tutvuda kõnealuste programmide dokumentatsioonidega ja vaadata, kas läheb vaja seadmedraivereid.</li></ul>
Kujutis võbeleb.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ekraani võivad segada lähedalasuvad seadmed. Probleemi võivad tekitada teiste seadmete, näiteks trafode, tööriistade, luminofoorvalgustite ja kuvarite magnetväljad. Laual olevad luminofoorvalgustid ja magnetvälju tekitavad muud seadmed tuleb ekraanist eemale tõsta. Probleemi püsimisel tuleb arvuti välja lülitada. Seejärel tuleb muuta arvuti ja teiste seadmete asukohti, nii et neil oleks vähemalt 30 cm vahet. Lülitada arvuti välja.</li><li>• Lähtestada värskendussagedus.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teha paremklõps töölaua tühjal alal.</li><li>2. Klõpsata Display Settings (kuvasätted). Vahekaardil Display (kuvar) klõpsata Advanced display settings (täpsemad kuvasätted) → Display adapter properties for Display 1 (kuva adapteri atribuudid kuvari 1 jaoks).</li><li>3. Klõpsata vahekaardil <b>Monitor (kuvar)</b>, seejärel seada värskendussagedus kõige suuremaks ja ülerealaotuseta.</li></ol></li></ul>
Kujutise värvid on moonutatud.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ekraani võivad segada lähedalasuvad seadmed. Laual olevad luminofoorvalgustid ja magnetvälju tekitavad muud seadmed tuleb ekraanist eemale tõsta.</li><li>• Lülitada arvuti välja. Seejärel tuleb muuta arvuti ja teiste seadmete asukohti, nii et neil oleks vähemalt 30 cm vahet. Lülitada arvuti välja.</li></ul>



## Heliprobleemid

Probleem	Lahendus
Windowsi operatsioonisüsteem ei esita heli.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sisse- ja väljalülitatavate väliskõlarite kasutamisel tuleb veenduda, et:<ul style="list-style-type: none"><li>– sisse- ja väljalülitamislüliti on <b>sisse lülitatud</b>;</li><li>– kõlari toitejuhe on ühendatud korralikult maandatud ja töötava pistikupesaga.</li></ul></li><li>• Kui väliskõlaritel on helitugevuse regulaator, tuleb veenduda, et helitugevus pole reguleeritud liiga väikseks.</li><li>• Klõpsata Windowsi tegumiriba olekualas olevale helivaljuse ikoonile. Kontrollida kõlari ja helivaljuse seadeid. Kõlarid ei tohi olla vaigistatud ja helitugevus ei tohi olla väga väike.</li><li>• Kui arvuti esiküljel on helipaneel, tuleb veenduda, et helitugevus pole reguleeritud liiga väikseks.</li><li>• Veenduda, et väliskõlarid (ja kõrvaklapid, kui neid kasutatakse) on arvutis ühendatud õige audiopesaga. Enamik kõlarikaableid on värvikoodiga, mis vastab audiopesale.</li></ul> <p><b>Märkus.</b> Kui audiopesaga on ühendatud välise kõlari või kõrvaklappide kaabel, on sisekõlar (kui see on olemas) välja lülitatud. Kui ühte laienduspesasse on paigaldatud heliadapter, on süsteemiplaadile sisseehitatud audioseadmed enamasti välja lülitatud. Seetõttu tuleb kasutada heliadapteri audiopesasid.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et kasutatav programm on mõeldud kasutamiseks Windowsi operatsioonisüsteemis. DOS-is töötav programm ei kasutata Windowsi helifunktsioone. Programm peab olema konfigureeritud SoundBlaster Pro või SoundBlasteri emuleerimiseks.</li><li>• Veenduda, et heliseadmete draiverid on õigesti installitud.</li></ul>
Peakomplektist või kõrvaklappidest ei tule heli.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Väljuda heliseadet kasutavast rakendusest (nt Windows Media Player).</li><li>2. Teha paremklõps Windowsi tegumiriba olekualas oleval helivaljuse ikoonil.</li><li>3. Klõpsata <b>Playback devices (taasesitusseadmed)</b>.</li><li>4. Valida peakomplekt või kõrvaklapid ja seejärel klõpsata <b>Set Default (tee vaikesätteks)</b>.</li><li>5. Klõpsata <b>OK</b>.</li></ol>
Heli tuleb vaid ühest väliskõlarist.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et kõlarikaabel on arvutis olevasse pesasse lõpuni lükatud.</li><li>• Veenduda, et vasakut ja paremat kõlarit ühendav kaabel on korralikult ühendatud.</li><li>• Veenduda, et balanss on õigesti seadistatud.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Teha paremklõps Windowsi tegumiriba olekualas oleval helivaljuse ikoonil. Seejärel klõpsata <b>Open Volume Mixer (ava helitugevuse mikser)</b> ja valida soovitud kõlar.</li><li>2. Klõpsata helitugevuse regulaatori peal olevat kõlariikooni, seejärel klõpsata vahekaarti <b>Levels (tasemed)</b>.</li></ol></li></ul>

## Võrguprobleemid

**Märkus.** Wi-Fi ja Bluetoothi funktsioonid on valikulised.

Probleem	Lahendus
Arvuti ei suuda ühenduda Etherneti kohtvõrguga.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ühendada Etherneti pesast tulev kaabel jaoturi RJ45-pistikuga.</li><li>• Lubada UEFI BIOS-is Ethernet LAN (Etherneti kohtvõrk).</li><li>• Lubada Etherneti kohtvõrgu adapteri kasutamine.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avada <b>juhtpaneel</b> ja seada vaateks (View by) suured ikoonid (Large icons) või väikesed ikoonid (Small icons).</li><li>2. <b>Klõpsata Network and Sharing Center (võrgu- ja ühiskasutuskeskus) → Change adapter settings (muuda adapteri sätteid).</b></li><li>3. Teha paremklõps Etherneti kohtvõrgu adapteri ikoonil ja klõpsata <b>Enable (luba).</b></li></ol></li><li>• Uuendada Etherneti kohtvõrgu draiver või installida uuesti.</li><li>• Installida kogu võrgutarkvara, mis on kasutatavas võrgukeskkonnas vajalik. Küsida kohtvõrgu administraatorilt, millist võrgutarkvara läheb vaja.</li><li>• Seada sama dupleks kommutaatori pordi ja adapteri jaoks. Kui adapter on konfigureeritud duplekssüsteemi kasutamiseks, tuleb veenduda, et seda on tehtud ka kommutaatori pordiga. Vale dupleksrežiimi määramine võib vähendada jõudlust ja põhjustada andmete või ühenduse kadumist.</li></ul>
Kui Gigabit Ethernetiga arvutit kasutatakse kiirusel 1000 Mbps, ei saada Etherneti kohtvõrguga ühendust või tekivad vead.	Ühendada võrgukaabel Etherneti pesaga. Tuleb kasutada 5. kategooria kaablit ja 100 BASE-T (mitte 100 BASE-X) jaoturit või kommutaatorit.
Kaugäratus (WOL) ei tööta.	Lubada UEFI BIOS-is kaugäratus (Wake On LAN).
Wi-Fi ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Lubada UEFI BIOS-is Wi-Fi.</li><li>• Lubada kõigi Wi-Fi seadmete kasutamine.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Nupu <b>Start</b> kontekstimenüü avamiseks tuleb nupul teha paremklõps.</li><li>2. Klõpsata <b>Device Manager (seadmehaldur)</b>. Kinnituse küsimisel tuleb sisestada administraatori parool.</li><li>3. Laiendada jaotist <b>Network adapters (võrguadapterid)</b>, nii et näidatakse kõiki võrguseadmeid.</li><li>4. Teha paremklõps igal Wi-Fi-seadmel ja klõpsata seejärel <b>Enable device (luba seade).</b></li></ol></li><li>• Wi-Fi lubamine Windowsi sätetest.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avada <b>algmenüü (Start menu)</b>.</li><li>2. Klõpsata <b>Settings (sätted) → Network &amp; Internet (võrk ja internet) → Wi-Fi.</b></li><li>3. Lubada Wi-Fi kasutamine.</li></ol></li><li>• Uuendada Wi-Fi draiver või installida uuesti.</li></ul>

Probleem	Lahendus
Bluetooth ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lubada UEFI BIOS-is Bluetooth.</li> <li>• Lubada kõik Bluetooth-seadmed.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nupu <b>Start</b> kontekstimenüü avamiseks teha nupul paremklõps.</li> <li>2. Klõpsata <b>Device Manager (seadmehaldur)</b>. Kinnituse küsimisel tuleb sisestada administraatori parool.</li> <li>3. Laiendada jaotist <b>Bluetooth</b>, nii et näidatakse kõiki Bluetooth-seadmeid. Teha paremklõps igal Bluetooth-seadmel ja klõpsata seejärel <b>Enable device (Iuba seade)</b>.</li> <li>4. Laiendada jaotist <b>Network adapters (võrguadapterid)</b>, nii et näidatakse kõiki võrguseadmeid. Teha paremklõps igal Bluetooth-seadmel ja klõpsata seejärel <b>Enable device (Iuba seade)</b>.</li> </ol> </li> <li>• Lülitada sisse Bluetoothi raadioseade.               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Avada <b>alghemenüü (Start menu)</b>.</li> <li>2. Klõpsata <b>Settings (sätted) → Devices (seadmed) → Bluetooth &amp; other devices (Bluetooth ja muud seadmed)</b>.</li> </ol> </li> </ul>
Bluetoothi peakomplektist või kõrvaklappidest ei tule heli.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Väljuda heliseadet kasutavast rakendusest (nt Windows Media Player).</li> <li>2. Teha paremklõps Windowsi tegumiriba olekualas oleval helivaljuse ikoonil.</li> <li>3. Klõpsata <b>Playback devices (taasesitusseadmed)</b>.</li> <li>4. Peakomplekti profiili kasutamisel tuleb valida <b>Bluetooth Hands-free Audio (Bluetoothi vabakäe-helisüsteem)</b>, ja klõpsata seejärel <b>Set Default (tee vaikesätteks)</b>. AV-profiili kasutamisel tuleb valida <b>Stereo Audio (stereoheli)</b> ja klõpsata seejärel <b>Set Default (tee vaikesätteks)</b>.</li> </ol>

## Jõudlusprobleemid

Probleem	Lahendus
Salvestusseadmetes olevad failid on liiga fragmenteeritud.	<p><b>Märkus.</b> Sõltuvalt salvestusseadmete ja neile salvestatud andmete mahust võib ketta defragmenteerimine kesta mitu tundi.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Sulgeda kõik avatud programmid ja aknad.</li><li>2. Avada <b>algmenüü (Start menu)</b>.</li><li>3. Klõpsata <b>Windows System (Windowsi süsteem) → File Explorer → This PC (see arvuti)</b>.</li><li>4. Teha paremklõps C-kettal ja klõpsata seejärel <b>Properties (atribuudid)</b>.</li><li>5. Klõpsata vahekaardil <b>Tools (tööriistad)</b>.</li><li>6. Klõpsata <b>Optimize (optimeeri)</b>. Valida soovitud kettaseade ja klõpsata seejärel <b>Optimize (optimeeri)</b>.</li><li>7. Järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.</li></ol>
Seadmes pole salvestamiseks piisavalt vaba ruumi.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Puhastada meilirakenduse sissetulnud, saadetud ja kustutatud kirjade kaustad.</li><li>• Puhastada C-ketas.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avada <b>algmenüü (Start menu)</b>.</li><li>2. Klõpsata <b>Windows System (Windowsi süsteem) → File Explorer → This PC (see arvuti)</b>.</li><li>3. Teha paremklõps C-kettal ja klõpsata seejärel <b>Properties (atribuudid)</b>.</li><li>4. Kontrollida vaba ruumi olemasolu ja klõpsata seejärel <b>Disk Cleanup (kettapuhastus)</b>.</li><li>5. Kuvatakse tarbetute failide kategooriad. Valida kategooria, mida soovitakse kustutada, ja klõpsata seejärel <b>OK</b>.</li></ol></li><li>• Deaktiveerida mõned Windowsi funktsioonid või eemaldada mõni ebavajalik programm.<ol style="list-style-type: none"><li>1. Avada <b>juhtpaneel</b> ja seada vaateks (View by) suured ikoonid (Large icons) või väiksed ikoonid (Small icons).</li><li>2. Klõpsata <b>Programs and features (programmid ja funktsioonid)</b>.</li><li>3. Teha üks järgmistest toimingutest.<ul style="list-style-type: none"><li>– Mõne Windowsi funktsiooni desaktiveerimiseks klõpsata <b>Turn Windows features on or off (Windowsi funktsioonide sisse- või väljalülitamine)</b>. Järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.</li><li>– Mõne ebavajalik programmi eemaldamiseks tuleb valida programm, mida soovitakse eemaldada, ja klõpsata seejärel <b>Uninstall/Change (deinstalli/muuda)</b> või <b>Uninstall (deinstalli)</b>.</li></ul></li></ol></li></ul>
Vaba mälu pole piisavalt.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Teha paremklõps tegumiriba tühjal alal ja avada Task Manager (tegumihaldur). Seejärel tuleb lõpetada mõned tegumid, mida ei kasutata.</li><li>• Lisada mälumooduleid.</li></ul>

## Salvestusseadmete probleemid

Probleem	Lahendus
Mõned või kõik salvestusseadmed puuduvad BIOS-i menüüst.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et kõigi salvestusseadmete signaal- ja toitekaablid on õigesti ühendatud.</li><li>• Veenduda, et arvuti on õigesti konfigureeritud ja toetab salvestusseadmeid.<ul style="list-style-type: none"><li>– Kui arvuti kasutab SATA-salvestusseadmeid, tuleb veenduda, et on installitud SATA-salvestusseadmete kasutamist lubav moodul (ühe kuni viie salvestusseadme jaoks).</li><li>– Kui arvuti kasutab SAS-salvestusseadmeid, tuleb veenduda, et on installitud SAS-salvestusseadmete kasutamist lubav moodul (ühe kuni viie salvestusseadme jaoks) või LSI MegaRAID SAS-i adapter.</li></ul></li></ul>

## CD või DVD probleemid

Probleem	Lahendus
CD või DVD ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et optiline kettaseade toetab CD või DVD kasutamist.</li><li>• Veenduda, et ketas on õigesti sisestatud (kirjadega külj ülespoole).</li><li>• Veenduda, et kasutatav ketas on puhas. Tolmu või sõrmejälgede eemaldamiseks tuleb ketas keskelt väljapoole pehme lapiga puhtaks pühkida. Ketta pühkimine ringliigutustega võib tekitada andmekadu.</li><li>• Veenduda, et toite- ja signaalkaablid on seadmega korralikult ühendatud.</li><li>• Veenduda, et kasutatav ketas pole kriimustatud ega kahjustatud. Proovida teadaolevalt töötava ketta sisestamist.</li><li>• Kui arvutis on mitu CD- või DVD-seadet (või CD- ja DVD-seadmete kombinatsioon), tuleks proovida ketta sisestamist teise seadmesse. Mõnel juhul on helialamsüsteemiga ühendatud ainult üks kettaseade.</li></ul>
Arvuti käivitamiseks ei saa kasutada algkäivitavat taastekandjat (nt toote taaste-CD-d).	Veenduda, et CD- või DVD-seade asub UEFI BIOS-i alglaadimisseadmete järjekorras esikohal. <b>Märkus.</b> Mõnel arvutimudelil on käivitamisjärjestus püsivalt määratud ega ole muudetav.
DVD-video asemel näidatakse musta ekraani.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Taaskäivitada DVD-mängija programm.</li><li>• Proovida väiksemat eraldusvõimet või värvussügavust.</li><li>• Sulgeda kõik avatud failid ja seejärel taaskäivitada arvuti.</li></ul>
DVD-l olev video ei tööta.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Veenduda, et ketta pind on puhas ja kriimustusteta.</li><li>• Kontrollida ketta või pakendi piirkonnakoodi. Võib osutada vajalikuks osta ketas, mille piirkonnakood vastab arvuti kasutamise kohale.</li></ul>
DVD-lt video mängimisel heli puudub või on katkendlik.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollida arvuti helitugevusregulaatori sätteid ja kõlareid.</li><li>• Veenduda, et ketta pind on puhas ja kriimustusteta.</li><li>• Kontrollida kõlaritega ühendatud kõikide kaablite ühendusi.</li><li>• Valida DVD videomenüüst mõni teine helirada.</li></ul>

Probleem	Lahendus
Taasesitus on aeglane või katkendlik.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Keelata kõik taustaprogrammid, nt antiviiirus või töölauateemad.</li> <li>• Veenduda, et video eraldusvõime on väiksem kui 1152 x 864 pikslit.</li> </ul>
Kuvatakse sõnum, et ketas on vigane, või et ketast ei leitud.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Veenduda, et kettaseadmes oleva ketta läikiv pool on pööratud alla.</li> <li>• Veenduda, et video eraldusvõime on väiksem kui 1152 x 864 pikslit.</li> <li>• Veenduda, et DVD või CD on sisestatud sobivasse kettaseadmesse. Näiteks ei tööta DVD üksnes CD-le ettenähtud kettaseadmes.</li> </ul>

## Jadaliidese probleemid

Probleem	Lahendus
Puudub juurdepääs jadaliidesele.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ühendada arvuti jadaliidesele tulev jadakaabel jadaseadmega. Kui jadaseadmel on oma toitejuhe, tuleb see ühendada maandatud pistikupesasse.</li> <li>• Lülitada jadaseade sisse ja hoida seadet võrku ühendatuna.</li> <li>• Installida kõik jadaseadmega kaasasolevad programmid. Lisateabe saamiseks tuleb tutvuda jadaseadmega kaasasolevate dokumentidega.</li> <li>• Kui on lisatud jadaliidese adapter, tuleb veenduda, et see on õigesti installitud.</li> </ul>

## Tarkvaraprobleemid

Probleem	Lahendus
Mõned programmid ei tööta ootuspäraselt.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kontrollida, kas probleem on tingitud programmist. <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Veenduda, et tarkvara ühildub arvutiga. Lisateabe saamiseks tuleb tutvuda tarkvaraga kaasasoleva teabega.</li> <li>b. Veenduda, et muu tarkvara töötab arvutis korralikult.</li> <li>c. Veenduda, et kasutatav tarkvara töötab mõnes teises arvutis.</li> </ol> </li> <li>2. Kui probleem on tingitud programmist, tuleb teha järgmist: <ul style="list-style-type: none"> <li>• tutvuda programmiga kaasasolevate printitud dokumentidega ja programmi spikrisüsteemiga;</li> <li>• uuendada programmi;</li> <li>• deinstallida programm ja installida uuesti. Arvutisse eelinstallitud programmi allalaadimiseks tuleb minna <a href="https://support.lenovo.com">https:// support.lenovo.com</a> ja järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.</li> </ul> </li> </ol>

## Taastamine

Selles punktis on esitatud operatsioonisüsteemi Windows 10 taastamisteave. Veenduda, et ekraanile ilmuvad taastamisjuhised on läbi loetud ja arvesse võetud. Arvutis olevad andmed võivad taastamise käigus kustuda. Andmekao vältimiseks tuleb teha varukoopia kõikidest andmetest, mida soovitakse säilitada.

## Süsteemifailide ja -sätete taastamine varasema taastepunktini

1. Avada **juhtpaneel** ja seada vaateks (View by) suured ikoonid (Large icons) või väiksed ikoonid (Small icons).
2. Klõpsata **Recovery (taaste)** → **Open System Restore (ava süsteemitaaste)**. Seejärel tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

## Failide taastamine varukoopiast

**Märkus.** Kui failide taastamiseks varukoopiast kasutatakse rakendust File History (failiajalugu), tuleb veenduda, et andmed on selle rakendusega eelnevalt varundatud.

1. Avada **juhtpaneel** ja seada vaateks (View by) suured ikoonid (Large icons) või väiksed ikoonid (Small icons).
2. Klõpsata **File History (failiajalugu)** → **Restore personal files (taasta isiklikud failid)**. Seejärel tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

## Arvuti lähtestamine

Lähtestamisel saab valida, kas operatsioonisüsteemi uuesti installimisel hoida failid alles või eemaldada.

**Märkus.** Graafilise kasutajaliidese (GUI) üksused võivad muutuda ette teatamata.

1. Avada **algmenüü (Start Menu)** ja klõpsata seejärel **Settings (sätted)** → **Update & Security (värskendamine ja turvalisus)** → **Recovery (taaste)**.
2. Jaotises **Reset this PC (arvuti lähtestamine)** tuleb klõpsata **Get started (alustamine)**.
3. Arvuti lähtestamiseks tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

## Täpsemate suvandite kasutamine

1. Avada **algmenüü (Start Menu)** ja klõpsata seejärel **Settings (sätted)** → **Update & Security (värskendamine ja turvalisus)** → **Recovery (taaste)**.
2. Jaotises **Advanced startup (täpsem käivitus)** tuleb klõpsata **Restart now (taaskäivita kohe)** → **Troubleshoot (tõrkeotsing)** → **Advanced options (täpsemad suvandid)**.
3. Valida kuvatavast nimekirjast eelistatud variandid, seejärel tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.
  - Windowsi operatsioonisüsteemi taastamine arvutisse salvestatud taastepunktist.
  - Windowsi operatsioonisüsteemi taastamine süsteempildist.
  - Windowsi operatsioonisüsteemi laadimist takistavate probleemide lahendamine.
  - Käsuviiba kasutamine täpsema tõrkeotsingu jaoks.
  - Arvuti UEFI püsivarasätete muutmise.
  - Windowsi operatsioonisüsteemi käivitussätete muutmise.
  - Eelmise järgu kasutussevõtt.

## Windowsi automaattaaste

**Märkus.** Veenduda, et arvuti on taastamise ajal ühendatud vahelduvvoolutoitega.

Windowsi taastekeskond töötab arvutis sõltumatult operatsioonisüsteemist Windows 10. See võimaldab operatsioonisüsteemi taastamist või parandamist isegi siis, kui operatsioonisüsteemi Windows 10 ei käivitu.

Pärast kahte nurjunud alglaadimiskatset käivitub Windowsi taastekeskond automaatselt. Seejärel saab ekraanile ilmuvaid juhiseid järgides valida parandus- ja taastamisvõimalusi.

## USB-taasteketta loomine ja kasutamine

On soovitatav nii vara kui võimalik luua USB taasteketas, millel on Windowsi taasteprogrammid. USB-taastekettaga saab probleeme tuvastada ja parandada isegi siis, kui eelinstallitud Windowsi taasteprogrammid on kahjustatud.



## USB-taasteketta loomine

**Tähelepanu!** Loomisel kustutatakse kõik USB-kettale salvestatud andmed. Andmekao vältimiseks tuleb teha varukoopia kõikidest andmetest, mida soovitakse säilitada.

1. Veenduda, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Valmistada ette vähemalt 16 GB mahutav USB-ketas. Tegelikult vajatav USB-ketta mahutavus sõltub taastetõmmise suurusest.
3. Ühendada ettevalmistatud USB-ketas arvutiga.
4. Kirjutada otsinguväljale „recovery“. Seejärel klõpsata **Create a recovery drive (taasteketta loomine)**.
5. Programmi Recovery Media Creator käivitamise lubamiseks tuleb aknas **User Account Control (kasutajakonto kontroll)** klõpsata **Yes (jah)**.
6. USB-taasteketta loomiseks tuleb järgida aknas **Recovery Drive (taasteketas)** ilmuvaid juhiseid.

## USB-taasteketta kasutamine

1. Veenduda, et arvuti on ühendatud vahelduvvoolutoitega.
2. Ühendada USB-taasteketas arvutiga.
3. Lülitada arvuti sisse või taaskäivitada. Logoga ekraani kuvamisel vajutada F12. Avaneb alglaadimisenüü aken.
4. Valida alglaadimisseadmeks USB-taasteketas.
5. Taastelahenduste variantide kuvamiseks tuleb klõpsata **Troubleshoot (tõrkeotsing)**.
6. Valida soovitud taastelahendus. Seejärel tuleb protsessi lõpuleviimiseks järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

## Seadmedraiveri uuendamine

**Tähelepanu!** Seadmedraiverite uuesti installimine muudab arvuti konfiguratsiooni.

Komponendi uusim draiver tuleks laadida alla siis, kui on näha, et olemasolev või lisatud komponent toimib halvasti. Selle toiminguga saab kõrvaldada draiveri probleemi potentsiaalsete põhjuste seast. Uusim draiver tuleb laadida alla ja installida ühega järgmistest meetoditest.

- Rakenduse Lenovo Vantage kaudu.  
Avada Lenovo Vantage ja kontrollida värskenduspakettide olemasolu. Kui on saadaval uusim UEFI BIOS-i värskenduspakett, tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid paketi allalaadimiseks ja installimiseks.
- Lenovo tugiteenuste veebisaidi kaudu.  
Minna <https://support.lenovo.com> ja valida oma arvuti. Seejärel tuleb järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid vajaliku tarkvara allalaadimiseks ja installimiseks.
- Windowsi värskenduse kaudu.

**Märkus.** Windowsi värskenduse kaudu saadud seadmedraiverid ei tarvitse olla Lenovo poolt kontrollitud. On soovitatav hankida seadmedraiverid Lenovolt.

1. Avada **algmenüü (Start menu)**.
2. Klõpsata **Settings (sätted) → Update & Security (värskendamine ja turvalisus) → Windows update (Windowsi värskendus)**.
3. Järgida ekraanile ilmuvaid juhiseid.

# Abi ja tugi

## Eneseabivahendid

Lisateabe saamiseks arvuti- ja tõrkeotsinguprobleemide kohta saab kasutada järgmisi eneseabivahendeid.

Vahendid	Kuidas kasutada?
Rakendust Lenovo Vantage saab kasutada:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• seadme sätete konfigureerimiseks;</li><li>• UEFI BIOS-i, draiverite ja püsivara uuenduste allalaadimiseks ja installimiseks;</li><li>• arvuti turvamiseks väliste ohtude vastu;</li><li>• arvuti garantii staatuse kontrollimiseks;</li><li>• juurdepääsu saamiseks <i>kasutusjuhendile</i> ja abistavatele artiklitele.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avada <b>algmenüü (Start Menu)</b> ja klõpsata <b>Lenovo Vantage</b>.</li><li>• Kasutada Windowsi otsingut.</li></ul>
Lenovo tugiteenuste veebisait, kus on uusim teave järgmise kohta:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• draiverid ja tarkvara;</li><li>• diagnostikalahendused;</li><li>• toodete ja teenuste garantii;</li><li>• toodete ja osade üksikasjad;</li><li>• teadmusbaas ja korduma kippuvad küsimused.</li></ul>	<p><a href="https://support.lenovo.com">https://support.lenovo.com</a></p>
Windowsi spikriteave	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avada <b>algmenüü (Start Menu)</b> ja klõpsata <b>Get Help (kasutajaabi)</b> või <b>Tips (näpunäited)</b>.</li><li>• Kasutada Windowsi otsingut või isiklikku abilist Cortana<sup>®</sup>.</li><li>• Microsofti tugiteenuste veebisait: <a href="https://support.microsoft.com">https://support.microsoft.com</a></li></ul>